# Buku Panduan BlankOn 5 Nanggar

# Putu Wiramaswara Widya I Wayan Alit Sudarsana







http://www.blankonlinux.or.id

#### Panduan Penggunaan BlankOn Linux 5.0

oleh Putu Wiramaswara Widya (<u>initrunlevel0@gmail.com</u>) dan I Wayan Alit Sudarsana (<u>webtutorial3@gmail.com</u>).

#### Hak Cipta

Hak cipta (c) 2009 dipegang oleh penulis berdasarkan lisensi dari Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported License (<u>http://creativecommons.org</u>).



#### Hak Distribusi

Dokumen ini didistribusikan secara resmi melalui situs BlankOn Linux yaitu <u>http://www.blankonlinux.or.id</u>. Anda dapat menyebarkan dokumen ini seluas-luasnya dan sebanyak-banyaknya.

# Kata Pengantar

Puji Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-nya, Buku Panduan BlankOn Linux 5.0 telah berhasil kami susun.

Buku Panduan BlankOn Linux 5.0 ini ditujukan kepada para pengguna komputer yang ingin mengenal lebih lanjut seluk beluk dari BlankOn Linux yang merupakan distribusi Linux dengan fitur khas Indonesia.

Pembahasan pada buku mencakup pengenalan BlankOn Linux. pemasangan atau instalasi, cara menambah dan menghapus program, penggunaan desktop, dan penggunaan aplikasi yang tersedia di BlankOn Linux. Kesemua pembahasan dibagi menjadi 15 bab yang telah disusun sedemikian rupa. Anda bisa membaca buku ini secara progresif, vaitu dari bab pertama sampai bab terakhir atau Anda juga bisa membaca bab per bab secara acak jika diperlukan.

Kami menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, kami mengharapkan kritik dan saran bagi para pembaca semua agar buku ini menjadi lebih baik dan menjadi lebih sempurna. Kami mengucapkan terima kasih kepada para pembaca buku ini, para pengembang BlankOn dan semua komunitas pengguna dan pengembang Linux dan FOSS (Free and Open Source Software).

Semoga buku ini bisa menjadikan penggunaan sistem operasi BlankOn Linux menjadi lebih mudah dan meningkatkan pengetahuan Anda tentang BlankOn Linux.

Penulis

# Daftar Isi

Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	.iii
Pengenalan BlankOn Linux	1
Apa itu Linux?	1
Kelebihan dan Kekurangan Linux	4
Apa itu BlankOn Linux?	5
Asal nama BlankOn	7
Seiarah BlankOn Linux	7
Fitur dari BlankOn Linux 5.0	8
Pengembangan BlankOn Linux	11
Tautan dan Umpan Balik	13
Memasang BlankOn Linux	15
Kebutuhan sistem	15
Cara Mendapatkan CD BlankOn	15
Persiapan menjelang pemasangan	16
Memasang BlankOn Linux melalui Live CD	17
Pemasangan dari Alternate CD	24
Melakukan upgrade dari versi BlankOn sebelumnya	29
Melakukan migrasi dari Ubuntu	30
Pasang dan Hapus Piranti Lunak	33
Pengaturan piranti lunak pada BlankOn Linux	33
Pengaturan Repository	35
Memasang dan menghapus piranti lunak	38
Pemasangan melalui berkas DEB	42
Instalasi dukungan Bahasa	43
Melakukan pemutakhiran sistem	44
Memasang aplikasi Windows	46
Desktop BlankOn Reguler	48
Bagian desktop GNOME	48
Bekeria dengan Aplikasi	50
Kevboard Shortcut	51
Mengunci Lavar	52
Pengaturan Panel	53
Pengaturan penampilan	57
Mengatur menu	62
Pengaturan informasi pribadi	63
Mengakhiri Sesi	65

Mematikan Komputer	65
Desktop BlankOn Minimalis	67
Bagian-bagian LXDE	67
Bekerja dengan aplikasi	69
Pengaturan Panel	70
Mengganti Tema	74
Mengubah Latar Belakang	75
Mengakhiri Sesi	76
Menggunakan Peramban Berkas	78
Konsep manajemen berkas pada Linux	78
Membuka peramban berkas Nautilus	81
Menggunakan peramban berkas Nautilus	83
Membuka peramban berkas PCMan	95
Menggunakan peramban berkas PCMan	96
Aplikasi Internet	.102
Koneksi ke Jaringan Internet	.102
Peramban web Mozilla Firefox	.108
Klien E-Mail Evolution	.111
Perpesanan Instan (IM) dengan Pidgin	.114
Aplikasi Perkantoran	.119
Pengolah kata OpenOffice.org Writer	.119
Pengolah Kata ringan Abiword	.125
Pengolah lembar kerja OpenOffice.org Calc	.129
Pengolah Lembar Kerja ringan Gnumeric	.134
Presentasi dengan OpenOffice.org Impress	.136
Evolution PIM	.140
Aplikasi Grafis	142
Penampil Gambar/Foto	142
Pembaca Buku Elektronik	143
Editor bitmap/raster GIMP	145
Editor Inkscape	.149
Editor publikasi Scribus	.152
Aplikasi Multimedia dan Hiburan	.156
Pengatur volume suara	.156
Pemutar Musik Rhythmbox	.157
Pemutar video Totem	.158
Perekam suara	.159
Pembakar cakram CD/DVD Brasero	.160
Penyunting suara Audacity	.164
Peramban Wikipedia Daluang	.166
Bermain dengan BlankOn Linux	.168
Aplikasi Aksesoris	170

Kalkulator	170
Penyunting Teks	171
Tabel Karakter	172
Ambil Cuplikan	173
Pengenalan Antarmuka Teks	175
Membuka antarmuka teks	176
Pengenalan antarmuka teks	177
Perintah-perintah dalam antarmuka teks	179
Pengaturan Piranti Keras	189
Konfigurasi Kartu Video (VGA Card)	189
Konfigurasi Monitor	191
Konfigurasi Mesin Pencetak	192
Konfigurasi Scanner	195
Pengaturan Kartu Wireless LAN	196
Konfigurasi Bluetooth	198
Pengaturan pengguna dan kelompok	200
Pengaturan pengguna	200
Pengaturan Grup	203
Berbagai Tip dan Trik	205
Proses Booting	205
Piranti Keras	211
Piranti Lunak	214
Desktop	220
Lebih Lanjut dengan BlankOn Linux	222
Daftar Pustaka	224

# вав I Pengenalan BlankOn Linux

ata "Linux" saat ini semakin banyak didengar oleh pecinta Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di seluruh dunia termasuk di Indonesia. Saat ini, Linux telah menjadi sistem operasi alternatif yang banyak digunakan berbagai kalangan, seperti kalangan bisnis, pendidikan, dan pemerintahan. Hal ini disebabkan karena Linux bersifat terbuka dan merdeka. Siapapun bisa mengembangkannya dan menggunakannya secara bebas.

Linux memiliki berbagai varian yang tiap varian memiliki "rasa" yang berbeda-beda. Varian-varian ini disebut dengan distribusi Linux atau lebih dikenal dengan istilah Distro Linux. Distro Linux saat ini berjumlah ratusan dan jumlahnya akan semakin bertambah karena sifat Linux yang terbuka. Distro Linux juga bisa dimodifikasi untuk membuat sebuah Distro Linux baru yang disebut dengan Distro turunan.

Distro Linux yang akan dibahas pada buku ini adalah BlankOn Linux versi 5.0 dengan nama kode "Nanggar" yang merupakan Distro Linux buatan anak bangsa yang diturunkan dari Distro Linux Ubuntu. Kelebihan Distro BlankOn daripada Distro Linux lainnya adalah penggunaan Bahasa Indonesia pada antarmukanya serta temanya memiliki ciri khas Indonesia, sehingga sangat cocok untuk digunakan bagi orang Indonesia.

# Apa itu Linux?

Linux merupakan *kernel* atau dasar dari sistem operasi yang pertama kali ditulis oleh seorang mahasiswa Finlandia bernama Linus Benedict Torvalds pada tahun 1991. Hasil karyanya dilisensikan secara bebas dan terbuka (Free Software) sehingga siapa saja boleh

#### mengembangkannya.



Gambar 1.1 Linus Torvalds, sang pencipta Linux

Kemudian Richard Stallman, seorang aktivis piranti lunak pendiri FSF (Free Sofware Foundation) berniat untuk menggabungkan Linux ke dalam proyek sistem operasinya yang bernama GNU (GNU is Not Unix). Karena pada saat itu, proyek GNU sama sekali belum selesai mengimplementasikan *kernel* sistem operasi. Akhirnya, dengan dirilisnya kernel Linux, terjadilah perkawinan antara peralatan (tools) yang dibuat oleh proyek GNU dengan kernel Linux yang dibuat oleh Linus Torvalds, sehingga menghasilkan sistem operasi baru bernama GNU/Linux, sebuah sistem operasi yang mirip dengan UNIX. Kesemua komponen dari sistem operasi GNU/Linux dilisensikan berdasarkan lisensi yang disebut GPL (GNU General Public License) yang ditulis sendiri oleh Richard Stallman. Lisensi ini memungkinkan setiap orang untuk mengembangkan bahkan menjual Linux secara bebas dengan syarat semua pengembangan vang telah dilakukan harus juga dipublikasikan kepada umum.



Gambar 1.2 Richard Stallman, pencetus GNU

Pada perkembangan selanjutnya, Linux juga dipaketkan dengan piranti lunak lain untuk keperluan tertentu seperti *server*, *desktop*, perkantoran, internet, *multimedia*, dll sehingga menjadikannya apa yang disebut dengan distribusi Linux atau yang sering dikenal dengan istilah Distro Linux. Karena sifat Linux yang terbuka, siapapun bisa memaketkan Linux dengan piranti lunak pilihannya dengan cara pemaketan masing-masing untuk membuat distribusi Linux.



Gambar 1.3 Situs Ubuntu, distribusi Linux yang menjadi basis BlankOn Saat ini, banyak sekali terdapat distro-distro Linux yang memiliki segmen pasar, fitur, kelengkapan dan cita rasa yang berbeda. Anda bisa melihat semua distribusi Linux yang ada melalui situs <u>http://www.distrowatch.com</u>. Distro Linux juga bisa disebut sebagai sistem operasi atau *operating system* (OS) karena sudah memiliki piranti lunak untuk melakukan operasi pada komputer.

Type Distribution Name	rowa the fun back into	t <b>Ch.CC</b> computing. Use Lin t Distribution	Go	nglish • Español • F e Page Weekly, Comments kage Management kages	rançals • Deutsch • Česky • B • Search • Major Distributions • Submit Distribution • Upcoming Releases
Ads by Google	ree Linux Books	Linux Tutorials	Linux W	allpapers	Download Linux
VPSLink.com		Latest News	and Updates Ig Options		3CX VoIP PBX
LINK-4 STANDARD SERVER 512MB <sup>2</sup> \$34.95 20GB <sup>10</sup> monthly	Distribution: All	Mon Refre: Sponsored	th: All 💽	Year: All 🔽	Download a Free <u>IP PBX</u> / <u>Small Business PBX</u> - <u>3CX Phone System</u> for Windows
500GB \$29,36/mo yearly prepaid	Best bac Acronis	ckup software for Linux True Image Echo Sei	servers wer for Linux	Buy Now	(Linux edition coming soon)
Get VPS Hosting with	2009-04-02	NEW • Distribut	ion Release: Aste	riskNOW 1.5.0	LinuxCD.org
OpenVZ or Xen virtualization and your choice of Arch, CentOS, Debian, Fedora, Gentoo, openSUSE, Slackware or Uburtu at		Mark Spencer has a AsteriskNOW 1.5.0 distribution and soft Asterisk (the world)	announced the re , a CentOS-base ware appliance th s leading open-so	lease of d Linux nat includes ource telephony	LinuxCD.org 1000+ versions Linux & BSD
al a		engine and toolkit)	AsteriskGUL and	other software	Ubuntu 8.10 \$1.75

Gambar 1.4 Situs Distro Watch.com

Linux pada awalnya berkembang di lingkungan server, karena Linux sangat handal dalam hal kestabilan sistem. Namun, dengan semakin pesatnya dunia piranti lunak terbuka, Linux kini juga merambah ke dunia *desktop*. Perkembangan sangat pesat ini tidak lepas dari peran para sukarelawan yang berjasa dalam menyumbangkan ide dan tenaganya untuk mengembangkan Linux.

# Kelebihan dan Kekurangan Linux

Sebagai suatu sistem operasi, Linux secara umum memiliki berbagai kelebihan dan kekurangan daripada sistem operasi lainnya. Berikut adalah kelebihan dari Linux :

- Linux bisa didapatkan secara bebas tanpa perlu membayar lisensi. Anda juga bisa mengunduh kode sumber Linux jika ingin melihatnya tanpa ada batasan apapun.
- Linux memiliki koleksi piranti lunak yang sangat

lengkap untuk keperluan *desktop*, *laptop* dan *server*. Jika piranti lunak yang tersedia terasa kurang, Anda dapat menambahkannya dengan mudah melalui *repository* yang tersedia.

- Linux sangat stabil karena jarang sekali *crash* maupun *hang*. Anda juga tidak perlu bahkan tidak pernah melakukan *restart* jika melakukan konfigurasi sistem.
- Linux lebih aman terhadap *virus*, karena selain jumlah *virus* di Linux sangat sedikit. Linux juga sangat ketat dalam hal pengelolaan keamanan.
- Perbaikan kutu (*bug*) atau cacat yang terdapat di Linux sangat cepat, karena Linux dikembangkan secara komunitas dan setiap komunitas bisa memberikan masukan-masukan dan perbaikan untuk kutu atau cacat tersebut

Apapun yang memiliki kelebihan pasti memiliki kekurangan, karena pada hakikatnya apa yang diciptakan oleh manusia tidak akan pernah sempurna. Berikut adalah berbagai kekurangan dari Linux :

- Linux kurang memiliki dukungan dari produsen piranti keras dalam hal penyediaan piranti lunak pengendali (*driver*). Hampir semua piranti lunak pengendali yang saat ini ada di Linux merupakan hasil jerih payah komunitas, dan sebagian kecil murni dukungan dari produsen piranti keras.
- Linux masih kurang didukung oleh beberapa pembuat permainan. Kebanyakan permbuat permainan masih menggunakan sistem operasi Microsoft Windows sebagai *platform* mereka.

# Apa itu BlankOn Linux?

BlankOn Linux merupakan salah satu distro Linux yang berisikan piranti lunak (*software*) yang dapat digunakan untuk keperluan *desktop*, *laptop*, dan *workstation*.



#### Gambar 1.5 Logo BlankOn

BlankOn Linux diturunkan dari sebuah distro Linux yang sangat terkenal akan kemudahan pengunaannya, yaitu Ubuntu. Dengan dipadukan oleh berbagai pernak-pernik khas Indonesia, Distro ini sangat cocok digunakan untuk pengguna komputer di Indonesia.

BlankOn Linux dikembangkan oleh Yayasan Penggerak Linux Indonesia (YPLI) bersama Komunitas Ubuntu Indonesia. Pengembangan BlankOn dilakukan secara terbuka dan gotong royong, sehingga siapa saja bisa turut berkontribusi untuk mengembangkan BlankOn agar menjadi lebih baik. BlankOn Linux juga bisa didapatkan oleh siapa saja tanpa perlu membayar untuk mengunduhnya. Bahkan, Anda bisa mendistribusikannya dan membagi-baginya secara bebas tanpa batas kepada siapa saja.



Gambar 1.6 Situs BlankOn Linux

Tujuan dari pengembangan BlankOn Linux adalah menghasilkan Distro Linux yang sesuai dengan kebutuhan pengguna komputer umum di Indonesia, khususnya untuk kebutuhan pendidikan, perkantoran dan pemerintahan. Tidak seperti Distro Linux lainnya, di dalam CD BlankOn Linux sudah tersedia dukungan dari format multimedia tertutup seperti MP3, DVD, dsb. Selain itu, BlankOn Linux juga ditujukan sebagai alternatif sistem operasi komputer yang saat ini pangsa pasarnya dikuasai oleh sistem operasi Microsoft Windows.

Selain itu, BlankOn juga diharapkan dapat menjadi

motor penggerak atau motivator bangsa Indonesia untuk menggunakan dan mengembangkan piranti lunak berlisensi bebas dan terbuka.

# Asal nama BlankOn

Nama BlankOn berasal dari nama penutup kepala beberapa suku/budaya yang ada di Indonesia, antara lain suku Jawa, suku Sunda, dan daerah lainnya. Dari asal kata tersebut, BlankOn diharapkan menjadi penutup atau pelindung dari ketergantungan dengan piranti lunak tertutup.

Selain itu, nama BlankOn juga bisa diartikan menjadi Blank (angka biner 0) dan On (angka biner 1). BlankOn diharapkan menjadikan orang yang belum sadar menjadi sadar bahwa Linux bisa dimanfaatkan untuk meningkatkan keterampilan dalam bidang Teknologi Informasi.

# Sejarah BlankOn Linux

BlankOn Linux pertama kali dikembangkan oleh YPLI pada tahun 2004 dengan nama kode "Bianglala". Pada saat itu, BlankOn merupakan turunan dari *distro* Fedora Core 3. Namun, rilis BlankOn pada saat itu berakhir sampai versi 1.1 dan akhirnya mati suri.

Beberapa tahun kemudian, yaitu pada tahun 2007, pengembangan BlankOn Linux mulai dibangkitkan kembali oleh YPLI. BlankOn Linux yang sebelumnya diturunkan dari Fedora Core kini diganti menjadi Ubuntu. BlankOn Linux direncanakan akan dirilis sesuai dengan siklus rilis Ubuntu, yaitu setiap 6 bulan sekali atau 2 kali setahun. Setiap rilis BlankOn Linux akan diberi tema dan ciri khas yang berbeda sesuai dengan budaya yang ada di Indonesia.

Akhirnya, pada akhir tahun 2007, BlankOn Linux versi 2.0 dirilis dengan nama kode "Konde". Versi ini diturunkan dari Ubuntu versi 7.10. Kemudian, pada pertengahan tahun 2008, BlankOn Linux versi 3.0 dirilis dengan nama kode "Lontara". Versi yang berbasis Ubuntu 8.04 LTS ini menggunakan tema khas Sulawesi Selatan, terlihat dari pengunaan karya seni Kapal Pinisi pada gambar latar belakangnya. Anda juga dapat menulis aksara Lontara' yang merupakan aksara khas suku Bugis.



Gambar 1.7 BlankOn 2.0 (Konde)

Pada bulan November 2008, BlankOn Linux 4.0 dirilis dengan nama kode "Meuligoe". Ciri khas yang digunakan pada versi ini adalah Aceh, dengan warna dominan hijau. Pada rilis ini, Logo BlankOn diganti sehingga lebih modern. Versi ini dibuat berbasis Ubuntu versi 8.10.

Rilis terakhir pada saat buku ini ditulis adalah BlankOn Linux 5.0, dengan nama kode "Nanggar". Versi ini berbasis Ubuntu 9.04.

# Fitur dari BlankOn Linux 5.0

BlankOn Linux 5.0 berisikan berbagai piranti lunak bebas dan terbuka untuk keperluan *desktop, laptop* dan *workstation*. Piranti lunak yang tersedia juga bisa ditambah dengan piranti lunak lainnya agar sesuai dengan keperluan.

Secara umum, fitur-fitur dari BlankOn versi 5.0 adalah sebagai berikut :

1. Diturunkan dari Ubuntu 9.04 dengan nama kode

"Jaunty Jackalope" yang terkenal sangat mudah digunakan dan banyak tersedia pilihan software,

- 2. Menggunakan kernel Linux versi 2.6.28 yang sangat stabil dengan dukungan piranti keras yang sangat banyak,
- 3. Piranti lunak untuk keperluan Anda berkomputer, seperti keperluan perkantoran, grafis, internet, multimedia, dsb. Anda juga masih bisa menambah piranti lunak lainnya yang tersedia melalui *repository* Ubuntu,
- 4. Interface atau antarmuka menggunakan Bahasa Indonesia, sehingga bisa lebih dimengerti oleh orang awam,
- 5. Sudah menyertakan dukungan format multimedia yang lengkap, seperti untuk memutar mp3, DVD, dan format lainnya,
- 6. Menggunakan tema dan tampilan grafis khas Indonesia.

Secara umum BlankOn Linux terbagi menjadi dua edisi, dan edisi Minimalis. vaitu edisi Regular Yang membedakan kedua edisi ini adalah kebutuhan sistem serta piranti lunak yang disertakan. Edisi Reguler diperuntukkan untuk komputer-komputer terbaru dengan kebutuhan spesifikasi sistem yang tinggi, sedangkan edisi Minimalis diperuntukkan bagi komputer lama sekelas Pentium III dengan ukuran RAM minimal 128 MB. Berikut adalah rincian piranti lunak yang digunakan pada BlankOn Linux edisi Reguler dan Minimalis :

#### Edisi Reguler :

- Desktop berkonteks, di mana layar komputer akan berubah sejalan dengan perubahan konteks di luar komputer. Saat ini hanya konteks waktu dan konteks cuaca yang dapat merubah tampilan komputer. Artinya tampilan di pagi hari akan berbeda dengan di malam hari, juga demikian misalnya bila di luar sedang terang benderang atau sedang hujan disertai petir maka BlankOn akan menyesuaikan. Fitur ini hanya terdapat di BlankOn dan tidak tersedia di distro Ubuntu.
- GNOME versi 2.26 sebagai lingkungan desktop atau desktop environment yang sangat

sederhana, kaya fitur dan mudah digunakan,

- OpenOffice.org 3.0.1 untuk keperluan perkantoran yang sangat mirip dan kompatibel dengan Microsoft Office,
- GIMP 2.6.6 dan Inkscape 0.46 untuk kebutuhan grafis,
- Peramban web Firefox 3 untuk mengakses situs Internet,
- Aplikasi surat elektronik Evolution,
- dan berbagai piranti lunak lainnya.



Gambar 1.8 BlankOn Reguler

#### Edisi Minimalis :

- LXDE sebagai lingkungan desktop yang sangat sederhana dan ringan,
- Abiword dan Gnumeric untuk aplikasi perkantoran yang sangat ringan,
- GIMP 2.6.6 dan Inkscape 0.46 untuk keperluan grafis (sama dengan edisi regular),
- Peramban web Epiphany yang ringan namun bertenaga,
- Aplikasi surat elektronik Mozilla Thunderbird,
- Peramban Wikipedia tanpa jaringan Daluang, sehingga Anda bisa mengakses artikel dari Wikipedia tanpa perlu jaringan Internet (masih



Gambar 1.9 BlankOn Minimalis

### Pengembangan BlankOn Linux

Seperti yang dijelaskan sebelumnya, BlankOn Linux dikembangkan oleh Yayasan Penggerak Linux Indonesia (YPLI) bersama para komunitas pengembang Linux yang tergabung menjadi Tim pengembang BlankOn Linux. Proyek BlankOn Linux terbuka untuk siapa saja yang terlibat dan berperan aktif dalam pengembangan BlankOn Linux ini.

Dalam pengembangan proyek BlankOn Linux, pengembang dibagi menjadi beberapa tim antara lain :

- Tim Infrastruktur
  - Tim ini mengelola segala infrastruktur dalam rangka pengembangan BlankOn Linux, seperti situs, forum, mirror, pabrik CD, dsb.
- Tim Riset dan Aplikasi Tim ini mengelola fitur-fitur dan aplikasi khas

BlankOn Linux yang tidak ada pada Distro Linux lainnya, serta melakukan riset terhadap fitur tersebut.

• Tim Rilis

Tim ini bertanggung jawab untuk memutuskan rilis, apakah rilis tersebut menjadi rilis percobaan atau rilis final.

• Tim Pemaket

Tim ini melakukan pemaketan untuk BlankOn Linux yang selanjutnya paket-paket dikirim ke Pabrik CD dan diolah secara otomatis.

- Tim Kesenian Tim ini membuat berbagai hasil karya seni atau artwork untuk BlankOn Linux, seperti latar belakang, tema, suara, splash screen, dll.
- Tim Bug dan Tester Tim ini melakukan testing terhadap setiap rilis dan mengecek adanya cacat atau kutu didalamnya.
- Tim Dokumentasi Tim ini membuat serta mengelola dokumentasi pada BlankOn Linux.
- Tim Pemasaran

Tim ini bertanggung jawab untuk melakukan pemasaran terhadap BlankOn Linux kepada masyarakat luas.

Jika Anda berminat untuk menjadi pengembang BlankOn Linux, silahkan membuat akun baru di situs pengembangan BlankOn Linux yaitu http://dev.blankonlinux.or.id dan bergabung di mailling list pengembang BlankOn Linux di <u>blankondev@googlegroups.com</u>. Anda bisa memilih menjadi salah satu dari tim yang disebutkan di atas. Kontribusi dari Anda sangat diperlukan agar BlankOn Linux bisa menjadi lebih baik.



Gambar 1.10 Aktifitas pengembang BlankOn melalui milis BlankOn-Dev

# Tautan dan Umpan Balik

Berikut adalah berbagai tautan/link situs untuk informasi lebih lanjut mengenai *distro* BlankOn Linux :

- <u>http://www.blankonlinux.or.id</u>, situs resmi BlankOn Linux.
- <u>http://cdimage.blankonlinux.or.id</u>, halaman web untuk mengunduh *distro* BlankOn Linux.
- <u>http://dev.blankonlinux.or.id</u>, situs WIKI untuk informasi pengembangan *distro* BlankOn Linux.

				٢.	-	Login	Settings	Help/G	iuide   About	Trac   Regi
	Wiki	Timeline	Roadmap	Bro	wse Source	View Ticket Start Page	s Sea Index by "	arch Title I	Agenda ndex by Date	IRC Log Last Cha
⇔ Muka	Tim BlankOn	Proyek BlankOn	Dokumentasi	Artwork	Spesifikasi	Infrastruktur	Pemaket	Tester	Pemasaran	LogRapa
elamat BlankOn CD/DVD	<b>Datang</b> merupakar Repositori. a awam, d	<b>di Situs P</b> distro turun Pada prinsip an membuat	<b>engemban</b> an Ubuntu; da nya BlankOn ha distro Linux ya	gan Bl pat diins anya mer	l <b>ankOn</b> tal di atas s nyediakan p Work" untu	sistem Ubuntu aket-paket po	aslinya (( enambaha (a, Target	dengan in/pengi	apt-get) at urangan, ber BlankOn ad	au dengar fokus ke alab
elamat BlankOn CD/DVD penggun sekolah-	<b>Datang</b> merupakar Repositori. a awam, d sekolah se	<b>di Situs P</b> n distro turun Pada prinsip an membuat rta usaha ker	<b>engemban</b> an Ubuntu; da nya BlankOn ha distro Linux ya cil dan meneng	gan Bl pat diins anya mer ang "Just gah di Inc	l <b>ankOn</b> tal di atas s nyediakan p Work" untu donesia.	sistem Ubuntu aket-paket p k penggunany	aslinya (( enambaha /a. Target	dengan n/peng : utama	apt-get) at urangan, ber BlankOn ad	au dengai fokus ke alah
elamat BlankOn CD/DVD penggun sekolah- Situs Bla	Datang merupakar Repositori. a awam, d sekolah se nkOn: ⇔h	di Situs P distro turun Pada prinsip an membuat rta usaha kee ttp://www.b	engemban an Ubuntu; da nya BlankOn ha distro Linux ya cil dan meneng ankonlinux.or.i	gan Bl pat diins anya mer ang "Just gah di Ind	l <b>ankOn</b> tal di atas s nyediakan p Work" untu donesia.	sistem Ubuntu aket-paket p k penggunany	aslinya (( enambaha va. Target	dengan n/pengi : utama	apt-get) at urangan, ber BlankOn ad	au dengar fokus ke alah
elamat BlankOn CD/DVD penggun sekolah- Situs Bla Informas	Datang merupakar Repositori. a awam, d sekolah se nkOn: 🖙 h ii Proyek: 🗈	di Situs P n distro turun Pada prinsip an membuat rta usaha ker ttp://www.b	engemban an Ubuntu; da hya BlankOn ha distro Linux ya cil dan meneng ankonlinux.or.i nchpad.net/bla	gan Bl pat diins anya mer ang "Just jah di Ind id ankon	<b>lankOn</b> tal di atas s nyediakan p Work" untu donesia.	sistem Ubuntu aket-paket p k penggunany	aslinya (( enambaha (a. Target	dengan n/pengi : utama	apt-get) at urangan, bei BlankOn ad	au denga fokus ke alah
elamat BlankOn CD/DVD penggun sekolah- Situs Bla Informas Milis Pen	Datang merupakar Repositori. a awam, d sekolah se nkOn: ⇔ h ii Proyek: ⊆ gguna: ⇔	di Situs P n distro turun Pada prinsip an membuat rta usaha ker ttp://www.b D https://laun http://groups	engemban an Ubuntu; da nya BlankOn ha distro Linux ya cil dan meneng ankonlinux.or.i nchpad.net/bla	gan Bi pat diins anya mei ang "Just ang "Just just just ankon group/Bla	lankOn tal di atas s nyediakan p Work" untu donesia. nkOn	istem Ubuntu aket-paket p k penggunany	aslinya (( enambaha va. Target	dengan n/peng : utama	apt-get) at urangan, bei BlankOn ada	au denga fokus ke alah

Selain itu, untuk melakukan umpan balik atau berkomunikasi dengan pengembang dan pengguna BlankOn Linux, Anda bisa melakukannya melalui jalur berikut ini :

- Melalui forum resmi BlankOn Linux pada situs <u>http://forum.blankonlinux.or.id</u>.
- Melalui mailling list <u>blankon@googlegroups.com</u> untuk masalah penggunaan BlankOn Linux, atau <u>blankon-dev@googlegroups.com</u> untuk masalah pengembangan BlankOn Linux.
- Melalui IRC (*Internet Relay Chat*) pada jalur #blankon melalui server irc.freenode.net.

# вав II Memasang BlankOn Linux

Bab ini membahas cara memasang BlankOn Linux di komputer. Pemasangan BlankOn Linux sangat mudah dilakukan jika Anda sudah memahami persiapan dan langkah-langkah apa saja yang perlu dilakukan. Pada bab ini, dibahas mengenai persiapan dan langkah-langkah melakukan pemasangan BlankOn Linux.

# Kebutuhan sistem

Sebelum melakukan pemasangan, terlebih dahulu komputer Anda harus memenuhi syarat spesifikasi minimal agar BlankOn Linux bisa berjalan dengan lancar. Berikut adalah syarat spesifikasi minimal untuk BlankOn Linux 5.0 edisi Reguler :

- Prosesor setara Pentium IV atau Celeron,
- Memori RAM 512 MB,
- Kartu Video atau VGA minimal memiliki memori 64 MB untuk efek desktop, dan
- Harddisk dengan ukuran 6 GB.

Jika tidak memenuhi syarat diatas, Anda bisa menggunakan BlankOn Linux edisi Minimalis yang lebih ringan daripada BlankOn Linux edisi Reguler.

# Cara Mendapatkan CD BlankOn

Untuk mendapatkan CD BlankOn Linux, Anda bisa mengunduh *image* atau cetakan CD-nya dari situs <u>http://cdimage.blankonlinux.or.id</u>. Berkas cetakan tersebut selanjutnya dibakar ke CD kosong menggunakan aplikasi pembakar CD seperti Brasero, K3b, Nero, Roxio, dsb.

Di setiap edisinya, terdapat dua jenis CD yang bisa

Anda unduh, yaitu :

- Live CD, berisi sistem operasi BlankOn Linux yang bisa dijalankan dari CD tanpa perlu pemasangan di komputer. Jikalau Anda ingin memasangnya, Anda juga bisa menggunakan CD ini untuk memasang BlankOn. CD ini cocok untuk keperluan mencoba BlankOn Linux sebelum melakukan pemasangan.
- *Alternate* CD, berisi aplikasi pemasang BlankOn dalam bentuk grafis teks yang sangat ringan.

**TIP:** Jika mengunduh terasa lambat, Anda bisa memanfaatkan situs cermin (*mirror*) sebagai sumber mengunduh berikut ini :

- 1. http://kambing.ui.ac.id/iso/blankon
- 2. http://mirror.unej.ac.id/blankon-cd
- 3. ftp://dl2.foss-id.web.id/iso/blankon
- 4. http://repo.ugm.ac.id/iso/blankon
- 5. <u>http://jaran.undip.ac.id/iso/blankon</u>
- 6. http://mugos.ums.ac.id/iso/Blankon

Bagi Anda yang memiliki koneksi internet terbatas atau bahkan tidak memiliki koneksi internet sama sekali, jangan khawatir. Anda bisa membeli CD BlankOn Linux melalui toko penjual CD/DVD Linux atau meminjamnya dari teman yang telah memilikinya. Berikut adalah beberapa Toko penjual CD/DVD Linux yang ada di Indonesia :

- Juragan Kambing (<u>http://juragan.kambing.ui.ac.id</u>)
- Toko Baliwae (<u>http://toko.baliwae.com</u>)
- Gudanglinux (<u>http://gudanglinux.com</u>)
- dll.

# Persiapan menjelang pemasangan

Sebelum melakukan pemasangan BlankOn Linux, lakukan beberapa persiapan seperti berikut :

- Persiapkan CD dari BlankOn Linux sebagai bekal untuk proses pemasangan, baca kembali subbab sebelumnya untuk mengetahui cara mendapatkan CD BlankOn Linux, pastikan CD dalam keadaan baik agar proses pemasangan lancar.
- 2. Backup atau buat cadangan dari data penting Anda ke media penyimpanan cadangan (seperti

Flash Disk, Harddisk lain, CD/DVD) agar data Anda aman dan terhindar dari resiko kehilangan data.

- 3. Tentukan skema partisi *harddisk* vang Anda inginkan. Partisi merupakan bagian ruang-ruang data yang terdapat di harddisk. Jika Anda ingin melakukan dual-boot (terdapat dua sistem operasi dalam satu komputer). Anda harus membuat pada partisi baru harddisk komputer vang akan digunakan sebagai nantinva tempat pemasangan BlankOn Linux, Pembahasan lebih lanjut dijelaskan pada subbab tentang langkah pemasangan.
- Pastikan untuk menjaga kestabilan tegangan listrik. Hal ini untuk menghindari listrik yang tiba – tiba padam saat pemasangan dan menyebabkan terjadinya kerusakan fisik pada komputer (terutama harddisk).
- 5. Lakukan penyetelan BIOS agar komputer membaca CD terlebih dahulu untuk proses booting. Silahkan merujuk ke manual komputer atau motherboard Anda mengenai cara melakukan penyetelan ini.

Selain melakukan persiapan seperti yang dijelaskan di atas, Anda perlu menentukan metode pemasangan BlankOn Linux yang ingin Anda gunakan. Ada tiga metode untuk melakukan instalasi BlankOn Linux, antara lain :

- Melalui Pemasang didalam Live CD.
- Melalui Alternate CD.

Untuk pemula, Anda bisa mencoba menggunakan Pemasang yang ada didalam Live CD. Karena Anda bisa mencoba terlebih dahulu BlankOn Linux 5.0 sebelum digunakan.

# Memasang BlankOn Linux melalui Live CD

Untuk pemasangan melalui Live CD, Anda harus mempersiapkan Live CD dari BlankOn Linux 5.0. Masukkan CD tersebut ke dalam CD/DVD-ROM drive pada komputer Anda. *Restart* komputer Anda dan Anda akan melihat menu awal *Live* CD BlankOn Linux 5.0 seperti gambar berikut :



Gambar 2.1 Menu awal Live CD BlankOn 5.0

Tekan tombol Enter untuk masuk ke modus Live CD, maka sistem operasi BlankOn Linux 5.0 akan mulai dijalankan melalui CD. Tunggu sebentar sampai desktop BlankOn Linux 5.0 muncul. Proses booting memakan waktu sekitar 1 menit lamanya.

**TIP:** Jika terdapat masalah pada saat menampilkan antarmuka grafis, Anda bisa *restart* komputer dan memilih menu "BlankOn Live Failsafe" pada menu awal Live CD BlankOn.



Gambar 2.2 Proses booting Live CD BlankOn

Setelah proses booting selesai, maka Anda akan melihat desktop BlankOn Linux 5.0 yang sangat cantik. Anda bisa mencobanya terlebih dahulu sebelum memasangnya ke *harddisk*.



Gambar 2.3 Desktop GNOME pada Live CD BlankOn reguler

Sebelum memulai pemasangan, terlebih dahulu persiapkan partisi kosong untuk yang akan digunakan sebagai tempat pemasangan BlankOn Linux. Jika semua bagian *harddisk* sudah terpartisi, Anda bisa memotong partisi *harddisk* terakhir dengan langkah berikut ini :

**PERINGATAN!** Jika partisi tersebut merupakan partisi Windows, lakukan terlebih dahulu *Defragmenting* melalui tools "Disk Defragmenter" yang terdapat di sistem operasi Microsoft Windows. Hal ini untuk menghindari partisi yang rusak pada saat melakukan pemotongan partisi.

- Buka aplikasi Editor Partisi melalui menu System
  Administrasi > Editor Partisi pada BlankOn reguler, atau menu BlankOn > Peralatan Sistem > Editor Partisi pada BlankOn minimalis.
- 2. Pada baris partisi yang ditampilkan, klik kanan pada partisi terakhir (yang paling kanan), lalu pilih menu "Ubah Ukuran/Pindahkan".
- 3. Tentukan ukuran baru dari partisi yang Anda potong pada opsi "Ukuran Baru (MiB)". Kemudian,

klik tombol "Ubah Ukuran/Pindahkan".

4. Terakhir, klik tombol "Terapkan" pada toolbar untuk menerapkan perubahan yang dilakukan.

Sekarang, Anda sudah memiliki partisi kosong yang bisa Anda manfaatkan untuk pemasangan BlankOn Linux. Untuk melakukan pemasangan BlankOn Linux, klik ganda ikon "Pasang" pada *Desktop*. Maka akan muncul *wizard* yang membantu Anda dalam pemasangan BlankOn Linux. Berikut uraian setiap langkahnya :

#### 1. Selamat Datang

Pada langkah ini, pilih bahasa pengantar yang ingin Anda gunakan dalam proses pemasangan. Setelah itu, klik tombol "Maju".

#### 2. Memilih Lokasi Anda

Pilih lokasi tempat tinggal Anda pada peta yang disediakan. Kemudian, klik tombol "Maju".



Gambar 2.4 Pemilihan lokasi anda

#### 3. Susunan Papan Ketik

Pilih jenis papan ketik (keyboard) yang Anda gunakan. Jenis papan ketik yang umum digunakan di Indonesia adalah jenis Amerika Serikat (USA). Kemudian, klik tombol "Maju".

#### 4. Mempersiapkan ruang (partisi) Harddisk Disini, Anda akan memilih skema tata ruang partisi harddisk yang Anda inginkan. Jika Anda ingin menghapus semua isi data dan partisi yang

ada di harddisk, pilih mode "Terpandu – gunakan seluruh Harddisk". Sedangkan, jika Anda ingin menggunakan ruang kosong/partisi kosong pada harddisk tanpa perlu mengganggu partisi lainnya, pilih mode "Gunakan Area Kosong yang Besar dan Menyatu". Setelah itu, klik tombol "Maju".

the second se	_	Instal		8
Q				
Blankon				
mpersiapkan ruar	ng disk			
puter ini memiliki Ubun	tu 9.04 (9.	.04) di dalamnya		
		,		
	/dev/sda1	Ubuntu 9.04 (9.04) (/d	lev/sda5) 📕 swap (/dev/sda6	)
	2.1 GB	7.5 GB	392.2 MB	
anakah anda ingin mele	etakkan Blai	nkOn 5.0?		
-				
Pasang paket-paket te	ersebut satu	ı persatu, pilih salah satuny	/a setiap kali	
Pasang paket-paket te	ersebut satu	u persatu, pilih salah satuny	ya setiap kali	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk	ersebut satu	ı persatu, pilih salah satuny	ya setiap kali	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1	ersebut satu 10.7 GB ATA	u persatu, pilih salah satuny NBOX HARDDISK	ya setiap kali	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1 A This will delete Ub	ersebut satu 10.7 GB ATA Jountu 9.04 (	u persatu, pilih salah satuny VBOX HARDDISK (9.04) and install BlankOn !	ya setiap kali 5.0.	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1 A This will delete Ub Tentukan partisi secar	ersebut satu 10.7 GB ATA puntu 9.04 ra manual (a	u persatu, pilih salah satuny A VBOX HARDDISK (9.04) and install BlankOn ! advanced)	ya setiap kali 5.0,	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1 A This will delete Ub Tentukan partisi secar	ersebut satu 10.7 GB ATA puntu 9.04 ra manual (a	u persatu, pilih salah satuny A VBOX HARDDISK (9.04) and install BlankOn ! advanced)	ya setiap kali 5.0.	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1 A This will delete Ub Tentukan partisi secar	ersebut satu 10.7 GB ATA puntu 9.04 a manual (a	u persatu, pilih salah satuny A VBOX HARDDISK (9.04) and install BlankOn ! advanced)	ya setiap kali 5.0.	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1 A This will delete Ub Tentukan partisi secar	ersebut satu 10.7 GB ATA ountu 9.04 ra manual (a	u persatu, pilih salah satuny VBOX HARDDISK (9.04) and install BlankOn ! advanced) BlankOn !	ya setiap kali 5.0. 5.0	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1 A This will delete Ub Tentukan partisi secar	ersebut satu 10.7 GB ATA ountu 9.04 ra manual (a	u persatu, pilih salah satuny VBOX HARDDISK (9.04) and install BlankOn s advanced) BlankOn s	ya setiap kali 5.0.	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1 A This will delete Ub Tentukan partisi secar	ersebut satu 10.7 GB ATA Juntu 9.04 a manual (a	u persatu, pilih salah satuny VBOX HARDDISK (9.04) and install BlankOn s advanced) BlankOn s	ya setiap kali 5.0.	
Pasang paket-paket te Gunakan seluruh disk SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1 A This will delete Ub Tentukan partisi secar	ersebut satu 10.7 GB ATA nuntu 9.04 i a manual (a	u persatu, pilih salah satuny VBOX HARDDISK (9.04) and install BlankOn s advanced) BlankOn s	ya setiap kali 5.0. 5.0	

Gambar 2.5 Pengaturan partisi harddisk

#### 5. Isi data diri

Isi nama lengkap anda, nama akun pengguna, dan sandi sesuai dengan yang Anda inginkan. Nama akun pengguna dan sandi akan Anda gunakan pada saat masuk ke sistem (*login*). Nama akun pengguna dan sandi ini juga akan memiliki hak administratif untuk melakukan pengaturan sistem secara mendalam. Jika Anda ingin masuk otomatis ke sistem tanpa perlu memasukkan id pengguna dan password, klik pada opsi "Masuk secara otomatis". Selanjutnya, klik tombol "Maju".

#### 6. Migrasi data dan dokumen

Jika Anda ingin memigrasikan data Anda dari sistem operasi lain yang sudah terinstal ke sistem operasi BlankOn yang akan di-instal, beri tanda centang pada nama sistem operasi yang ingin Anda migrasikan datanya, kemudian klik tombol "Maju".

#### 7. Proses pemasangan

Jika Anda siap untuk melakukan pemasangan, klik tombol "Maju". Maka BlankOn Linux akan dipasang ke partisi *harddisk* yang telah Anda tentukan. Proses pemasangan memakan waktu sekitar 5 sampai 30 menit, tergantung dari kecepatan komputer Anda. Sembari menunggu pemasangan, Anda bisa membuka berbagai permainan kecil yang ada di menu BlankOn > Permainan.

6	Meng-install sistem
Meng-insta	all sistem
1 10	15%
Mendeteksi sis	stem berkas
Gamba	r 2.6 Proses pemasangan BlankOn

#### 8. Pemasangan berhasil

Selamat! Proses pemasangan telah berhasil dilakukan. Jika Anda ingin tetap lanjut menggunakan *Live* CD, klik tombol "Lanjut Pengecekan". Jika tidak, klik tombol "Restart sekarang" untuk menghidupkan ulang komputer.



Gambar 2.7 Proses pemasangan selesai

Pada saat pertama kali menghidupkan komputer, Anda

akan melihat menu sistem operasi yang bisa Anda jalankan. Jika Anda ingin menggunakan BlankOn Linux, Anda bisa memilih pilihan paling atas menggunakan tombol arah panah, dan tekan tombol Enter. Jika Anda tidak memilih sistem operasi apapun, 5 detik kemudian otomatis komputer melakukan *booting* ke sistem operasi BlankOn Linux 5.0.

Setelah proses booting, Anda akan melihat layar login BlankOn Linux. Ketik nama akun pengguna Anda lalu tekan enter, lalu ketik sandi Anda dan tekan tombol enter lagi. Maka Anda akan masuk ke desktop BlankOn Linux.

### Pemasangan dari Alternate CD

Selain instalasi dari Live CD, Anda juga bisa memasang BlankOn Linux dari Installer CD atau yang lebih dikenal dengan Alternate CD. Perbedaan yang paling menonjol jika Anda menggunakan Alternate CD dibandingkan dengan menggunakan Live CD adalah perbedaan jenis antarmuka. Jika pada *Live* CD menggunakan antarmuka grafis, maka pada Alternate CD hanya menggunakan antarmuka berbasis teks. Kelebihan dari penggunaan Alternate CD adalah penggunaan sumberdaya komputer vang lebih ringan pada saat pemasangan iika dibandingkan dengan Live CD.

Untuk dapat melakukan pemasangan dengan menggunakan Alternate CD, siapkan Alternate CD dari BlankOn Linux 5.0. Kemudian masukkan CD tersebut dan lakukan booting melalui BIOS. Pada saat menu awal pemasangan muncul, tekan tombol Enter untuk memulai pemasangan. Setelah beberapa saat, maka akan muncul layar pemasangan yang berbasis teks. Anda hanya mengendalikan antarmuka dengan tombol arah untuk memilih. Tab untuk berpindah dan Enter untuk mengeksekusi tanpa menggunakan mouse sama sekali. Berikut adalah langkah-langkah instalasi :

#### 1. Pemilihan jenis papan ketik

Pada langkah pertama, Anda bisa memilih "Tidak" dengan menekan tombol Enter untuk memilih jenis papan ketik secara manual, kemudian pilih jenis papan ketik yang Anda gunakan, dan tekan tombol Enter. Jenis papan ketik yang umum

Serikar (05/1).	
(USDAY).	
<kembali></kembali>	
<tab> untuk berpindah; <spasi> memilih; <enter> mengakt.</enter></spasi></tab>	ifkan tombol

digunakan di Indonesia adalah jenis Amerika Serikat (USA).

Gambar 2.8 Pemilihan jenis papan ketik

2. Memindai CD-ROM dan memuat modul pemasangan

Tunggu sebentar, program pemasang BlankOn Linux sedang memindai isi CD-ROM dan memuat modul-modul untuk melakukan pemasangan.

#### 3. Konfigurasi jaringan

Pada langkah ini, instaler akan mencari DHCP server yang ada di jaringan anda, jika tidak ada DHCP *server* sama sekali, maka Anda akan dituntun untuk menyetel jaringan secara manual. Untuk saat ini, Anda bisa memilih "Jangan mengonfigurasi jaringan saat ini" karena konfigurasi jaringan akan dilakukan setelah instalasi selesai dilakukan melalui *desktop*.



Gambar 2.9 Pengaturan jaringan

#### 4. Pengaturan Nama Host

Pada pengaturan nama *host*, ketik nama komputer yang Anda inginkan, kemudian tekan tombol Enter. Nama ini akan terlihat jika Anda sedang bergabung dengan jaringan.

#### 5. Pengaturan Zona Waktu

Pilih kota yang sama zona waktunya dengan Anda. Contohnya, jika Anda berada di zona waktu GMT +8 atau WIB, Anda bisa memilih kota Jakarta.

#### 6. Memindai Harddisk

Tunggu sebentar, *installer* sedang memindai *harddisk* yang terpasang di komputer untuk selanjutnya dilakukan partisi atau pembagian isi *harddisk* untuk pemasangan BlankOn Linux.

#### 7. Partisi Harddisk

Pada bagian ini, pilih skema partisi yang Anda pilih. Jika Anda ingin melibas semua isi *harddisk*, Anda bisa pilih menu "Terpandu – gunakan seluruh Harddisk". Sedangkan jika Anda ingin mengatur partisi secara manual, pilih "Manual". Di dalam panduan ini, akan dibahas mengenai cara mempartisi dari harddisk yang sudah memiliki partisi.

Pada menu daftar partisi, pilih partisi kosong yang ingin Anda pasang BlankOn Linux. Partisi kosong ditandai dengan tulisan "RUANG KOSONG".

[!!] Partisi hard disk Berikut ini merupakan ikhtisar atas partisi dan titik kait yang telah Anda konfigurasi saat ini. Pilih sebuah partisi bila ingin mengubah susunannya (sistem berkas, titik kait, dll), ruang kosong untuk membuat sebuah partisi baru, atau sebuah piranti untuk dibuatkan tabel partisinya.
Pemartisian terpandu Panduan tentang proses partisi SCSI1 (0,0,0) (sda) – 6.4 GB ATA VBOX HARDDISK No. 1 primer 6.4 GB ext3
Membatalkan perubahan pada partisi Selesai mempartisi dan tulis perubahan-perubahannya ke hard disk <kembali></kembali>
ay untuk bennindah: Zenaniy memilih: ZEntany mengaktifkan tembol

Gambar 2.10 Pengaturan partisi harddisk

Jika tidak terdapat partisi kosong sama sekali, Anda bisa memotong partisi harddisk yang ada dengan memilih partisi yang ingin dipotong, lalu menekan tombol Enter. Kemudian pada menu partisi, pilih menu "Ubah Ukuran Partisi", lalu tekan tombol Enter. Tentukan ukuran baru dari partisi yang Anda buat, Anda bisa gunakan ukuran GB atau menggunakan persentase (%). Setelah menentukan, tekan lagi tombol Enter. Maka akan terdapat ruang kosong baru pada pemilihan partisi, sekarang Anda bisa memilih ruang kosong tersebut.

Pada menu pembuatan partisi baru, Anda bisa memilih menu "Buat partisi kosong secara otomatis" agar instaler menentukan sendiri partisi kosong yang dibuat. Secara default, instaler akan membuat dua partisi, yaitu partisi system (root) dan partisi swap.

Setelah partisi selesai diatur, pilih menu "Selesai mempartisi dan tulis perubahan-perubahannya di harddisk". Kemudian, pilih "Ya" untuk setuju melakukan perubahan terhadap partisi.

#### 8. Pemasangan sistem dasar

Tunggu sebentar, program pemasang sedang memasang sistem operasi dasar ke dalam *harddisk* yang baru dipartisi. Proses ini memakan waktu sekitar 5 sampai 10 menit.

#### 9. Pengaturan akun pengguna

Pada langkah ini, Anda akan dituntun untuk membuat sebuah akun pengguna yang akan digunakan untuk bekerja sekaligus memiliki hak administratif. Gunakan sandi yang baik (Perpaduan antara huruf besar dan kecil, serta menggunakan tanda baca) agar sistem lebih aman.

#### 10.Enkripsi direktori Rumah/Home

Jika Anda ingin mengenkripsi folder rumah dari akun Anda yang berisikan data-data pribadi, Anda bisa pilih "Ya" lalu tekan tombol Enter. Enkripsi artinya proses pengacakan data sehingga tidak mudah untuk disadap atau disalin oleh pihak yang tidak berhak.

#### 11.Pemasangan Desktop

Pada langkah ini, program pemasang sedang melakukan pemasangan aplikasi *desktop* BlankOn Linux pada partisi yang baru dibuat. Proses ini memakan waktu yang sangat lama, sekitar 30 - 90 menit. Lebih lama jika dibandingkan dengan pemasangan melalui *Live* CD.

#### 12.Jam sistem

Jika jam pada komputer di set pada jam UTC atau GMT +0, Anda bisa pilih "Ya" lalu tekan tombol Enter, maka BlankOn akan menyesuaikan jam yang muncul agar sesuai dengan zona waktu yang Anda pilih.

#### 13.Pemasangan selesai

Selamat, instalasi BlankOn Linux melalui Alternate CD telah selesai dilakukan, silahkan tekan tombol Enter untuk me-*restart* komputer Anda.



Gambar 2.11 Proses pemasangan selesai

Setelah komputer di*-restart*, maka akan muncul menu pemilihan sistem operasi yang ingin dijalankan. Jika tidak memilih sistem operasi apapun dalam 5 detik, maka secara otomatis komputer akan melakukan *booting* ke dalam sistem operasi BlankOn Linux. Selamat! Sistem operasi BlankOn Linux Anda telah siap untuk digunakan.

# Melakukan upgrade dari versi BlankOn sebelumnya

Jika komputer Anda sudah terpasang BlankOn versi sebelumnya, Anda bisa memutakhirkan (*upgrade*) BlankOn Linux tersebut ke versi terbaru (5.0). Proses pemutakhiran ini memerlukan koneksi internet langsung untuk mengunduh paket-paket BlankOn. Berikut adalah langkah-langkahnya :

- 1. Buka *terminal* melalui menu BlankOn > Aksesoris > Terminal.
- 2. Edit berkas "/etc/apt/sources.list" dengan hak administrator dengan perintah berikut :

blankon@blankon:~\$ sudo gedit
## /etc/apt/sources.list.

- Pada akhir dari isi berkas tersebut, ketik dua baris berikut :
  - deb http://arsip.blankonlinux.or.id/blankon nanggar main restricted
  - deb http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jaunty main restricted universe multiverse
     Kemudian simpan berkas tersebut dan keluar dari aplikasi Gedit.
- 4. Kembali ke *terminal*, ketik perintah berikut untuk memutakhirkan *database* paket pada APT.

```
blankon@blankon:~$ sudo apt-get update.
```

5. Dan terakhir, ketik perintah berikut untuk melakukan proses pemutakhiran.

```
blankon@blankon:~$ sudo apt-get dist-
upgrade↓
```

Proses pemutakhiran akan berjalan. Lamanya waktu pemutakhiran sangat bergantung pada kondisi jaringan internet. Semakin lambat jaringan internet, maka semakin lambat pula proses pengunduhan paket-paket.

Setelah proses pemutakhiran selesai, Anda bisa melakukan restart pada komputer.

# Melakukan migrasi dari Ubuntu

Bagi para pengguna Ubuntu Linux, Anda bisa langsung mengubah atau memigrasikan sistem Anda ke BlankOn Linux dengan mudah. Hal ini disebabkan karena BlankOn Linux merupakan distribusi Linux berbasis Ubuntu. Ingat, untuk melakukan proses migrasi, Anda harus menggunakan Ubuntu yang versinya setara dengan versi BlankOn Linux, jika tidak Anda harus mutakhirkan Ubuntu Anda terlebih dahulu. Versi Ubuntu Linux yang setara dengan BlankOn Linux 5.0 adalah 9.04 (Jaunty Jackalope).

Sama dengan proses pemutakhiran, proses migrasi juga membutuhkan koneksi Internet langsung untuk mengunduh paket-paket dari BlankOn Linux. Berikut langkah-langkah untuk melakukan migrasi :

1. Masuk ke *terminal* melalui menu BlankOn > Accessories > Terminal.

 Unduh kunci untuk membuka repository BlankOn Linux dan pasang kunci tersebut dengan perintah berikut ini :

blankon@blankon:~\$ sudo wget

http://cdimage.blankonlinux.or.id/blankon-

archive-keyring.gpg -0 - | sudo apt-key add

 Kemudian, edit berkas "/etc/apt/sources.list" dengan perintah berikut :

blankon@blankon:~\$ sudo gedit

/etc/apt/sources.list↓

- Pada akhir berkas tersebut, tambahkan baris "deb http://arsip.blankonlinux.or.id/blankon nanggar main restricted". Setelah itu, simpan berkas tersebut dan keluar dari aplikasi Gedit.
- 5. Kemudian, lakukan update pada database APT.

blankon@blankon:~\$ sudo apt-get update4

 Jika Ubuntu Anda adalah versi sebelum 9.04 maka ketik ini dulu namun bila tidak lewati tahap ini dan teruskan ke nomor 7 di bawah

```
blankon@blankon:~$ sudo apt-get dist-
upgrade↓
```

7. Setelah langkah di atas selesai, Anda bisa ketik perintah berikut untuk memasang BlankOn 5.0 Regular

blankon@blankon:~\$ sudo apt-get install blankon-desktop↓

Atau jika ingin menginstal BlankOn 5.0 Minimalis, ketik perintah berikut :

```
blankon@blankon:~$ sudo apt-get install
blankon-desktop-minimalist↓
```

Setelah mengetik salah satu perintah yang ada diatas, maka paket-paket dari BlankOn Linux 5.0 kemudian diunduh. Setelah diunduh, kemudian paket-paket tersebut diinstal. Jika proses pemasangan telah selesai, maka Anda bisa me-*restart* komputer dan melihat sistem operasi Ubuntu Anda telah berubah menjadi BlankOn Linux 5.0.

# вав III Pasang dan Hapus Piranti Lunak

Bawaan dari BlankOn Linux sudah menyertakan berbagai piranti lunak untuk keperluan dasar seperti aplikasi perkantoran, multimedia, internet, grafis, dll. Namun, jika Anda merasa kurang dengan piranti lunak, Anda bisa melakukan pemasangan piranti lunak yang Anda inginkan sesuai dengan keperluan.

**INGAT!** Pemasangan dan penghapusan piranti lunak membutuhkan hak administratif karena dapat merubah sistem. Untuk itu, yang hanya bisa melakukan hal tersebut hanyalah pengguna yang memiliki kewenangan administratif.

## Pengaturan piranti lunak pada BlankOn Linux

Cara pemasangan dan penghapusan piranti lunak pada BlankOn Linux sangat berbeda dengan cara yang ada di sistem operasi Microsoft Windows. Jika pemasangan piranti lunak di Windows menggunakan sebuah *installer* atau program pemasang dari masing-masing piranti lunak, maka pada BlankOn Linux pemasangan piranti lunak dilakukan menggunakan sistem manajemen paket piranti lunak seperti pada Distro Linux lainnya. Manajemen paket yang ada di BlankOn Linux bernama APT yang juga digunakan pada Distro Linux berbasis Debian.

Dengan APT, Anda tidak perlu mengunduh sendiri paket piranti lunak yang ingin Anda pasang. Anda hanya perlu menentukan sumber paket atau *repository* piranti lunak tersebut melalui APT, dan meminta piranti lunak yang ingin dipasang atau dihapus. Maka APT akan melakukan apa yang Anda inginkan termasuk mengunduh paket, memasang, pemasangan konfigurasi, melakukan konfigurasi sistem, pemutakhiran (update) serta penghapusan.

Sumber paket atau *repository* bisa berada dari empat sumber, yaitu :

- Server Web
- Jaringan Lokal, misalnya dari server NFS,
- CD/DVD-ROM,
- Folder lokal.

Komunitas BlankOn Linux memiliki *repository* resmi yang berada di situs <u>http://arsip.blankonlinux.or.id/blankon</u>. Untuk memasang lebih banyak piranti lunak lagi, Anda dapat menggunakan *repository* dari Ubuntu karena BlankOn Linux merupakan distribusi Linux turunan dari Ubuntu. *Repository* resmi Ubuntu Indonesia berada di situs <u>http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu</u>.

Selain *repository* resmi, juga terdapat *repository repository* lainnya yang isinya sama, namun hanya berbeda letak servernya. Kebanyakan dari *repository* yang ada disediakan oleh penyedia jasa cermin (*mirror*) dan beberapa perguruan tinggi di Indonesia. Berikut adalah beberapa alamat *repository* yang ada di Indonesia

## Mirror BlankOn :

- <u>http://dl2.foss-id.web.id/blankon</u> (FOSS-ID, Telkom Indonesia)
- <u>http://kambing.ui.ac.id/blankon</u> (Universitas Indonesia)
- <u>http://kebo.vlsm.org/blankon</u> (vLSM.org)
- <u>http://mirror.unej.ac.id/blankon</u> (Universitas Negeri Jember)
- <u>http://repo.undip.ac.id/blankon</u> (Universitas Diponegoro)

## Mirror Ubuntu :

- <u>http://dl2.foss-id.web.id/ubuntu</u> (FOSS-ID, Telkom Indonesia)
- <u>http://kambing.ui.ac.id/ubuntu</u> (Universitas Indonesia)
- <u>http://kebo.vlsm.org/ubuntu</u> (vLSM.org)
- <u>http://mirror.unej.ac.id/ubuntu</u> (Universitas Negeri

Jember)

http://repo.undip.ac.id/ubuntu Diponegoro) (Universitas

## **Pengaturan Repository**

Untuk melakukan pengaturan *repository* APT, Anda bisa klik menu System > Administrasi > Sumber Perangkat Lunak pada BlankOn Linux edisi Reguler, atau menu BlankOn > Peralatan Sistem > Sumber Perangkat Lunak pada BlankOn Linux edisi Minimalis. Berikut adalah cara – cara pengaturan repository dari setiap jenis sumber.

#### Repository Resmi BlankOn Linux (Internet)

Jika Anda ingin melakukan pengaturan sumber perangkat lunak dari *mirror* resmi BlankOn Linux, Anda bisa lihat pada tab "Perangkat Lunak BlankOn". Pilih semua cabang piranti lunak yang tersedia pada bagian "Dapat diunduh dari Internet". Kemudian, tentukan cermin yang akan Anda gunakan pada bagian "mengunduh dari".

Perangkat Lunak BlankOn       Perangkat lunak dari pihak ketiga       Pemutakhiran       Otentikasi       Statist         Dapat diunduh dari Internet <ul> <li>Perangkat lunak terbuka yang didukung BlankOn (main)</li> <li>Perangkat lunak terbuka yang dipelihara komunitas (universe)</li> <li>Driver untuk perangkat yang terbatas oleh copyright atau masalah hukum (multiverse)</li> <li>Kode sumber</li> <li>Mengunduh dari:</li> <li>Server utama</li> <li>V</li> <li>Dapat dipasang dari CD-ROM/DVD</li> <li>Untuk menginstal dari CD-ROM atau DVD,</li> </ul>		Sumber Perangkat Lunak			_ 0
Dapat diunduh dari Internet         Perangkat lunak terbuka yang didukung BlankOn (main)         Perangkat lunak terbuka yang dipelihara komunitas (universe)         Driver untuk perangkat yang terbutup (restricted)         Perangkat lunak yang terbatas oleh copyright atau masalah hukum (multiverse)         Kode sumber         Mengunduh dari:         Server utama         Untuk menginstal dari CD-ROM/DVD         Untuk menginstal dari CD-ROM atau DVD,	Perangkat Lunak BlankOr	Perangkat lunak dari pihak ketiga	Pemutakhiran	Otentikasi	Statisti
Kode sumber Mengunduh dari: Server utama <b>Dapat dipasang dari CD-ROM/DVD</b> Untuk menginstal dari CD-ROM atau DVD,	Dapat diunduh dari Inte Perangkat lunak te Perangkat lunak te Driver untuk peran Perangkat lunak ya	rnet rbuka yang didukung BlankOn (main) rbuka yang dipelihara komunitas (uni gkat yang tertutup (restricted) ang terbatas oleh copyright atau masa	verse) Iah hukum (multiv	verse)	
Untuk menginstal dari CD-ROM atau DVD,	Mengunduh dari:	erver utama			· ·
	Untuk menginstal dar	i CD-ROM atau DVD,			

#### Gambar 3.1 Pengaturan repository dari mirror resmi BlankOn Linux

Sebelum melakukan pemutakhiran atau *update* sistem, terlebih dahulu Anda harus mengaktifkan repository update dari *repository* resmi BlankOn Linux yang Anda pilih. Untuk melakukan hal ini, klik tab "Pemutakhiran", dan pilih repository update yang ingin Anda aktifkan dan memberi centang pada semua jenis pemutakhiran pada bagian "BlankOn pembaharuan".

### Repository pihak ketiga (Internet)

Repository resmi BlankOn Linux hanya menyediakan paket-paket piranti lunak dalam jumlah yang terbatas. Jika Anda ingin memasang lebih banyak piranti lunak lagi, Anda bisa menggunakan *repository* tambahan dari Ubuntu dengan membuka tab "Perangkat Lunak Piranti Ketiga".

	Sumber Perangkat Lunak			80
Perangkat Lunak BlankOn	Perangkat lunak dari pihak ketiga	Pemutakhiran	Otentikasi	Statistik
Ubuntu 9.04 'Jaunty Resmi disokong Driver tak bebas	Jackalope'			
Vbuntu 9.04 'Jaunty Resmi disokong Driver tak bebas	Jackalope' (Kode Sumber)			=
V Pemutakhiran keam	anan yang penting			
Pemutakhiran keam	anan yang penting (Kode Sumber)			
Vembaruan yang dis	arankan			
Pembaruan yang dis	arankan (Kode Sumber)			
Ubuntu 9.04 'Jaunty Dikelola oleh komuni	Jackalope' tas			
Ubuntu 9.04 'Jaunty Dikelola oleh komuni	Jackalope' (Kode Sumber) tas			
Pembaruan yang dis	arankan			~
Tambah	ah) (= <u>R</u> emove	( Tar	nbahkan CD-	ROM
		(	Revent	X Tutu

Gambar 3.2 Pengaturan repository dari mirror pihak ketiga

Secara bawaan, BlankOn Linux sudah disetel untuk menggunakan repository Ubuntu dari mirror

**<sup>36</sup>** Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

<u>http://dl2.foss-id.web.id</u>. Jika Anda ingin mengubah servernya, Anda bisa klik pada salah satu cabang *repository*, lalu klik tombol "Ubah...". Kemudian, atur alamat server pada bagian "URI". Lalu klik tombol "OK".

Terdapat tiga cabang *repository* Ubuntu yang bisa Anda aktifkan, yaitu :

- Resmi disokong (Main) dan Driver tak bebas (Restricted) berisi paket piranti lunak umum yang sudah didukung oleh Ubuntu secara resmi dan juga berisi paket piranti lunak pengendali piranti lunak yang tidak bebas.
- 2. Dikelola oleh komunitas (Universe) berisi paket piranti lunak yang umum namun tidak didukung secara resmi oleh Ubuntu.
- 3. Perangkat Lunak Terbatas (Multiverse) berisi paket piranti lunak tertutup dan tidak didukung secara resmi oleh Ubuntu.

Jika ingin mengaktifkan pemutakhiran pada piranti lunak yang berasal dari *repository* Ubuntu, Anda bisa beri tanda centang pada "Pembaharuan yang disarankan" dan "Pemutakhiran keamanan yang penting" pada setiap cabang *repository* yang tertera pada daftar.

Jika Anda ingin menambahkan *repository* lainnya, Anda bisa klik pada tombol "Tambah" lalu mengetik baris APT sesuai dengan *repository* yang diinginkan. Informasi dari baris APT bisa dilihat pada situs *repository* bersangkutan.

**INFO:** Repository Ubuntu berisikan sekitar 27000+ paket piranti lunak untuk Linux yang siap untuk dipasang. Jika masih merasa kurang, ada repository tambahan yang bernama Medibuntu yang berisikan berbagai piranti lunak non *open source* untuk Ubuntu. Informasinya, silahkan buka situs <u>http://www.medibuntu.org</u>.

### Repository jaringan Lokal (Intranet)

Beberapa institusi pendidikan dan kantor menyediakan repository secara lokal yang bisa Anda manfaatkan untuk menekan biaya penggunaan bandwidth internet. Untuk memanfaatkannya, silahkan tanyakan kepada administrator jaringan Anda tentang baris APT dari repository termasuk repository untuk pemutakhiran (jika ada). Lalu tambahkan baris APT baru sesuai dengan cara yang dijelaskan di atas.

#### Menggunakan Cakram Pengaya atau DVD Repository Ubuntu

Tidak memiliki koneksi internet langsung? Anda bisa menggunakan media CD/DVD sebagai repository. Komunitas BlankOn Linux menyediakan Cakram Pengaya dalam bentuk CD/DVD yang bisa Anda unduh melalui situs <u>http://www.blankonlinux.or.id</u> atau membelinya di toko linux terdekat.

Selain itu, jika ingin menggunakan *repository* Ubuntu tanpa perlu jaringan Internet, Anda juga bisa mendapatkan DVD *Repository* Ubuntu yang versinya setara dengan versi BlankOn Linux yang digunakan (BlankOn 5.0 setara dengan Ubuntu 9.04). Silahkan merujuk ke situs <u>http://ubuntu-id.org</u> untuk cara mendapatkannya.

Jika sudah mendapatkannya, masukkan CD/DVD tersebut dan klik tombol "Tambahkan CD-ROM" pada tab "Perangkat Lunak Pihak Ketiga". Ulangi langkah ini untuk setiap CD/DVD *repository*.



Gambar 3.3 Pengaturan repository dari cakram CD/ DVD

Setelah semua pengaturan repository selesai dilakukan, klik tombol Tutup. Kemudian APT akan meminta Anda untuk mengunduh informasi paket dari setiap *repository*, klik pada tombol Muat Ulang. Sekarang, Anda siap melakukan penambahan piranti lunak untuk BlankOn Linux.

# Memasang dan menghapus piranti lunak

Terdapat tiga cara untuk melakukan pemasangan dan penghapusan piranti lunak. Yaitu melalui fitur

Tambah/Hapus, menggunakan manajer paket Synaptic dan melalui antarmuka teks dengan perintah APT-GET.

## Melalui fitur Tambah/Hapus

Untuk pemasangan piranti lunak melalui fitur Tambah/Hapus, klik menu BlankOn lalu pilih menu Tambah/Hapus pada BlankOn reguler, atau klik menu BlankOn > Peralatan Sistem > Tambah/Hapus pada BlankOn minimalis.



#### Gambar 3.4 Penambahan dan penghapusan piranti lunak melalu fitur Tambah/Hapus

Agar semua piranti lunak ditampilkan, pilih item "Semua aplikasi tersedia" pada bagian tunjukkan. Sekarang, Anda bisa memberi centang pada paket piranti lunak yang ingin dipasang dan menghilangkan centang pada paket piranti lunak yang ingin dihapus. Untuk memudahkan pencarian, Anda bisa klik jenis paket piranti lunak yang ingin Anda cari pada daftar yang ada di bagian kiri jendela. Selain itu, Anda juga bisa mencari paket piranti lunak secara spesifik melalui fitur pencarian yang ada di pojok kanan atas jendela.

Untuk menerapkan perubahan, Anda bisa klik tombol "Terapkan Perubahan", dan klik tombol "Terapkan" kembali pada jendela dialog konfirmasi. Maka fitur Tambah/Hapus akan memasang piranti lunak yang ingin Anda pasang dan menghapus piranti lunak yang ingin Anda hapus. Setelah selesai melakukan penerapan, Anda bisa klik tombol "Tambah/Hapus piranti lunak" jika Anda ingin memasang atau menghapus piranti lunak. Atau klik tombol "Tutup" jika Anda ingin keluar dari aplikasi ini.

#### Manajer Paket Synaptic

Jika Anda ingin memasang atau menghapus piranti lunak secara detail, Anda bisa menggunakan aplikasi Synaptic yang bisa Anda buka melalui menu System > Administrasi > Manajer paket Synaptic pada BlankOn Linux edisi Reguler, atau melalui menu BlankOn > Peralatan Sistem > Manajer paket Synaptic pada BlankOn Linux edisi Minimalis.



Gambar 3.5 Penambahan dan penghapusan piranti lunak melalu fitur Synaptic

Cara penggunaan aplikasi ini sangat mirip dengan cara menggunakan fitur Tambah/Hapus. Namun, aplikasi ini menampilkan daftar paket piranti lunak secara detail. Selain Anda bisa menambah dan menghapus aplikasi, Anda juga bisa melakukan hal yang sama untuk pustaka sistem yang tersedia. Untuk menandai paket piranti lunak yang ingin dipasang, klik pada tanda kotak yang ada di sebelah kiri nama paket, lalu pilih menu "Tandai untuk instalasi". Sedangkan jika ingin menghapus paket piranti lunak, klik pada kotak yang sama lalu pilih menu "Tandai untuk dibuang".

Kadangkala, suatu paket piranti lunak akan meminta satu atau beberapa paket piranti lunak untuk dipasang (ketergantungan). Jika muncul jendela yang menanyakan hal tersebut, Anda harus setuju untuk menandai paket piranti lunak yang dibutuhkan agar Anda bisa memasang paket piranti lunak yang Anda inginkan.

Untuk menerapkannya, Anda bisa klik ikon "Terapkan" pada toolbar dan klik tombol "Terapkan" pada jendela konfirmasi. Maka APT akan memasang/menghapus piranti lunak yang Anda minta.

### Melalui perintah APT-GET

Menggunakan perintah apt-get sangat sederhana sekali. Anda cukup ketikkan nama paket piranti lunak yang ingin dipasang/dihapus, maka APT akan melakukan hal yang Anda inginkan.

Untuk menggunakan fitur ini, bukalah antarmuka teks misalnya melalui Terminal dengan menu BlankOn > Aksesoris > Terminal.

Pada terminal, ketik perintah berikut, lalu tekan tombol Enter untuk memasang paket piranti lunak (Ubah "namapaket" sesuai dengan nama paket piranti lunak yang hendak Anda pasang) :

```
blankon@blankon:~$ sudo apt-get install
```

namapaket↓

Sedangkan untuk menghapus suatu piranti lunak, ketik perintah berikut dan tekan tombol Enter (Ingat! Ubah "namapaket" sesuai dengan piranti lunak yang ingin Anda hapus"):

```
blankon@blankon:~$ sudo apt-get remove namapaket~
```

Jika APT meminta pemasangan/penghapusan piranti lunak ketergantungan, Anda harus menyetujuinya dengan menekan tombol Y, lalu tekan tombol Enter. **TIP:** Untuk memasang/menghapus lebih dari satu paket piranti lunak, Anda bisa sebutkan lebih dari satu nama paket pada perintah APT yang dipisah dengan spasi. Contohnya, jika ingin memasang piranti lunak aplikasi Abiword dan Gnumeric sekaligus, Anda bisa ketik perintah berikut

blankon@blankon:~\$ sudo apt-get install abiword gnumeric4

## Pemasangan melalui berkas DEB

Selain melalui *repository*, Anda juga bisa memasang suatu piranti lunak yang didistribusikan dalam format berkas DEB seperti aplikasi RealPlayer, VirtualBox, Skype, dll. Untuk melakukan instalasi dari paket DEB, Anda bisa klik ganda pada berkas DEB tersebut melalui peramban berkas, maka akan muncul jendela yang akan menuntun Anda dalam melakukan pemasangan.



### Gambar 3.6 Penambahan piranti lunak melalui berkas DEB

Pada jendela tersebut, Anda bisa klik tombol "Instal

42 Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

paket". Maka paket tersebut akan di-instal ke komputer bersamaan dengan paket ketergantungannya.

# Instalasi dukungan Bahasa

Bahasa yang terinstall secara otomatis dalam BlankOn Linux adalah Bahasa Indonesia. Jika Anda ingin memasang bahasa lainnya, Anda bisa membuka fitur dukungan bahasa melalui menu System > Administrasi > Dukungan Bahasa pada BlankOn Linux edisi Reguler, atau melalui menu BlankOn > Peralatan Sistem > Dukungan Bahasa pada BlankOn Linux edisi Minimalis.

	Bahasa	
	For my menus and windows, use:	
	Bahasa Indonesia 🖌 👻	
	For everyone at startup and login, use:	
	Bahasa Indonesia 👻 🔽 Keep the san	ne
	Jse input method engines (IME) to enter complex	characters
Semu	ua perubahan akan berdampak setelah Anda log in lagi.	
Ins	tall / Remove Languages	

Gambar 3.7 Pengaturan bahasa

Pada jendela pengaturan Bahasa, klik pada tombol "Install/Remove Languages..." untuk memasang atau menghapus suatu paket bahasa.

Bahasa	Telah Terin
Indonesian	
(	
< ▽ Komponen:	m
<ul> <li>✓ Komponen:</li> <li>☑ Terjemahan standar</li> </ul>	Spellchecking and writing aids
<ul> <li>✓ Komponen:</li> <li>☑ Terjemahan standar</li> <li>□ Terjemahan ekstra</li> </ul>	Spellchecking and writing aids Font ekstra

Gambar 3.8 Penambahan dan penghapusan bahasa baru

Kemudian, pada daftar bahasa yang diberikan, Anda bisa memberi centang pada bahasa yang ingin Anda instal. Anda juga bisa memilih fitur pendukung bahasa seperti pengecek ejaan, metoda input, fonta, dll. yang ingin Anda pasang. Untuk menerapkan pengaturan, klik pada tombol Apply Changes.

Kembali pada jendela pengaturan bahasa, Anda bisa memilih bahasa *default* yang ingin digunakan, Anda bisa memilihnya pada opsi "For everyone" jika ingin menerapkan *default* bahasa untuk semua pengguna, atau melalui opsi "For my menus and windows" untuk menerapkan bahasa *default* hanya pada desktop Anda.

**TIP:** Jika ingin mengaktifkan fitur metoda input (IME) pada BlankOn, Anda bisa memberi tanda centang pada "use input method engine (IME) to enter complex character". Secara bawaan, BlankOn sudah menyertakan metoda input untuk aksara Lontara (Bugis) dan Batak Toba.

## Melakukan pemutakhiran sistem

Untuk melakukan pemutakhiran sistem, pastikan Anda

sudah menambahkan *repository update* pada APT seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya. Kemudian, klik menu System > Administrasi > Manajer Pemutakhiran pada BlankOn Linux edisi Reguler, atau menu BlankOn > Peralatan Sistem > Manajer Pemutakhiran pada BlankOn Linux edisi Minimalis untuk melakukan pemutakhiran sistem.

	INI Jika anda tidak butuh instalasi saat ini, jalankan "Update Manager" dari menu Administrasi di waktu lai
	Pemutakhiran lain
2	acpid Utilities for using ACPI power management (Ukuran: 32 KB)
1	apport 3 automatically generate crash reports for debugging (Ukuran: 10
1	apport-gtk GTK+ frontend for the apport crash report system (Ukuran: 66 K
<b>√</b>	apturl install packages using the apt protocol (Ukuran: 17 KB)
<b>v</b>	bluetooth Bluetooth support (Ukuran: 6 KB)
1	bluez Bluetooth tools and daemons (Ukuran: 370 KB)
<b>7</b>	bluez-alsa Bluetooth audio support (Ukuran: 30 KB)
-	bluez-cups

Gambar 3.9 Manajer pemutakhiran

Klik tombol "Periksa" untuk memerika update yang sudah ada. Jika terdapat update paket piranti lunak, Anda bisa memberi centang paket update piranti lunak yang hendak Anda pasang. Untuk mengunduh dan memasang update, klik tombol "Instal Update". Maka APT akan melakukan pemutakhiran pada paket piranti lunak yang Anda pilih.

Selain cara yang dibahas di atas, Anda bisa melakukan pemutakhiran sistem melalui terminal. Untuk melakukan hal ini, buka terminal melalui menu BlankOn > Aksesoris > Terminal. Lakukan pemeriksaan update dengan mengetik perintah "sudo apt-get update" seperti berikut, lalu tekan Enter :

blankon@blankon:~\$ sudo apt-get update~

Kemudian, ketik perintah "sudo apt-get upgrade" seperti berikut untuk melakukan update paket piranti lunak, lalu tekan tombol enter :

blankon@blankon:~\$ sudo apt-get upgrade↓

**INGAT!** Pastikan Anda terhubung dengan *repository update* agar proses pemutakhiran bisa berjalan dengan lancar.

## Memasang aplikasi Windows

Sebenarnya, Anda juga bisa memasang aplikasi-aplikasi berbasis Microsoft Windows favorit Anda ke dalam BlankOn Linux. Caranya adalah dengan menggunakan piranti lunak emulator yang bernama WINE (*Windows Emulator*).

Sebelum melakukan pemasangan aplikasi Windows, terlebih dahulu Anda harus memasang paket "wine" melalui APT. Setelah paket WINE terpasang, Anda bisa memasang aplikasi Windows Anda dengan melakukan klik ganda pada berkas *installer* dari aplikasi tersebut melalui peramban berkas, seperti cara melakukan pemasangan aplikasi pada Windows.

	Microsoft Office 2003 Setup	
м	licrosoft Office Professional Edition 2003	C <sub>n</sub>
Pr	Product Key	<u> </u>
	In the boxes below, type your 25-character Product Key. You will find on the sticker on the back of the CD case or on your Certificate of Aut	this number henticity.
	Product Key:	₩
	Help < Back Mext >	Cancel

Gambar 3.10 Memasang Microsoft Office 2003 pada BlankOn Linux

Perlu diingat, tidak semua aplikasi didukung oleh WINE. Beberapa aplikasi mungkin tidak bisa berjalan dengan maksimal atau bahkan tidak bisa berjalan sama sekali. Untuk informasi lebih lanjut mengenai WINE, Anda bisa membuka situs resminya yaitu <u>http://www.winehq.com</u>.

# вав IV Desktop BlankOn Reguler

BankOn Linux edisi Reguler menyediakan lingkungan kerja atau *desktop environment* yang sangat mudah digunakan bernama GNOME (<u>www.gnome.org</u>). Desktop ini juga sangat sederhana, namun sangat lengkap dari sisi fitur.

Pada bab ini, dijelaskan mengenai pengenalan bagian serta pengaturan pada desktop GNOME yang ada di BlankOn untuk keperluan bekerja sehari-hari.

## **Bagian desktop GNOME**

Setelah Anda melakukan *login* pada saat *startup* menggunakan akun pengguna Anda pada BlankOn Linux edisi Reguler, Anda akan bertemu dengan *desktop* GNOME yang siap Anda gunakan untuk bekerja dan berproduktivitas menggunakan sistem operasi BlankOn.



Desktop GNOME terdiri dari dua bagian utama, yaitu

**48** Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

Area Kerja dan Panel. Area kerja merupakan tempat dimana jendela-jendela aplikasi ditempatkan serta ikonikon *desktop* ditampilkan. Sedangkan panel berisikan ikon-ikon dan objek yang membantu Anda dalam bekerja. Panel di BlankOn secara default ada dua, yaitu panel atas dan panel bawah. Berikut adalah bagian-bagian dari setiap panel :

Panel	Atas
💿 Aplikasi Komponen System	Menu utama dari desktop GNOME. Terdiri dari menu Aplikasi atau menu BlankOn untuk membuka suatu aplikasi, menu "Komponen" untuk membuka isi suatu folder dengan peramban berkas serta menu "System" untuk melakukan pengaturan desktop maupun administrasi sistem.
(2) Sol (2)	lkon satu klik untuk menjalankan aplikasi.
<b>6</b>	Area untuk menampilkan notifikasi sistem (tray)
<b>M</b> 30	Pengatur volume suara dan mixing kartu suara
Rab 06 Mei, 20:06	Penanda tanggal dan waktu sistem

#### Panel Bawah

	Menyembunyikan semua jendela dan menampilkan ikon desktop
🧧 (Draft0.xx - Peramban	Berisi daftar aplikasi yang terbuka pada suatu area kerja
	Penukar area kerja

Panel pada GNOME bisa Anda ubah penampilan serta tata letaknya sesuai dengan keinginan Anda. Anda bisa memindahkan, menambah atau mengurangi panel sesuai dengan keinginan Anda. Penjelasan mengenai pengaturan panel dibahas pada subbab "Pengaturan Panel".

# Bekerja dengan Aplikasi

Untuk membuka suatu aplikasi pada GNOME, Anda bisa memanfaatkan menu BlankOn pada bagian menu utama. Aplikasi yang berada di dalam menu tersebut dikelompokkan berdasarkan jenisnya, yaitu : Aksesoris, Perkantoran, Internet, Suara & Video, dsb. Jadi, Anda bisa lebih mudah mencari aplikasi yang ingin Anda buka.



Gambar 4.2 Menu Aplikasi

Jendela aplikasi akan terbuka pada bagian area kerja. Jika sebuah area kerja penuh, Anda bisa berpindah ke area kerja lainnya dengan memanfaatkan penukar area kerja yang ada di pojok kanan bawah *desktop*. Anda dapat menggeser suatu jendela dari suatu area kerja ke area kerja lainnya dengan cara klik kanan pada judul jendela aplikasi, lalu pilih menu "Pindahkan ke area kerja lain" dan pilih tujuan area kerja.

Berkas	l <u>U</u> bał	ooki n <u>T</u> a	umen mpilai	i Bali n <u>C</u> ai	um D ri <u>A</u> la	isim at <u>D</u> o	ipan 1 - okumen	gedli Ba <u>n</u> tua	t an			
P Baru	Buka	¥	Simp	an	Ceta	ik	() Undo	e Redo		Potong	~	
Dok	umen	Belu	m Disi	mpan	1	×						7
l												
								\$				
	Plai	n Tex	t v	Tab V	Vidth:	8 ~	Baris	1, Kolon	n 1		INS	1000

Gambar 4.3 Jendela aplikasi Gedit

Bawaan BlankOn Linux hanya menyediakan dua area kerja yang bisa Anda gunakan. Untuk menambahnya, Anda bisa klik kanan pada penukar area kerja, lalu pilih menu Pengaturan.

Atur jumlah area kerja berdasarkan baris dan kolom. Setelah pengaturan selesai, Anda bisa klik tombol Tutup.

# **Keyboard Shortcut**

Untuk mempermudah Anda bekerja menggunakan desktop GNOME dan memanipulasi jendela aplikasi, Anda bisa menggunakan perpaduan tombol keyboard atau *keyboard shortcut* tertentu yang setiap perpaduannya memiliki fungsi khusus. Berikut adalah penjelasan masing-masing *keyboard shortcut* :

Shortcut	Fungsi
Alt + F1	Membuka Menu BlankOn
Alt + F2	Menjalankan program dengan memasukkan

[	
	perintah.
PrtSc SysRq	Mengambil tangkapan layar pada desktop
Alt + Prt Sc	Mengambil tangkapan layar dari jendela yang sedang aktif
Alt + Tab	Berpindah antar jendela yang sedang aktif
Ctrl + Alt + Left/Right Cursor	Berpindah antara area kerja.
Alt+F4	Menutup jendela yang sedang aktif.
Alt+F5	Mengembalikan ukuran jendela yang sedang aktif ke ukuran normal.
Alt+Space	Menampilkan menu untuk memanipulasi jendela yang aktif
Alt+F10	Memperbesar jendela yang sedang aktif.
Alt+F8	Mengubah ukuran jendela yang sedang akrif
Alt+F7	Memindahkan jendela yang sedang aktif

## Mengunci Layar

Jika Anda hendak meninggalkan komputer dalam keadaan hidup dan Anda tidak ingin komputer diutak-atik oleh orang lain, Anda bisa mengunci layar komputer Anda. Sehingga, jika ingin kembali bekerja dengan desktop, Anda harus kembali memasukkan sandi Anda terlebih dahulu.

Untuk melakukan hal ini, Anda bisa mengaktifkan fitur kunci layar dengan memilih menu System > Kunci Layar. Kemudian, monitor komputer akan lansung dalam keadaan blank. Jika ingin mengaktifkan desktop, geser mouse atau tekan sembarang tombol di keyboard, lalu masukkan sandi Anda kembali.

₽ Blankoners
blankon pada blankon-laptop
Kata sandi:
Iinggalkan Pesan         Ganti Pengguna         Batal         Buka

Gambar 4.4 Sistem meminta sandi saat menonaktifkan penguncian layar

Jika Anda bukan pemilik komputer tersebut, Anda bisa meninggalkan pesan kepada si pemilik komputer dengan mengklik tombol "Tinggalkan Pesan" dan ketik pesan yang hendak Anda sampaikan.

## **Pengaturan Panel**

Seperti yang dijelaskan sebelumnya, panel di GNOME sangat fleksibel dan mudah untuk dikonfigurasi. Maka dari itu, Anda bisa membuat panel GNOME sesuai dengan selera Anda.

### Mengatur penampilan Panel

Untuk mengatur penampilan dari suatu panel, klik pada panel yang ingin Anda atur lalu pilih menu "Properti". Pada jendela properti, terdapat dua tab yaitu tab Umum dan tab Latar

<u>O</u> rientasi:	Atas -
<u>U</u> kuran:	24 🗘 piksel
Perbes	ar lebar jika perlu 🛛 🔓 Inyi otom <u>a</u> tis
📕 Aktifka	n tom <u>b</u> ol penyembunyi
🛛 Akti	fkan Pana <u>h</u>

Gambar 4.5 Pengaturan Umum pada Panel

Pada tab Umum, Anda dapat melakukan pengaturan antara lain :

- "Orientasi", mengatur letak/orientasi dari suatu panel.
- "Ukuran", mengatur lebar dari panel dalam satuan piksel.
- "Perbesar lebar jika perlu", beri centang pada opsi ini jika Anda ingin memperlebar panel sampai selebar layar.
- "Sembunyi otomatis", beri centang pada opsi ini jika Anda ingin panel sembunyi otomatis jika jika tidak diperlukan.
- "Aktifkan tombol tersembunyi", beri tanda centang pada opsi ini untuk menampilkan tombol di kedua sisi panel yang berfungsi untuk menyembunyikan panel.

🔾 Tidak ada (gu <u>n</u> akan te	ma sistem saja)
🕘 <u>W</u> arna:	
Wa <u>r</u> na:	
<u>G</u> aya:	
Transparan	Opaque
Gambar <u>l</u> atar:	Ş
(Tidak ada)	

Gambar 4.6 Pengaturan Penampilan pada Panel

Pada tab Latar, Anda bisa memilih jenis latar belakang dari panel yang Anda atur. Ada tiga opsi, yaitu :

- Tidak ada, jika Anda ingin menggunakan warna bawaan sistem,
- Warna, jika Anda ingin menggunakan warna solid pada panel,
- Gambar, jika Anda ingin menggunakan gambar sebagai latar belakang panel.

Setelah pengaturan selesai, Anda bisa klik tombol "Tutup" untuk menutup jendela pengaturan.

### Menambah/Menghapus Panel

Untuk menambah panel baru, Anda bisa klik kanan pada ruang kosong pada suatu panel, lalu pilih menu Panel Baru. Maka akan dibuatlah sebuah panel baru yang masih kosong. Sekarang Anda bisa mengisi aplet yang Anda inginkan pada panel baru tersebut.

Sedangkan untuk menghapus panel, Anda bisa klik

kanan pada panel yang hendak Anda hapus, lalu pilih menu "Hapus panel ini".

## Menambah/Menghapus aplet pada suatu panel

Untuk menambah aplet pada suatu panel, klik kanan pada panel yang ingin Anda tambahkan objek, lalu pilih menu "Masukkan ke Panel".



Gambar 4.7 Menambah objek pada Panel

Pilih aplet panel yang ingin Anda tambah, lalu klik tombol "Add". Maka akan ada sebuah objek baru pada panel tersebut.

Untuk memindahkan letak suatu aplet, klik kanan pada aplet tersebut dan pilih menu "Pindah". Kemudian, geser mouse ke tempat tujuan memindahkan dan klik pada tempat tersebut. Agar objek tidak bisa sembarangan dipindahkan, Anda bisa klik kanan pada aplet dan mencetang menu "Kunci pada Panel".

Untuk menghapus suatu aplet, Anda bisa klik kanan

pada objek dan pilih menu "Hilangkan pada Panel".

## Pengaturan penampilan

BlankOn memiliki fitur yang disebut dengan *desktop* berkonteks yang memungkinkan penampilan dari *desktop* berubah sesuai dengan waktu secara otomatis. Fitur ini membuat *desktop* menjadi lebih enak dilihat.

Namun, jika Anda ingin mengubah penampilan pada desktop secara manual. Anda bisa melakukan penampilan melalui fitur yang sudah pengaturan menu System Preferensi disediakan melalui > Penampilan. Berikut adalah penjelasan dari masingmasing pengaturan penampilan.

#### Pengaturan Latar Belakang

Untuk melakukan pengaturan pada latar belakang desktop, Anda bisa buka tab "Latar Belakang" pada jendela "Preferensi tampilan". Atau Anda juga bisa klik kanan pada area kerja yang kosong, lalu pilih menu "Ubah latar belakang desktop".



Gambar 4.8 Pengaturan Latar Belakang

Klik gambar latar belakang yang diinginkan. Jika Anda ingin menambah gambar sendiri, Anda bisa klik tombol "Tambah" dan memilih file gambar yang hendak dijadikan latar belakang. Selain itu, Anda juga perlu mengatur sifat penampilan latar belakang pada opsi "Model". Anda bisa memilih salah satu opsi model yang telah disediakan.

**TIP**: Agar gambar pada mode "Disusun menutupi Layar" dan "Disimpan di tengah" bisa terlihat dengan sempurna, Anda harus menggunakan gambar yang lebih kecil daripada besarnya resolusi layar.

Jika Anda tidak menggunakan gambar latar belakang, menggunakan mode "Disimpan di tengah" atau "Diperbesar (Proporsional), Anda bisa mengatur warna belakang melalui opsi "Warna". Pada opsi ini, Anda bisa menentukan jenis warna serta warna yang di-inginkan.

Setelah pengaturan selesai, Anda bisa melihat langsung perubahannya.

**TIP:** Jika Anda menginginkan fitur desktop berkonteks BlankOn kembali, Anda bisa memilih gambar latar belakang bawaan BlankOn yang sudah ada pada daftar.

#### Pengaturan tema

Untuk mengatur tema, Anda bisa membuka tab "Tema" pada jendela preferensi penampilan. Pada tab ini, Anda bisa memilih tema yang ingin Anda gunakan dengan cara meng-klik-nya. Setelah dipilih, maka tema akan langsung diterapkan dan Anda akan merasakan hal yang berbeda pada desktop Anda.



Gambar 4.9 Pengaturan Tema

Jika Anda ingin mengkustomisasi tema sesuai dengan keinginan, Anda bisa klik tombol "Atur". Kemudian, atur jenis bentuk kontrol, warna, bingkai jendela, bentuk ikon dan bentuk mouse pointer sesuai dengan kombinasi yang Anda inginkan.

Tidak puas dengan tema yang tersedia, Anda bisa memasang tema baru dengan melakukan klik pada tombol "Pasang" dan pilih berkas tema baru yang ingin Anda pasang. Tema dari GNOME bisa Anda dapatkan melalui situs <u>http://www.gnome-look.org</u> atau <u>http://art.gnome.org</u>.

#### Pengaturan Fonta

Untuk mengubah fonta/jenis huruf yang digunakan pada antarmuka GNOME, Anda bisa membuka tab "Fonta" pada jendela preferensi penampilan.

Tema L	Latar Belakang	Fonta	Antarmuka	Efek-efek Visual	
Fonta a	plikasi:			Sans	9
Jenis hu	ıruf <u>d</u> okumen:			Sans	10
Jenis hu	ıruf des <u>k</u> top:			Sans	10
Fonta p	ada judul jendel	la:		Sans Bold	10
Lebar h	uruf <u>t</u> etap		N	Monospace	10
Pengol	l <b>ahan</b> onokrom		N	Bentuk terbaik	
Pengol	l <b>ahan</b> onokrom		N	Bentuk terbaik	
Pengol Ma	lahan <sup>onokrom</sup> bcfgop 4	40 <i>c</i>	ıbcfgo	<ul> <li>Bentuk terbaik</li> <li>abcfgop A</li> </ul>	0 abcfgop
Pengol Ma a Ko	ahan onokrom bcfgop 4 o <u>n</u> tras terbaik	40 <i>c</i>	™ abcfgo	Bentuk terbaik     abcfgop A     Penghalusan subpik	O <i>abcfgop</i> sel (untuk LCD)
Pengol Ma a Ko	lahan onokrom bcfgop 4 ontras terbaik bcfgop 4	40 a	™ bcfgo	Bentuk terbaik     abcfgop A     Penghalusan subpik     abcfgop A	O <i>abcfgop</i> sel (untuk LCD) O <i>abcfgop</i>

Gambar 4.10 Pengaturan Fonta

Pada pengaturan fonta, Anda bisa mengatur jenis fonta untuk menampilkan huruf pada antarmuka aplikasi, desktop, judul jendela, dan lebar tetap (pada terminal atau penampilan kode sumber).

Selain itu, Anda juga bisa mengatur penghalusan penampilan fonta pada bagian "Pengolahan". Pilih yang sesuai dengan keinginan Anda agar sesuai dengan mata. Untuk monitor LCD, Anda disarankan untuk memilih mode "Penghapusan Subpixel" karena penampilan fonta akan lebih halus.

### Efek Desktop

Jika Anda ingin membuat desktop lebih atraktif dengan berbagai efek, Anda bisa mengaktifkan fitur Efek Visual pada desktop dengan membuka tab "Efek Visual" pada pengaturan Penampilan.



Gambar 4.11 Pengaturan Efek-efek Visual

Kemudian, pilih jenis efek visual yang ingin Anda gunakan. Terdapat tiga opsi yang disediakan, yaitu :

- Tidak satupun, tidak menggunakan efek visual sama sekali.
- Normal, menggunakan efek visual yang sederhana.
- Ekstra, menggunakan efek visual yang sangat indah, namun membutuhkan kemampuan kartu video yang tinggi.

Tidak semua kartu video mendukung fitur ini karena fitur ini membutuhkan akselerasi 3D yang tertanam pada kartu video. Jika Anda memiliki kartu grafis NVIDIA atau ATI, Anda harus mengaktifkan terlebih dahulu fitur akselerasi 3D ini dengan cara yang sudah dibahas pada Bab 13 tentang Konfigurasi Kartu Video.

#### Pengaturan Screensaver

Untuk melakukan pengaturan Screensaver, Anda bisa

	Preferensi Screensaver	×
Tema <u>s</u> creensav	ver:	
Layar kosong Acak	E Revenue and a second	
AntInspect AntSpotlight Atunnel		
BioF		
BlinkBox		
Bubble3D		
Busy Spheres	The second states and a second se	
Circuit		
Colorfire	2 ****** (#\$2.2)	
Cosmos		
Preview	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	
Tentukan komp	uter menjad <u>i</u> nganggur setelah:	
🛛 <u>A</u> ktifkan scr	eensaver ketika komputer lagi nganggur	
📕 <u>K</u> unci layar	saat screensaver sudah aktif	
📵 <u>H</u> elp	Manajemen Daya	

klik menu System > Preferensi > Screensaver.

Gambar 4.12 Pengaturan Screensaver

Pilih screensaver yang ingin Anda gunakan pada bagian "Tema screensaver". Agar screensaver aktif, Anda harus memberi centang pada "Aktifkan screensaver ketika komputer lagi nganggur" dan atur waktu penampilan screensaver jika komputer menganggur pada slider "anggap komputer menganggur setelah ....".

Agar layar dikunci setelah screensaver aktif, Anda bisa beri tanda centang pada "Kunci layar pada saat screensaver aktif".

## Mengatur menu

Untuk mengatur menu yang ada di GNOME, Anda bisa membuka jendela preferensi menu utama melalui menu System > Preferensi > Menu Utama.



Gambar 4.13 Pengaturan Menu

Kelompok/jenis menu ditampilkan pada kotak di bagian kiri jendela. Sedangkan isi dari kelompok menu tersebut ditampilkan di sebelah kanannya. Anda bisa memberi/menghilangkan centang pada menu yang ingin/ tidak ditampilkan.

Selain itu, Anda juga bisa menambah kelompok menu baru dengan mengklik tombol "Menu Baru" dan menentukan nama menu. Sedangkan untuk menambah isi menu, Anda bisa mengklik tombol "Item Baru" dan menentukan nama, perintah dan ikon dari isi menu.

# Pengaturan informasi pribadi

Untuk melakukan pengaturan informasi pribadi seperti nama, alamat, kontak, dan sebagainya untuk disimpan oleh sistem, Anda bisa membuka pengaturannya melalui menu System > Preferensi > Informasi Pribadi.

Blankoners				Ganti Sand <u>i</u>	
formasi Kontak	Alamat	Informasi F	ribadi		
Rumah				1.92	
<u>A</u> lamat:		()	Kota:		
		ru.	Kode pos:		
			N <u>eg</u> ara Bagian/Provinsi:		
P. <u>O</u> . box:			<u>N</u> egara:		
Pekerjaan					
Alamat:			Ko <u>t</u> a:		
			Kode pos:		
			Negara Bagian/Pro <u>v</u> insi:		
P.O. <u>b</u> ox:			) Ne <u>ga</u> ra:		

Gambar 4.14 Pengaturan Informasi Pribadi

Pada jendela pengaturan, Anda bisa memberi informasi pribadi Anda. Pengaturan dibagi menjadi tiga tab, yaitu :

- Informasi kontak, mengatur informasi kontak Anda seperti nomor telepon, handphone, e-mail, fax, dan jalur chatting.
- Alamat, mengatur informasi alamat rumah dan alamat kerja.
- Informasi pribadi, mengatur informasi pribadi lainnya seperti situs web, blog, alamat kalender dan jabatan kerja.

Selain untuk mengatur informasi pribadi, Anda juga bisa mengubah sandi akun pengguna Anda dengan mengklik tombol "Ganti Sandi".

Sebelum mengganti sandi, Anda harus mengetik sandi

Anda saat ini lalu mengklik tombol "Otentikasi". Kemudian, ketik dua kali kata sandi baru Anda. Setelah itu, klik tombol "Ganti Sandi" untuk mengganti sandi Anda.

## Mengakhiri Sesi

Untuk mengakhiri sesi bekerja Anda di GNOME tanpa mematikan komputer, Anda bisa klik menu System > Keluar. Klik tombol "Keluar" untuk mengakhiri sesi dan kembali ke layar login. Jika Anda ingin membuka sesi baru tanpa keluar dari sesi sebelumnya, Anda bisa klik tombol "Pindah Pengguna". Untuk berpindah dari satu sesi ke sesi lainnya yang aktif, Anda bisa tekan salah sati tombol dari Ctrl+Alt+F6 sampai Ctrl+Alt+F12.

	Keluar
V	Akhiri sesi Anda dan keluar
8	<u>P</u> indah Pengguna Dengan menahan sesi Anda, mengizinkan pengguna Iain untuk masuk dan menggunakan komputer.
Anda	sekarang masuk sebagai "Blankoners". akan keluar secara otomatis dalam 60 detik.
Anua	N

Gambar 4.15 Mengakhiri sesi

# Mematikan Komputer

Untuk mematikan komputer, Anda bisa klik menu System > Matikan. Terdapat empat perintah yang bisa Anda jalankan, yaitu :

 Matikan Komputer, untuk mengakhiri sesi dan mematikan komputer.
- Restart, untuk mengakhiri sesi, mematikan komputer dan menghidupkannya lagi.
- Suspend, untuk mengistirahatkan komputer dan masuk ke mode tidur. Pada mode ini, semua komponen pada komputer akan mati kecuali *Memory* yang masih menyimpan sesi kerja Anda.
- Hibernate, untuk mematikan komputer tanpa perlu mengakhiri sesi Anda. Sesi di *Memory* akan disimpan ke Harddisk dan akan dikembalikan jika komputer kembali dihidupkan.

# вав v Desktop BlankOn Minimalis

BlankOn minimalis menggunakan desktop bernama LXDE (<u>www.lxde.org</u>) yang sangat ringan. Desktop ini tidak berbeda jauh dengan desktop GNOME.

Pada bab ini, dijelaskan mengenai penggunaan desktop LXDE pada BlankOn edisi minimalis beserta cara konfigurasinya.

## **Bagian-bagian LXDE**

Desktop LXDE pada BlankOn Linux edisi Minimalis memiliki dua bagian utama, yaitu area kerja dan panel. Area kerja menampilkan aplikasi-aplikasi yang sedang dibuka serta menampilkan gambar latar belakang dan ikon-ikon untuk membuka suatu folder.



Gambar 5.1 Desktop LXDE pada BlankOn Minimalis

Panel pada LXDE berjumlah dua, yaitu bagian atas dan bagian bawah. Panel bagian terdiri dari berbagai bagian dengan fungsi masing-masing yang membantu Anda dalam bekerja, berikut adalah penjelasannya masingmasing bagian :

Panel Atas			
Ō	Menu BlankOn, merupakan menu utama untuk memulai suatu aplikasi dan melakukan suatu pekerjaan pada desktop LXDE.		
🧖 🧠 🕵	lkon satu klik untuk menjalankan aplikasi.		
	Menampilkan grafik beban pekerjaan yang dilakukan komputer, semakin banyak warna hijau yang dilihat, berarti komputer sedang bekerja dengan berat.		
	Area untuk menampilkan notifikasi sistem (tray)		

19:16	Penanda tanggal dan waktu sistem	
	Mengaktifkan fitur kunci layar	
<b>→</b>	Keluar dari sistem	

#### Panel Bawah

	Menyembunyikan semua jendela dan menampilkan ikon desktop
🖬 blankon 🕐 BlankOn	Berisi daftar aplikasi yang terbuka pada suatu area kerja
	Penukar area kerja

Untuk melakukan konfigurasi suatu panel, Anda bisa klik kanan pada panel, lalu memilih menu "Pengaturan Panel". Pembahasan mengenai pengaturan panel lebih lanjut dijelaskan pada subbab tentang pengaturan panel.

# Bekerja dengan aplikasi

Untuk membuka suatu aplikasi di desktop LXDE, Anda bisa klik menu BlankOn pada pojok kiri atas, kemudian memilih kategori dari aplikasi yang ingin Anda buka dan terakhir memilih aplikasi dengan cara mengklik mouse.



Gambar 5.2 Membuka suatu aplikasi melalui menu BlankOn

Desktop LXDE juga menyediakan lebih dari satu area kerja. Untuk memindahkan suatu jendela aplikasi ke area kerja lainnya, Anda bisa klik kanan pada baris judul jendela, lalu memilih menu "Send to desktop", kemudian memilih nomor *desktop* atau area kerja yang diinginkan.

Untuk berpindah antar satu area kerja dengan area kerja lainnya, Anda bisa memanfaatkan penukar area kerja yang ada di pojok kanan bawah *desktop*.



#### Gambar 5.3 Penukar area kerja

### **Pengaturan Panel**

Panel pada LXDE bisa Anda atur sesuai dengan keinginan Anda. Pada subbab ini, dijelaskan mengenai manipulasi dan pengaturan panel pada desktop LXDE. Anda bisa mengatur panel sesuai dengan selera Anda.

#### Mengatur penampilan Panel

Untuk mengatur penampilan suatu panel, klik pada panel yang ingin Anda atur lalu pilih menu "Pengaturan

70 Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

# Panel". Pada jendela properti, terdapat dua tab yaitu tab General, Panel Applets, dan Advanced.



Gambar 5.4 Pengaturan Panel

Pada tab General, Anda dapat melakukan pengaturan antara lain :

- "Posisi", mengatur letak/orientasi dari suatu panel.
- "Ukuran", mengatur ukuran lebar dan tinggi dari panel.
- "Latar Belakang", mengatur latar belakang dari suatu panel, Anda bisa menggunakan warna sistem, transparansi atau menggunakan latar belakang
- "Fonta", mengatur warna dari fonta pada panel.

Setelah pengaturan selesai dilakukan, Anda bisa klik tombol "Tutup" untuk keluar dari jendela pengaturan panel LXDE.

#### Menambah/Menghapus Panel

Untuk menambah panel baru, Anda bisa klik kanan pada ruang kosong pada suatu panel, lalu pilih menu "Buat Panel Baru". Maka akan dibuatlah sebuah panel baru yang masih kosong. Sekarang Anda bisa mengisi objek yang Anda inginkan pada panel baru tersebut.

Sedangkan untuk menghapus panel, Anda bisa klik kanan pada panel yang hendak Anda hapus, lalu pilih menu "Hapus Panel ini".

#### Menambah/Menghapus aplet pada suatu panel

Bila panel sudah terpasang dengan baik, Anda bisa menambahkan aplet baru pada panel yang berfungsi untuk membantu pekerjaan Anda di desktop. Misalnya, Anda bisa menambahkan aplet monitor baterai untuk melihat atau memonitor penggunaan baterai pada notebook atau laptop.

Pengaturan Panel		- • ×
Umum Aplet Panel Mahir		
Plugin dimuat saat ini	Regang	+ <u>A</u> dd
<ruang></ruang>		
Menu		- <u>R</u> emove
<ruang></ruang>		<u> </u>
Batang Jalankan Aplikasi		<b>A</b>
<ruang></ruang>		
<ruang></ruang>		
<ruang></ruang>		
<ruang></ruang>	۵ •	
Monitor Penggunaan CPU		
Baki Sistem		
Jam Digital		
Batang Jalankan Aplikasi		
Alokasi ruang		
		🗙 <u>T</u> utup

Gambar 5.5 Pengaturan Aplet dari suatu Panel

Untuk melakukan hal ini, klik kanan panel yang hendak di setting kemudia pilih Panel settings. Untuk melakukan

72 Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

menambahan applet, klik pada tab "Aplet Panel", kemudian klik tombol "Add" yang berada di pojok atas.

📕 🛛 Tambah plugin ke panel 🛛 – 🖻	×	
Plugin tersedia		
Monitor Baterai		
Nama Ruang / Nomor Desktop		
Monitor Status Jaringan		
Kendali Volume		
Led Papan Ketik		
Monitor Penggunaan CPU	Ξ	
<ruang></ruang>		
Menu		
Baki Sistem		
Pemisah Desktop		
Batang Tugas (Senarai Jendela)		
Menu Direktori 🔓		
Minimalkan Semua Jendela		
Jam Digital	~	
😟 <u>B</u> atal 🔶 🕂 Add		

Gambar 5.6 Berbagai jenis applet yang bisa dipilih

Penambahan dapat dilakukan dengan cara memilih daftar aplet yang disediakan, misalnya saja, aplet kendali volume. Bila sudah melakukan pemilihan kemudian klik "Add" yang terdapat di pojok kanan bawah. Untuk melakukan penambahan aplet yang lain, ulangi lagi cara diatas.

Untuk menghapus aplet yang terdapat pada panel caranya sukup sederhana. Klik kanan pada applet yang hendak di hilangkan dari panel. Kemudian pilihlah Hapus dari panel. Maka secara otomatis aplet tersebut akan di hapus dari panel.

# Mengganti Tema

Untuk mengubah tema pada lingkungan desktop LXDE, dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut. Pertama, klik pada menu BlankOn > Preferensi > Appearance. Kemudian akan muncul jendela pengaturan tampilan. Pada tab "Jendela", pilihlah jenis tema yang hendak digunakan, kemudian lihat *preview* tema pada bagian kanan jendela pengaturan tampilan tersebut.



Gambar 5.7 Pengaturan Tema

Pada tab "Ikon", pilihlah jenis icon yang ingin digunakan. Selanjutnya pada tab "Lainnya", digunakan untuk pengaturan penempatan text pada icon tertentu, biasanya ada beberapa pilihan yang dapat dipilih, misalnya "text only", "icon only" dan lain sebagainya.

Pada jendela pengaturan tampilan ini, pengguna juga dapat mengatur jenis font yang digunakan oleh sistem mereka. Hal ini dilakukan dengan cara mengklik bagian "fonta" yang terdapat pada kiri bawah pada tab *window*. Bila pengaturan sudah dirasa cukup, perubahan dapat langsung dilihat dengan mengklik "Terapkan", yang terdapat di kanan bawah jendela pengaturan tampilan tesebut.

Sementara untuk pengaturan bingkai jendela, Anda bisa membuka jendela pengaturannya melalui menu



BlankOn > Preferensi > Openbox Configuration Manager.

Gambar 5.8 Pengaturan Bingkai Jendela

Kemudian, Anda bisa memilih tema bingkai jendela yang diinginkan. Setelah selesai melakukan perubahan, Anda bisa klik tombol "Close".

# Mengubah Latar Belakang

Diantara semua bagian area kerja, kita akan hampir selalu melihat yang namanya latar belakang atau *wallpaper*. Jadi sangatlah wajar, jika para pengguna komputer yang sangat sering mengubah latar belakang dari area kerja mereka.

Untuk mengubah latar belakang pada lingkungan desktop LXDE, caranya cukup sederhana. Yaitu dengan klik kanan pada sembarang tempat di layar desktop, kemudian pilihlah menu "Desktop Settings". Kemudian akan muncul sebuah jendela baru, pada tab "Dekstop", pilihlah pada bagian "Wallpaper", pada bagian inilah Anda dapat melakukan perubahan pada latar belakang yang dimiliki.



Gambar 5.9 Pengaturan Latar Belakang

Untuk melakukan perubahan latar belakang, kliklah garis yang terdapat di sebelah kanan tulisan "wallpaper", kemudian cari tempat dimana wallpaper yang yang Anda inginkan berada, bila sudah klik "Open", akhiri perubahan yang dilakukan dengan cara mengklik tombol "OK".

# Mengakhiri Sesi

Setelah Anda selesai bekerja, Anda bisa mengakhiri sesi bekerja Anda pada dekstop. Untuk melakukan hal ini, klik menu BlankOn pada pojok kiri atas, kemudian pilihlah Logout. Kemudian, Anda akan diberi beberapa pilihan, yaitu :

- Shutdown, mematikan komputer Anda.
- Reboot, mematikan komputer Anda dan menghidupkannya kembali.
- Suspend, mengaktifkan mode tidur pada komputer. Semua komponen komputer akan mati kecuali Memory.

- Hibernate, menyimpan sesi ke *harddisk* dan mematikan komputer. Sesi akan dikembalikan setelah komputer dihidupkan.
- Switch User, untuk berpindah antar sesi pengguna.
- Log Out, untuk keluar dari sesi pengguna yang sedang aktif.

# вав vi Menggunakan Peramban Berkas

Untuk melakukan manajemen berkas pada komputer, Anda dapat menggunakan aplikasi peramban berkas yang bernama Nautilus pada BlankOn Linux edisi Reguler, dan PCMan pada BlankOn Linux edisi Minimalis. Bab ini menjelaskan mengenai cara menggunakan Nautilus dan PCMan untuk keperluan manajemen berkas. Tidak ketinggalan juga, pada bab ini akan dibahas mengenai konsep manajemen berkas yang ada di sistem operasi berbasis Linux.

## Konsep manajemen berkas pada Linux

Pada sistem operasi berbasis Linux, Anda tidak akan mengenal istilah *drive* seperti pada Microsoft Windows. Folder paling atas yang ada di sistem adalah folder "/" atau *root* yang merupakan isi dari partisi sistem. Melalui desktop GNOME, Anda bisa membuka folder ini melalui menu Komponen > Komputer > Filesystem. Didalam folder "/" terdapat berbagai subfolder yang memiliki fungsi masing-masing, yaitu :

- /bin, menyimpan binari atau program yang sangat penting untuk sistem.
- /boot, menyimpan data-data yang diperlukan untuk melakukan booting system.
- /cdrom, merupakan titik kait/mount point jika Anda memasukkan CD/DVD-ROM.
- /dev, menyimpan informasi yang bertautan dengan piranti keras yang terpasang ke sistem. Biasanya diperlukan untuk merujuk suatu lokasi piranti keras yang ada di sistem.
- /etc, menyimpan konfigurasi sistem berbentuk file teks.
- /home, menyimpan data-data yang dimiliki oleh

pengguna non-administratif.

- /lib, menyimpan pustaka sistem yang sangat penting.
- /media, tempat untuk melakukan *mounting* suatu penyimpan data.
- /opt, tempat untuk menyimpan berkas-berkas bebas.
- /sbin, menyimpan binary atau program yang penting untuk melakukan administrasi sistem.
- /tmp, menyimpan berkas-berkas yang bersifat sementara.
- /usr, menyimpan berkas-berkas piranti lunak yang terpasang di sistem.
- /var, menyimpan berkas-berkas yang selalu berubah atau variabel, seperti catatan sistem, email pengguna, dsb.



Gambar 6.1 Isi dari folder root (/)

Setiap berkas dan folder memiliki pemilik serta izin masing-masing. Tidak semua folder bisa diakses dan diubah oleh semua pengguna. Hal ini untuk menjaga kestabilan sistem dan menghindari pengguna yang ceroboh atau sengaja untuk merusak sistem. Pengguna biasa hanya bisa mengelola berkas di dalam folder /home/akunpengguna yang memang dimiliki oleh pengguna bersangkutan. Anda bisa membukanya melalui menu Komponen > Folder Rumah pada desktop GNOME, atau klik ganda pada ikon My Documents pada desktop LXDE. Selain folder tersebut, pengguna harus mempunyai izin khusus dari administrator sistem.

Penamaan berkas di Linux juga sangat berbeda dengan Windows. Di Linux, penamaan berkas bersifat Case Sensitive. Jadi, Anda bisa membuat berbagai berkas dengan nama yang sama, tetapi dengan case (Besar kecilnya huruf) yang berbeda. Contohnya, Anda bisa membuat berkas "Fileku", "fIleKU", "fileku", "fILEKU", "FILEku", dsb dalam satu folder tanpa ada konflik.

Untuk membuka isi partisi selain partisi sistem atau suatu media penyimpanan, partisi yang ingin Anda buka harus di-mounting ke suatu folder (umumnya di bawah folder /media) sehingga isi dari partisi atau media penyimpanan tersebut bisa dilihat dan dikelola hanya dengan membuka folder tersebut. lika sedang menggunakan desktop, Anda tidak perlu melakukan mounting secara manual setiap ingin membuka isi media peyimpanan karena baik desktop GNOME dan LXDE sudah melakukannya untuk Anda. Anda bisa melihat isi penyimpanan melalui menu Komponen media > Komputer pada desktop GNOME, atau melihat bagian kiri jendela PCMan pada desktop LXDE.

Hal unik lainnya pada manajemen berkas di Linux adalah pengaturan hak aksesnya yang sangat detail dan ketat. Setiap berkas/folder yang ada di partisi Linux memiliki beberapa parameter mengenai hak akses, yaitu :

- Pengguna pemilik berkas/folder, berisi id pengguna dari pemilik suatu berkas/folder.
- Grup pemilik berkas/folder, berisi id grup yang memiliki suatu berkas/folder.
- Hak akses untuk pemilik, berisikan hak apa saja yang boleh dilakukan oleh pengguna pemilik berkas/folder terhadap suatu berkas/folder.
- Hak akses untuk grup, berisikan hak apa saja yang boleh dilakukan oleh grup pemilik berkas/folder

terhadap suatu berkas/folder.

• Hak akses untuk yang lainnya, berisikan hak apa saja yang boleh dilakukan oleh pengguna selain pemilik dan grup selain grup pemilik terhadap suatu berkas/folder.

Setiap objek hak akses yang ada di atas memiliki tugas hak, yaitu : Baca (Read), Tulis (Write), dan Eksekusi (eXecution). Setiap objek hak akses juga bisa memiliki perpaduan hak yang berbeda, ada yang bisa baca saja, ada yang bisa baca dan eksekusi saja, dan ada juga yang memiliki hak mutlak (baca, tulis dan eksekusi).

# Membuka peramban berkas Nautilus

Untuk melakukan pengelolaan berkas menggunakan Nautilus, Anda bisa mengklik folder yang ingin Anda buka melalui menu Komponen. Berikut adalah folder yang bisa Anda buka melalui menu tersebut :

- Folder Rumah atau *Home* Folder merupakan folder yang berisikan berkas-berkas milik pengguna.
- Desktop, merupakan folder didalam folder rumah yang berisikan berkas yang bisa Anda lihat di Desktop.
- Dokumen, merupakan folder didalam folder rumah yang diperuntukkan untuk menyimpan dokumen.
- Musik, merupakan folder didalam folder rumah yang diperuntukkan untuk menyimpan musik.
- Gambar, merupakan folder didalam folder rumah yang diperuntukkan untuk menyimpan Gambar atau Foto.
- Video, merupakan folder didalam folder rumah yang diperuntukkan untuk menaruh video.



Gambar 6.2 Membuka peramban berkas melalui menu Komponen

Jika Anda ingin membuka isi suatu media penyimpanan, Anda bisa klik menu Komponen lalu pilih media penyimpanan yang ingin Anda buka isinya. Selain itu, Anda juga bisa memilih menu Komponen > Komputer dan klik ganda pada media penyimpanan.

<b>E</b>	Computer	- Peramban Berkas		
<u>B</u> erkas <u>S</u> unting <u>T</u> ampilan	<u>K</u> e <u>A</u> lamat <u>T</u> ab	Ba <u>n</u> tuan		1990-1997 - Aliye - Aliye - Aliye
Mundur Maju	Naik Stop	🖒 🗖 Muat Ulang Rumah	Komputer	😤 Cari
Computer		6	100% 🔍	Tampilan Ikon 🛛 👻
Komponen 🗸 🗙	2	6	-	
<ul> <li>□ blankon</li> <li>□ Desktop</li> <li>□ Sistem Berkas</li> <li>○ Jaringan</li> <li>□ Floppy Drive</li> <li>○ VBOXADDITIO ▲</li> <li>□ sftp for wira ▲</li> <li>□ Tong Sampah</li> </ul>	Floppy Drive	VBOXADDITION5_2.2. 2_46594	sftp for wira on 2.2	10.0.
<ul> <li>Dokumen</li> <li>Musik</li> <li>Gambar</li> <li>Video</li> <li>Host's Folder</li> </ul>				\$
4 items				

Gambar 6.3 Melihat semua media penyimpanan yang terpasang

Jika Anda sudah selesai menggunakan suatu media penyimpanan, Anda dapat melepasnya dengan mengklik ikon "Eject" di sebelah kanan nama media penyimpanan pada bagian kiri peramban berkas. Alternatifnya, Anda bisa klik menu Komponen > Komputer, lalu klik kanan pada media penyimpanan yang ingin dilepas dan klik menu "Lepaskan Volume".

## Menggunakan peramban berkas Nautilus

Pada bagian ini, dijelaskan mengenai cara melakukan tugas manajemen berkas dan folder seperti membuka berkas, menyalin berkas, memindahkan, membuat folder baru, dsb pada aplikasi peramban berkas Nautilus yang terdapat di dalam BlankOn Linux edisi Reguler.

#### Memilih berkas

Sebelum melakukan suatu tugas, Anda tentunya harus memilih berkas yang ingin Anda lakukan tugas. Jika Anda hanya memilih sebuah berkas, cukup klik berkas yang ingin Anda pilih. Namun, jika Anda memilih beberapa berkas, Anda bisa klik berkas yang ingin dipilih sambil menekan tombol Ctrl.



Gambar 6.4 Memilih beberapa berkas dan folder sekaligus

#### Membuka berkas

Untuk membuka suatu berkas, Anda cukup klik dua kali pada berkas yang ingin Anda buka. Maka berkas akan dibuka dengan aplikasi default yang sudah ditentukan untuk membuka berkas tersebut.

Jika Anda ingin membuka suatu berkas menggunakan aplikasi selain yang sudah ditentukan, Anda bisa klik kanan pada berkas yang ingin dibuka, lalu memilih menu "Buka dengan Aplikasi Lain...". Lalu pilih aplikasi yang ingin digunakan, dan klik tombol "Buka".



Gambar 6.5 Memilih aplikasi yang akan digunakan untuk membuka suatu berkas

#### Mengubah nama berkas/folder

Untuk mengubah nama berkas, pilih berkas yang ingin Anda ubah namanya, lalu klik menu Sunting > Ganti Nama. Kemudian, ketik nama baru yang Anda inginkan. Anda juga bisa tekan tombol F2 pada keyboard untuk mengubah nama berkas/folder.

#### Menyalin berkas/folder

Yang dimaksud dengan menyalin berkas/folder adalah membuat duplikat dari berkas/folder yang sudah ada. Untuk melakukan hal ini, pilih berkas yang ingin Anda salin lalu pilih menu Sunting > Salin. Atau Anda bisa tekan tombol Ctrl+C

Sekarang, buka folder tujuan penyalinan berkas, lalu

klik menu Sunting > Pasang. Atau Anda bisa tekan tombol Ctrl+V.

#### Memindahkan berkas/folder

Untuk memindahkan tempat berkas/folder dari suatu folder ke folder lainnya, pilih berkas/folder yang ingin dipindahkan, lalu klik menu Sunting > Potong. Atau tekan tombol Ctrl+X.

Kemudian, buka folder tujuan dan klik menu Sunting > Pasang atau tekan tombol Ctrl+V.

#### Menghapus berkas/folder

Ada dua macam penghapusan berkas, yaitu penghapusan hanya dipindahkan ke tong sampah yang masih bisa dikembalikan dan penghapusan permanen yang tidak bisa Anda kembalikan lagi.

Untuk melakukan penghapusan ke tong sampah, Anda bisa memilih berkas yang ingin dihapusa dan memilih menu Sunting > Pindahkan ke tong sampah atau Anda bisa menekan tombol Delete pada *keyboard*. Pada saat ditanya, klik tombol "Hapus".

Jika Anda ingin mengembalikan berkas yang dipindahkan ke tong sampah, Anda bisa membuka isi tong sampah dengan klik menu Ke > Tong Sampah. Kemudian, pilih berkas yang ingin Anda kembalikan lalu klik menu Sunting > Pulihkan.



86 Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

#### Gambar 6.6 Isi dari tong sampah

Sedangkan untuk penghapusan permanen, pilih berkas yang ingin Anda hanguskan lalu tekan tombol Shift+Delete. Pada saat muncul pertanyaan, klik tombol "Hapus".



Gambar 6.7 Menghapus berkas/folder secara permanen

#### Membuat folder baru

Untuk membuat folder baru, klik menu Berkas > Buat Folder. Lalu ketik nama folder baru yang ingin Anda buat.

#### Mengatur hak akses pada berkas/folder

Untuk mengatur hak akses suatu berkas/folder pada peramban berkas Nautilus, pilih berkas/folder yang ingin diatur lalu klik menu Berkas > Properti. Kemudian, buka tab "Hak Akses". Berikut adalah penjelasan dari masingmasing pengaturan.

Umum	Emblem	Hak Akses	Buka Dengan	Catatan	Gambar	Dokumer
Pemilik:		blankon - Bl	ankoners			
Akses:		Baca dan t	ulis			~
<u>K</u> elomp	ok:	blankon	· ·			
Akses:	2	Hanya-baca 🗸 🗸				-
Lainnya	4					
Akses:		Hanya-baca 🗸				
Jalanka	n:	Bolehkar	n meng <u>e</u> ksekusi	berkas set	oagai prog	ram
SELinu	x context:	tidak diketa	hui			
Terakhi	r <mark>diuba</mark> h:	Rab 06 Mei 2009 08:10:00 WIT				

## Gambar 6.8 Mengatur hak akses pada berkas

Pemilik:	blankon - Blankoners	Mengatur siapa pemilik dari suatu berkas. Sebagai pengguna biasa, Anda tidak bisa mengatur siapa pemiliknya. Yang hanya bisa mengaturnya adalah pengguna adalah administrator sistem.
Pemilik: Folder access: File access:	blankon - Blankoners Buat dan hapus berkas	Mengatur hak akses apa saja yang boleh dilakukan oleh pengguna pemilik.
		Jika Anda mengatur hak akses folder, Anda akan melihat dua opsi, yaitu hak akses folder untuk mengatur hak akses suatu folder dan hak akses berkas untuk mengatur hak akses berkas yang ada di dalam folder bersangkutan.

Kelompok:	Mengatur grup pemilik dari suatu berkas
Kelompok: blankon • Folder access: Akses berkas	Mengatur hak akses apa saja yang boleh dilakukan oleh grup pemilik.
File access:	Jika Anda mengatur hak akses folder, Anda akan melihat dua opsi, yaitu hak akses folder untuk mengatur hak akses suatu folder dan hak akses berkas untuk mengatur hak akses berkas yang ada di dalam folder bersangkutan.
Lainnya Folder access: Akses berkas File access:	Mengatur hak akses apa saja yang boleh dilakukan selain oleh pengguna dan grup pemilik berkas/folder Jika Anda mengatur hak akses folder, Anda akan melihat dua opsi, yaitu hak akses folder untuk mengatur hak akses suatu folder dan hak akses berkas untuk mengatur hak akses berkas yang ada di dalam folder bersangkutan.
Jalankan: 🗌 Bolehkan men <u>ge</u> ksek	Perbolehkan suatu berkas untuk dieksekusi. Terutama untuk script program.
Apply Permissions to Enclosed Files	Klik tombol ini jika Anda ingin mengaplikasikan hak akses pada seluruh berkas/ folder dibawah folder yang Anda atur hak aksesnya

### Membuat berkas arsip

Berkas arsip berfungsi untuk mengelompokkan bebeberapa berkas/folder menjadi sebuah berkas untuk memudahkan proses backup. Tidak hanya dikelompokkan, data juga akan diperkecil ukurannya/dikompres sehingga sehingga sangat cocok untuk pertukaran data.

Untuk melakukan arsip pada Nautilus, klik pada beberapa berkas yang ingin diarsip, lalu klik kanan dan pilih menu "Buat Arsip". Sementara pada PCManFM, Anda bisa klik kanan pada berkas yang akan diarsip, lalu pilih menu "Compress".

a		Buat Arsip	
(FF	<u>A</u> rsip:	Contoh	.zip 🖌 🗸
	Lokasi	🗖 blankon	<b> ~</b> )
	▽ P <mark>ili</mark> han L	ain	
	<u>K</u> ata Sandi:		
		📋 Enkripsi daftar berkas ju	ga
	🗌 Pecah m	ienjadi volume (0,0 🗘 N	4B
€ H	elp	Batal	B <u>u</u> at

Gambar 6.9 Membuat berkas arsip

Kemudian, tentukan nama berkas hasil pengarsipan, lokasi serta format pengarsipan. Format pengarsipan yang didukung antara lain : 7z, RAR, ZIP, TAR, TAR.GZ, dll. Untuk melakukan pengaturan tambahan seperti untuk menambahkan password, Anda bisa klik pada "Pilihan lain". Setelah semua pengaturan selesai, klik pada tombol "Buat".

#### Mencari berkas/folder

Untuk mencari berkas/folder yang tidak Anda ketahui tempatnya, Anda bisa menggunakan fitur pencarian yang sudah terintregasi dengan peramban berkas Nautilus.

Untuk melakukan pencarian, Anda bisa klik tombol "Search" pada bagian toolbar Nautilus. Kemudian, ketik nama berkas yang ingin dicari pada kotak yang



disediakan, lalu tekan tombol Enter.

Gambar 6.10 Mencari berkas pada Nautilus

Jika menginginkan pencarian yang lebih mendetail, Anda bisa menggunakan fitur cari berkas melalui menu Komponen > Cari Berkas pada desktop. Kemudian, ketik nama berkas yang ingin dicari pada kotak "Nama berisi" dan lokasi pencarian pada "Cari dalam folder". Untuk lebih detail lagi, Anda bisa menambahkan opsi pencarian dengan memilih "Berkas pilihan lainnya" dan isi opsi vang disediakan. Setelah semua selesai, klik tombol "Cari" untuk melakukan pencarian.

#### Membakar data CD/DVD

Selain sebagai peramban berkas, Nautilus juga bisa digunakan untuk membakar CD/DVD untuk menyimpan data. Untuk membuka fitur ini, klik menu Aksesoris > CD/ DVD Creator pada Desktop GNOME.



Gambar 6.11 Pembakar CD/DVD built-in pada Nautilus

Silahkan salin berkas atau folder yang ingin Anda rekam ke CD/DVD dengan cara yang sudah dijelaskan diatas. Kemudian, klik tombol "Rekam ke Disk" jika sudah selesai menyalin berkas/folder yang ingin direkam ke CD/ DVD.

Sebelum memulai pembakaran/perekaman, Anda menentukan cakram CD/DVD yang akan digunakan untuk pembakaran pada bagian "Cakram yang ditulisi", kemudian menentukan label atau nama dari CD/DVD pada bagian "Nama Cakram". Kemudian, klik tombol "Bakar" untuk memulai pembakaran.

**TIP:** Untuk pengaturan pembakaran lebih lanjut seperti pengaturan kecepatan pembakaran dan opsi pembakaran, Anda bisa klik tombol "Properti" sebelum melakukan pembakaran.

#### Berbagi folder melalui Jaringan

Sebelum berbagi suatu folder ke jaringan, Anda harus

**92** Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

memasang paket Samba terlebih dahulu. Samba merupakan server berbagi berkas yang bisa digunakan antar platform antara lain : Windows, Linux, Mac OS X, Solaris, dsb. Untuk memasang paket samba, buka terminal dan ketik perintah berikut :

```
blankon@blankon:~$ sudo apt-get install samba↓
```

Setelah Samba dipasang, pilih folder yang ingin dibagi lalu klik menu Sunting > Pilihan berbagi.

	File Manager
	Folder Sharing
🖸 Share this <u>f</u>	blder
Share <u>n</u> ame	: Gambar
Allow other	people to write in this folder
Ko <u>m</u> entar:	Gambar-gambar pemandangan
Guest acces	s (for people without a user account)
	🔁 Batal 🛃 Buat Share

Gambar 6.12 Berbagi suatu folder

Beri centang pada "Share this folder" untuk mengaktifkan fitur berbagi folder dan beri nama sharing folder yang akan dimunculkan pada saat mengakses folder pada kotak teks yang tersedia. Agar pengakses bisa menulis isi folder yang terbagi, beri centang pada "Allow other people to write in this folder" dan beri centang "Guest Access" agar folder bisa diakses tanpa perlu autentifikasi id pengguna dan password.

Setelah semua selesai, klik tombol "Buat Share". Sekarang, komputer lain di jaringan sudah bisa mengakses folder yang Anda bagi.

#### Peramban Jaringan

Selain untuk mengelola berkas secara lokal, Nautilus juga bisa dimanfaatkan untuk mengelola berkas yang ada di jaringan dengan menggunakan protokol SMB (Protokol berbagi folder antar sistem operasi), SSH, FTP, dan WebDAV.

Untuk melihat jaringan di sekitar seperti melalui protokol SMB, Anda bisa klik menu Komponen > Jaringan. Kemudian, Anda bisa melihat nama komputer yang ada di sekitar jaringan Anda.



Gambar 6.13 Peramban Jaringan pada Nautilus

Sedangkan, untuk mengelola berkas yang ada di jaringan selain SMB, Anda bisa klik menu Komponen > Menghubungi Server. Lalu, tentukan ienis lavanan beserta parameternya. Setelah semua selesai, klik pada tombol "Sambung". Maka Nautilus akan melakukan sambungan terhadap protokol tersebut dan membukakan iendela peramban untuk mengelola berkas pada sambungan tersebut. Selain itu, Nautilus juga akan membuat item baru pada menu Komponen, Desktop dan pada sidebar di bagian kiri jendela peramban berkas yang berfungsi untuk merujuk ke sambungan jaringan yang baru dibuat.

# Membuka peramban berkas PCMan

Untuk membuka peramban berkas PCMan pada BlankOn Linux edisi Minimalis, Anda bisa klik ganda ikon "My Documents" pada area kerja LXDE, atau Anda juga bisa klik menu BlankOn > Peralatan Sistem > PCMan File Manager. Maka PCMan akan dibuka pada folder rumah pengguna.



Gambar 6.14 Peramban berkas PCMan membuka folder Rumah

Untuk membuka isi suatu media penyimpanan, cukup klik pada media penyimpanan yang ingin dibuka pada bagian kiri jendela PCMan. Sementara untuk melepasnya, Anda bisa klik kanan pada media penyimpnan yang ingin dilepas, lalu pilih menu "Unmount this Volume".

### Menggunakan peramban berkas PCMan

Pada bagian ini, dijelaskan mengenai cara melakukan tugas manajemen berkas dan folder seperti membuka berkas, menyalin berkas, memindahkan, membuat folder baru, dsb pada aplikasi peramban berkas PCMan yang terdapat di dalam BlankOn Linux edisi Minimalis.

#### Memilih berkas

Untuk memilih sebuah berkas, cukup klik berkas yang ingin Anda pilih. Namun, jika Anda memilih beberapa berkas, Anda bisa klik berkas yang ingin dipilih sambil menekan tombol Ctrl. Pemilihan berkas diperlukan untuk selanjutnya dilakukan manipulasi pada berkas yang dipilih tersebut.

**TIP:** Untuk memilih semua berkas dan folder yang ada di dalam satu folder, Anda bisa tekan tombol Ctrl+A

#### Membuka berkas

Untuk membuka suatu berkas, Anda cukup klik dua kali pada berkas yang ingin Anda buka. Maka berkas akan dibuka dengan aplikasi default yang sudah ditentukan untuk membuka berkas tersebut.



Gambar 6.15 Membuka suatu berkas dengan aplikasi yang diinginkan

Jika ingin membuka berkas dengan aplikasi yang Anda inginkan, klik kanan berkas yang ingin dibuka, lalu arahkan ke menu "Open With", kemudian klik aplikasi yang ingin digunakan. Jika tidak terdapat pada daftar aplikasi, Anda bisa pilih menu "Open with another application".

#### Merubah nama berkas/folder

Untuk merubah nama berkas, pilih berkas yang ingin Anda ubah namanya, lalu klik menu Edit > Rename. Kemudian, ketik nama baru yang Anda inginkan. Anda juga bisa tekan tombol F2 pada keyboard untuk mengubah nama berkas/folder.

#### Menyalin berkas/folder

Yang dimaksud dengan menyalin berkas/folder adalah membuat duplikat dari berkas/folder yang sudah ada. Untuk melakukan hal ini, pilih berkas yang ingin Anda salin lalu pilih menu Edit > Copy. Atau Anda bisa tekan tombol Ctrl+C

Sekarang, buka folder tujuan penyalinan berkas, lalu klik menu Edit > Paste. Atau Anda bisa tekan tombol Ctrl+V.

#### Memindahkan berkas/folder

Untuk memindahkan tempat berkas/folder dari suatu folder ke folder lainnya, pilih berkas/folder yang ingin dipindahkan, lalu klik menu Edit > Cut. Atau tekan tombol Ctrl+X.

Kemudian, buka folder tujuan dan klik menu Edit > Paste atau tekan tombol CtrI+V.

#### Menghapus berkas/folder

Untuk menghapus berkas/folder secara permanen, Anda bisa memilih berkas/folder yang ingin dihapus, lalu memilih menu Sunting > Hapus, atau Anda bisa tekan tombol Delete.

**PERINGATAN!** Data yang sudah dihapus tidak bisa dikembalikan. Hati-hati dalam melakukan penghapusan suatu berkas/folder.

#### Membuat folder baru

Untuk membuat folder baru, klik menu File > Create New > Folder. Lalu ketik nama folder baru yang ingin Anda buat.

#### Mengatur hak akses pada berkas/folder

Untuk mengatur hak akses dari berkas/folder pada PCMan, klik kanan pada berkas/folder yang ingin diubah hak aksesnya, lalu klik pada menu Properties. Pada jendela Properties, klik pada tab Permissions.

-	Fil	e Properties	;	- • ×
<u>G</u> eneral <u>P</u> erm				
<u>O</u> wner: root	:			
<u>G</u> roup: root	:			
Owner:	🗸 Read	🗸 Write	Execute	Set UID
Group:	🗸 Read	Write	Execute	Set GID
Other Users:	🗸 Read	Write	Execute	Sticky
			🙁 <u>C</u> ancel	<b>√</b> <u>o</u> ĸ

Gambar 6.16 Pengaturan hak akses pada PCMan

Berikut adalah penjelasan dari masing-masing pengaturan :

<u>O</u> wner: blankon	Mengatur pemilik dari berkas/folder. Ingat, yang hanya bisa mengatur pemilik dari suatu berkas/folder adalah administrator.
<u>G</u> roup: blankon	Mengatur grup yang memiliki berkas/folder. Yang hanya bisa mengatur bagian ini adalah pemilik berkas/folder tersebut.
Owner: 🗹 Read 🗹 🕅	Mengatur hak apa saja yang bisa dilakukan oleh pemilik berkas.
Group: ✓ Read ■	Mengatur hak apa saja yang bisa dilakukan oleh kelompok/grup pemilik berkas.
Other Users: 🗹 Read 📃	Mengatur hak apa saja yang bisa dilakukan oleh pengguna selain pemilik

atau anggota grup.

Untuk menerapkan pengaturan, Anda bisa klik pada tombol OK. Jika Anda mengatur hak akses pada folder, Anda akan ditanya apakah pengaturan akan diberlakukan pada seluruh berkas didalam folder tersebut secara rekursif.

#### Membuat berkas arsip

Untuk membuat berkas arsip pada PCMan, klik pada beberapa berkas yang ingin diarsip, lalu klik kanan dan pilih menu "Compress".

🖿 Save Compressed Files to – 🗖 🛪		
<u>N</u> ame:	Contoh.taj.bz2	
Save in <u>f</u> older:	🛅 blankon	
▶ <u>B</u> rowse for a	other folders	
Format of comp	pressed File: tar.bz2 🛩	
	🙁 <u>C</u> ancel	we

Gambar 6.17 Membuat berkas arsip

Kemudian, tentukan nama berkas hasil pengarsipan, lokasi penyimpanan serta serta format pengarsipan. Format pengarsipan yang didukung antara lain : TAR.BZ2, TAR.GZ dan ZIP. Terakhir, klik tombol "Save" untuk membuat berkas arsip.

#### Mencari berkas/folder

Untuk melakukan pencarian suatu berkas/folder pada PCMan, klik pada menu BlankOn > Aksesoris > Search for Files and Folder.



Gambar 6.18 Mencari berkas pada PCManFM

Kemudian, tentukan nama berkas yang ingin dicari pada bagian "File Name Contains" dan tambahkan juga folder tempat pencarian dengan mengklik tombol "Add". Jika Anda ingin mencari isi berkas, Anda bisa klik tab "Content" dan mengetik isi dokumen yang ingin dicari.

Untuk melakukan pencarian, klik pada tombol "Find". Maka hasil pencarian akan langsung ditampilkan pada jendela pencarian.
# вав VII Aplikasi Internet

Internet saat ini tidaklah lagi termasuk ke dalam kebutuhan tersier atau mewah. Kini, Internet menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi setiap orang untuk mengakses informasi atau berkomunikasi dengan orang lain di seluruh penjuru dunia. Biaya untuk jaringan Internet sudah tidak semahal seperti pada saat pertama kali diperkenalkan. Bahkan, beberapa tempat umum menyediakan jaringan hotspot yang kebanyakan bersifat gratis agar Anda bisa mengakses Internet melalui *notebook* atau perangkat lain yang memiliki fitur Wifi.

Untuk memanfaatkan jaringan Internet, BlankOn Linux menyediakan berbagai aplikasi yang siap dipakai untuk keperluan Anda internet seperti peramban atau peramban *web*, klien e-mail atau surat elektronik dan pesan instan.

## Koneksi ke Jaringan Internet

Sebelum berselancar di dunia maya menggunakan BlankOn, tentunya Anda harus menyambungkan komputer ke jaringan Internet melalui LAN, *Wireless* LAN (Wifi), *Modem* 3G/HSDPA, atau *Modem* ADSL.

#### Melalui kabel LAN

Pada umumnya, tempat-tempat kerja menyediakan jaringan Internet melalui jaringan kabel atau *wired*. Untuk melakukan koneksi internet melalui kabel, cukup sambungkan kabel RJ-45 dari jaringan LAN *Anda* ke LAN Card atau NIC yang ada di komputer Anda.

Jika muncul pesan bahwa sambungan sudah terjalin pada area notifikasi, berarti komputer telah sukses bergabung dengan jaringan tanpa masalah.

Jika koneksi ternyata gagal, berarti tempat kerja Anda menerapkan pengaturan jaringan secara manual. Untuk itu, Anda perlu men-set pengaturan jaringan pada komputer Anda terlebih dahulu. Untuk melakukan hal ini, klik kanan pada ikon dua buah komputer pada area notifikasi, kemudian klik menu "Rubah Sambungan".



Gambar 7.1 Pengaturan jaringan Kabel

Pada tab "Kabel", klik tombol "Add" untuk menambahkan pengaturan jaringan baru. Maka akan muncul jendela baru untuk membuat pengaturan jaringan baru.

Pada kotak teks "Sambungan nama:", ketik nama pengaturan jaringan Anda. Misalnya, jika jaringan adalah jaringan kantor, Anda bisa memberi nama "Kantor". Anda bisa memberi centang pada "Sambungan otomatis" agar pengaturan jaringan tersebut langsung diterapkan jika Anda bergabung dengan jaringan kabel.

Kemudian buka tab "Pengaturan IPv4". Pada tab ini, pilih opsi "Manual" pada method, kemudian klik tombol "Tambah" untuk menambah setting IP jaringan. Isilah "Address", "Netmask", dan "Gateway" sesuai dengan pengaturan jaringan di kantor Anda. Kemudian, isi kotak teks "DNS Servers" dengan nomor IP dari DNS *Server* di Internet. Anda bisa menanyakan bagaimana pengaturan jaringan di kantor kepada *administrator* jaringan di kantor Anda. Setelah semua pengaturan selesai, klik tombol "Apply".

bel	Keaman	an 802.1x	Pend	aturan IPv4	1	
			100000			
thod	: Manu	al				
amat	t					
	ress	Netmask	1	Gateway		hhA -
Addi	10000					- Auu
10.6	6.29.20	255.255.2	55.0	10.66.29.25	3	Hapus
10.6	6.29.20	255.255.2	55.0	10.66.29.25	3	<u>H</u> apus
10.6	6.29.20 ervers:	255.255.2	29.2	10.66.29.25	3	<u>H</u> apus
NS S	6.29.20 ervers: ri Domai	255.255.2 (10.66. ns: (ictklun	29.2 gkun	10.66.29.25	3	Hapus
NS S lenca	6.29.20 ervers: ri Domai Client ID	255.255.2 (10.66. ns: (ictklun	29.2	10.66.29.25	3	Hapus
NS S	6.29.20 ervers: ri Domai	255.255.2 (10.66. ns: (ictklun	29.2 gkun	10.66.29.25	3	<u>H</u> ap

Gambar 7.2 Pengaturan IP pada konfigurasi Jaringan Kabel

Untuk melakukan koneksi dengan jaringan kabel dengan pengaturan jaringan yang baru dibuat, klik pada ikon dua komputer pada area notifikasi. Pada bagian "Wired Networks", pilih nama pengaturan jaringan Anda. Maka tidak lama kemudian akan muncul pesan bahwa jaringan telah berhasil terjalin.

#### Melalui hotspot atau Wireless LAN

Saat ini, banyak sekali terdapat tempat-tempat umum atau perkantoran yang menerapkan jaringan melalui teknologi *wireless LAN* atau yang sering dikenal dengan istilah *hotspot*. Dengan jaringan seperti ini, tidak perlu lagi direpotkan dengan penggunaan kabel karena jaringan ini menggunakan gelombang *microwave* seperti jaringan GSM *Handphone*.

Untuk melakukan koneksi Internet melalui hotspot, sangat mudah sekali. Jika kartu jaringan tanpa kabel sudah terdeteksi dengan baik oleh BlankOn, cukup klik pada ikon dua komputer pada area notifikasi, kemudian pada bagian "Jaringan Nirkabel", pilih nama jaringan hotspot yang akan dikoneksikan. Tidak beberapa lama kemudian, koneksi akan langsung terjalin.



Gambar 7.3 Memilih jaringan hostspot

Jika ternyata koneksi tidak terjalin, mungkin Anda perlu melakukan penyetelan konfigurasi jaringan secara manual. Untuk melakukan hal ini, klik kanan pada ikon dua buah komputer pada area notifikasi, lalu klik menu "Rubah sambungan".

Buka *tab* "Nirkabel". Pada tab ini, klik pada nama jaringan yang ingin Anda atur yang diawali dengan teks "Auto", lalu klik pada tombol "Ubah". Lalu buka tab "Pengaturan IPv4". Pada *tab* ini, pilih opsi "Manual" pada bagian method. Kemudian, klik tombol "Tambah" dan isikan "Address", "Netmask", dan "Gateway" sesuai dengan pengaturan jaringan *hotspot* tersebut. Setelah semua pengaturan selesai, klik tombol "Apply".

Sekarang, Anda bisa mengulangi melakukan koneksi ke jaringan *hotspot* yang sudah Anda atur. Maka tidak akan lama, koneksi akan terjalin.

**TIP :** Jika kartu jaringan *wireless* tidak terdeteksi dengan baik, Anda bisa menuju ke Bab 13 pada subbab tentang

konfigurasi kartu WLAN.

#### Melalui modem ADSL

Saat ini, modem ADSL banyak digunakan untuk keperluan Internet melalui jaringan telepon PSTN. Penggunaan modem ADSL tidak serepot menggunakan ISP berbasis radio yang menjamur saat ini, karena tidak perlu membangun tower yang tinggi. Cukup mengandalkan jaringan telpon PSTN yang sudah terpasang.

Biasanya, modem ADSL yang ada saat ini sekaligus berfungsi sebagai *router* untuk jaringan. Anda cukup menyambungkan kabel LAN RJ-45 dari modem ADSL ke LAN Card pada komputer, maka komputer akan langsung melakukan koneksi terhadap modem tersebut. Tidak akan lama, koneksi akan terjalin dan Anda bisa mulai berinternet ria.



Gambar 7.4 Jaringan kabel berhasil terjalin

#### Melalui modem 3G/HSDPA

Saat ini, banyak operator telekomunikasi berbasis 3G/HSDPA di Indonesia yang menawarkan koneksi Internet yang cepat dan murah serta menjangkau banyak tempat.

Nah, jika Anda ingin berkeinginan untuk melakukan koneksi internet melalui jaringan tersebut, Anda dapat menggunakan alat bernama *Modem* 3G/HSDPA. Modem ini biasanya dipaketkan bersamaan dengan paket perdana dari produk Internet 3G/HSDPA yang diberikan oleh operator.

Untuk menggunakan modem 3G/HSDPA pada BlankOn Linux, bukanlah perkara yang sangat sulit karena, BlankOn sudah memiliki peralatan yang mendukung banyak modem 3G/HSDPA. Berikut adalah langkahlangkahnya :

- Pertama-tama, klik kanan ikon dua buah komputer pada area notifikasi, kemudian pilih "Rubah Koneksi". Kemudian, klik pada tab "Broadband alat bergerak".
- Klik tambah untuk menambahkan operator baru. Pada jendela "New Mobile Broadband", klik pada tombol "Maju" untuk maju ke langkah selanjutnya.
- 3. Pada pemilihan provider, pilih operator/provider dari layanan 3G/HSDPA yang Anda gunakan. Kemudian, klik tombol "Maju".

lect the note: Service p one	e country and the service provider	sure you select the correct
Provide	ntry: Indonesia	^
Telkom	sel	
Indosa	t (Matrix)	
Indosa	t	
IM3		
Excelc	omindo (XL)	
AXIS		

#### Gambar 7.5 Pemilihan Provider Jaringan

- 4. Kemudian, tentukan dari nama operator yang diinginkan. Lalu klik tombol "Terapkan".
- 5. Jika ingin melakukan pengaturan lebih lanjut, Anda bisa klik pada operator yang baru dibuat, lalu klik tombol "Ubah". Kemudian, sesuaikan pengaturan sesuai dengan pengaturan dari operator Anda.

 Sekarang, colokkan modem 3G/HSDPA melalui port USB. Kemudian, klik pada ikon dua buah komputer pada notifikasi area. Lalu pada bagian Mobile Broadband, klik pada nama operator yang sudah dibuat sebelumnya. Jika koneksi berhasil dilakukan, maka akan muncul pesan notifikasi bahawa sambungan berhasil terjalin.

**TIP.** Jika modem 3G/HSDPA tidak terdeteksi, Anda bisa berdiskusi melalui Mailing List atau Forum BlankOn Linux untuk menemukan pemecahannya.

## Peramban web Mozilla Firefox

Kebanyakan orang memanfaatkan jaringan internet dengan melakukan browsing atau merambah halaman web untuk keperluan mencari suatu informasi atau keperluan lainnya. Untuk melakukan browsing pada BlankOn Linux, Anda bisa memanfaatkan aplikasi bernama Mozilla Firefox. Untuk membuka aplikasi ini, klik menu BlankOn > Internet > Firefox web peramban.

**INFO:** Mozilla Firefox hanya tersedia pada BlankOn edisi Reguler. Untuk edisi Minimalis, Anda bisa menggunakan aplikasi serupa bernama Epiphany yang bisa diakses melalui menu BlankOn > Network > Epiphany Web peramban. Penampilan dari Epiphany tidak jauh berbeda dengan Firefox, bahkan mesin atau *engine* yang digunakanpun sama.



#### *Gambar 7.6 Peramban web Firefox*

Jika Anda sudah pernah menggunakan Mozilla Firefox di sistem operasi Microsoft Windows, Anda tidak akan asing dengan Firefox di BlankOn karena tampilannya sangat mirip. Berikut adalah bagian-bagian dari jendela aplikasi Firefox :

- *Menu bar*, berisikan semua perintah-perintah berbentuk menu yang bisa Anda jalankan.
- Toolbar navigasi, berisikan ikon-ikon perintah yang berfungsi untuk melakukan navigasi seperti "Back" untuk kembali ke halaman sebelumnya, "Forward" untuk balik ke halaman semula, "Reload" untuk membuka kembali isi halaman web dari Internet.
- Bar alamat, disinilah Anda mengisi alamat situs yang ingin Anda buka.
- Pencarian, merupakan fitur yang ada di Firefox untuk melakukan pencarian di Internet menggunakan mesin pencari atau search engine. Secara default. Firefox memanfaatkan Google mesin pencari. Untuk menggunakan sebagai mesin pencari lainnya, klik pada ikon mesin pencari dan pilih mesin pencari yang Anda inginkan.
- Halaman web, disinilah halaman web ditampilkan.
- Status, menampilkan status dari pembukaan suatu halaman web.

Untuk membuka suatu situs, ketik alamat situs vang Anda buka pada bar alamat. Misalnya, untuk membuka situs resmi BlankOn Linux, ketik www.blankonlinux.or.id. alamat diketik, tekan tombol Setelah Enter untuk memulai membukanya. Tunggu sebentar sampai halaman situs dibuka. Firefox juga bisa Anda gunakan untuk membuka berbagai macam situs dalam satu waktu. Untuk melakukan hal ini, Anda bisa menambahkan tab baru pada Firefox melalui menu Berkas > Tab Baru. Semakin banyak tab yang Anda buka maka akan semakin banyak memori RAM komputer yang akan dibuka. Jika komputer terasa agak lambat, sebaiknya mengurangi tab yang sudah Anda buka.

TIP. Anda juga bisa menyingkat nama situs yang Anda

buka. Misalnya, situs <u>http://www.google.com</u> bisa Anda buka hanya dengan mengetik google.com.

Jika Anda ingin memanfaatkan fitur mesin pencari Google, Anda tinggal ketik apa yang ingin Anda cari pada kotak teks di pojok kanan atas jendela aplikasi, kemudian tekan tombol Enter. Kemudian, Anda akan melihat hasil pencarian yang diinginkan pada bagian halaman. Selain Google, Anda juga bisa menggunakan mesin pencari lainnya dengan cara mengklik ikon mesin pencari pada kotak teks pencarian. Terdapat berbagai pilihan mesin pencari, antara lain Yahoo, Amazon, Answers, Wikipedia, Ask, Ebay, dsb.

Untuk mencatat situs favorit, Anda bisa memanfaatkan fitur *Bookmark*. Untuk menambahkan situs yang Anda buka ke dalam *bookmark*, klik menu Bookmark > Buat Bookmark halaman ini atau Anda bisa tekan tombol Ctrl+D pada keyboard. Kemudian, ketik nama situs, deskripsi serta letak folder pada bookmark dan klik tombol "Selesai". Pengelolaan folder bookmark dapat dilakukan melalui fitur pengelolaan bookmark yang dapat dibuka melalui meni Bookmark > Kelola bookmark.

<b>V</b>	Pustaka		
	Impor dan Cadangan ~	Cari di Dafta	ar Bookmark
Riwayat	Nama	Tag	Lokasi
📷 Tag	Toolbar Bookmark		
✓ Semua Bookmark	Menu Bookmark		
<ul> <li>▶ I colobar Bookmark</li> <li>▶ E Menu Bookmark</li> <li>▶ Bookmark Belum Diurut</li> </ul>	Nookmark Belum Diurut	\$	
	Nama: Toolbar Bookmark		

## Gambar 7.7 Pengelola bookmark

Mozilla Firefox juga mendukung penggunaan Add-Ons

atau pengaya untuk menambah fitur-fitur yang ada di Mozilla Firefox. Anda bisa mengunjungi situs <u>http://addons.mozilla.com</u> untuk mencari dan menambah pengaya untuk Mozilla Firefox.

**TIP.** Untuk menggunakan fitur Flash dan Java pada Mozilla Firefox, Anda bisa memasang paket "flashplugin-nonfree" serta "sun-java6-plugin" melalui APT.

# Klien E-Mail Evolution

E-Mail merupakan sarana bersurat melalui Internet yang saat ini banyak digunakan oleh pengguna layanan Internet untuk melakukan komunikasi melalui surat.

E-Mail bisa dibuka melalui dua jalur, yang pertama adalah melalui jalur Webmail yaitu E-Mail dibuka, dilihat dan dikelola melalui halaman web menggunakan aplikasi peramban web. Yang kedua adalah E-Mail dibuka melalui jalur POP3 atau IMAP menggunakan aplikasi klien e-mail. Kelebihan dari jalur kedua adalah e-mail bisa diunduh terlebih dahulu ke komputer dan kemudian bisa dibaca secara offline. Lain halnya dengan Webmail yang mengharuskan internet tetap tersambung.

BlankOn menyediakan aplikasi klien E-Mail bernama Evolution yang merupakan paket aplikasi pengelolaan tugas yang sangat lengkap dan setara dengan aplikasi Microsoft Outlook di Microsoft Windows.

Untuk membuka Evolution, klik menu BlankOn > Internet > E-Mail Evolution. Pada saat pertama kali dibuka, Evolution akan menampilkan program bantu/wizard pengaturan awal. Ikuti langkah-langkahnya sebagai berikut :

- 1. Langkah pertama, klik tombol "Maju".
- Jika memiliki backup data tugas, klik pada centang "Restore Evolution from Backup file" dan tentukan berkas backupnya. Kemudian, klik tombol "Maju".
- 3. Isikan identitas lengkap anda, kemudian klik tombol "Maju".
- 4. Tentukan jenis *server* penerimaan E-Mail serta atur parameter *server* E-Mail sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh layanan E-Mail. Kemudian, klik tombol "Maju".

	Program Bantu Pengatu	Iran Evolution	
engambila	n Email		
ilih dari sekian piliha	n		
Tipe Server: POF	3	~	
Keterangan: Untu	k koneksi ke dan mendownload surat da	ri server POP.	
Konfigurasi			
Server:	pop3.ictklungkung.net		
Nama Pe <u>ng</u> guna:	blankoners		
Keamanan		5	
G <u>u</u> nakan Koneksi	Teracak: Tanpa pengacakan 🗸		
Authentication Ty	/pe		
Kata sandi 🛛 👻	Periksa Jenis-jenis Yang Didukung		
📕 I <u>n</u> gat sandi			
		🙁 Batal 🛛 🗼 Kem <u>B</u> ali	➡ Eorwar

Gambar 7.8 Pengaturan server penerimaan E-Mail

- 5. Tentukan opsi penerimaan e-mail yang diinginkan, kemudian klik tombol "Maju".
- Tentukan jenis server pengiriman E-Mail serta atur parameter server pengiriman sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh penyedia layanan E-Mail. Selanjutnya, klik tombol "Maju".
- 7. Berikan nama dari akun E-Mail Anda. Lalu klik tombol "Maju".
- 8. Tentukan lokasi Anda pada peta yang disediakan, lalu klik tombol "Maju".
- 9. Evolution selesai diatur, sekarang klik tombol "Terapkan" untuk menerapkan pengaturan Anda.

Sekarang, Anda akan melihat aplikasi jendela utama dari fitur E-Mail pada aplikasi Evolution. Untuk menerima surat dari *server*, klik ikon "Kirim/Terima" pada toolbar. Kemudian, Evolution akan mengunduh surat dari *server* dan membawanya ke folder. Setelah pengunduhan



Gambar 7.9 Klien E-Mail Evolution

Selain fitur klien E-Mail, Evolution sebagai aplikasi pengelola tugas juga memiliki fungsi untuk mengelola kontak dan alamat, memo, kalender dan tugas. Untuk menggunakan fitur tersebut, klik pada salah satu pilihan tombol yang tersedia di pojok kiri bawah jendela aplikasi Evolution. Untuk pembahasan mengenai fitur-fitur tersebut, Anda bisa membaca bab selanjutnya mengenai aplikasi perkantoran.

# Perpesanan Instan (IM) dengan Pidgin

Untuk keperluan komunikasi berbasis teks secara langsung atau chatting menggunakan fitur perpesanan instan (Instant Messanging), BlankOn Linux menyediakan aplikasi bernama Pidgin. Aplikasi ini mendukung IM dari berbagai protokol, antara lain Yahoo! Messenger, AIM, Gtalk, ICQ, IRC, MSN, MySpace dan berbagai protokol lainnya. Untuk membuka aplikasi ini, klik menu BlankOn > Internet > Pesan Instan Pidgin. Maka jendela aplikais Pidgin akan muncul beserta sebuah ikon *tray* yang berada di area notifikasi.



Gambar 7.10 Pengaturan akun pada Pidgin

Untuk login menggunakan Pidgin, Anda harus terlebih dahulu mendaftarkan identitas akun IM Anda pada Pidgin. Untuk melakukan hal ini, klik menu "Add" pada jendela akun, lalu pilih jenis layanan IM serta informasi akun anda, lalu klik menu "Add".

<u>D</u> asar	<u>L</u> anjutan		
Piliha	n Login		
Pro	o <u>t</u> okol:	🖅 Yahoo 🛛 🖒	
<u>N</u> a	mapengguna:	wiramaswara	
<u>K</u> a	ta sandi:		
	Ingat kata <u>s</u> ar	ndi	
Piliha	n Pengguna		
Ali	as <u>L</u> okal:		
	Pemberitahua	n e <u>m</u> ail baru	
	Gunakan <u>i</u> kon	teman ini untuk akun ini:	
		emove	
			N
			50

Gambar 7.11 Penambahan akun pada daftar akun

Anda bisa mendaftarkan banyak akun IM pada Pidgin serta melakukan login pada beberapa/semua akun tersebut secara bersamaan. Untuk login pada suatu akun, beri tanda centang pada akun IM yang ingin Anda login. Kemudian, daftar nama teman akan muncul pada jendela Daftar Teman. Sekarang, Anda bisa klik ganda pada teman yang ingin Anda chat dan lakukanlah chatting terhadap teman Anda.



Gambar 7.12 Chatting dengan Pidgin

**TIP.** Secara default, Pidgin hanya menampilkan teman yang Online saja. Untuk menampilkan nama teman yang Offline, klik menu Teman > Tampilkan > Teman-teman Online.

Untuk mengatur status akun IM, Anda bisa memanfaatkan pilihan yang terletak di bagian bawah jendela Daftar Teman. Status ini akan muncul pada daftar teman dari teman Anda.

**TIP.** Jika Anda tidak menggunakan Pidgin selama 5 menit, maka Pidgin akan secara otomatis untuk mengubah status Anda menjadi "Saya tidak ada disini sekarang".

Untuk menambahkan teman, klik menu Teman > Tambah Teman. Lalu atur akun yang ingin ditambahkan sebuah teman (jika login lebih dari satu akun) dan berikan nama id akun Anda beserta deskripsinya. Kemudian, klik tombol "Tambah Teman.". Anda juga bisa melakukan chatting tanpa perlu menambahkannya ke daftar teman dengan klik menu Teman > Kirim Pesan Baru, lalu ketik nama id akun teman yang ingin diajak chat.

Anda dapat menyembunyikan jendela daftar teman tanpa perlu melakukan logout dengan cara menutupnya. Daftar teman pada Pidgin bisa Anda buka kembali dengan klik ikon Pidgin pada area notifikasi. Untuk benarbenar keluar dari Pidgin serta melogout semua akun, klik menu Teman > Keluar pada jendela "Daftar Teman" atau tekan tombol Ctrl+Q pada *keyboard*.

# вав VIII Aplikasi Perkantoran

ntuk kebutuhan perkantoran, BlankOn Linux menyediakan sebuah paket aplikasi perkantoran yang bernama OpenOffice.org. OpenOffice.org merupakan aplikasi perkantoran *open source* yang dapat digunakan dengan bebas dan didapatkan secara gratis. Penggunaan aplikasi ini sangat mirip dengan Microsoft Office 2003, sehingga ramah terhadap pengguna yang sudah terbiasa menggunakan aplikasi tersebut.

Pada bab ini, dijelaskan mengenai penggunaan paket aplikasi perkantoran OpenOffice.org untuk keperluan pengolahan kata, pengolahan sheet dan presentasi. Selain itu, dijelaskan juga penggunaan aplikasi perkantoran Abiword dan Gnumeric yang merupakan aplikasi perkantoran sederhana yang terdapat di BlankOn Linux minimalis. Diharapkan dengan membaca bab ini, Anda mampu untuk menggunakan aplikasi-aplikasi tersebut untuk berproduktivitas.

# Pengolah kata OpenOffice.org Writer

OpenOffice.org Writer merupakan aplikasi pengolah kata yang merupakan bagian dari paket aplikasi perkantoran OpenOffice.org. Fitur dan penggunaan aplikasi ini sangat mirip dan setara dengan Microsoft Word. Dalam subbab ini, dijelaskan mengenai pengenalan dan sedikit penjelasan mengenai OpenOffice.org Writer.

#### Mulai bekerja dengan OpenOffice.org Writer

Untuk membuka aplikasi ini, klik menu BlankOn > Perkantoran > OpenOffice.org Writer. Pada saat pertama kali dibuka, Anda akan melihat sebuah kertas kosong yang siap Anda gunakan untuk keperluan pengolahan kata. Jika Anda ingin membuka dokumen yang telah tersimpan, Anda bisa klik menu File > Open. Berikut adalah format dokumen yang didukung oleh OpenOffice.org Writer :

- Open Document Text (Format *default* yang telah menjadi standar ISO)
- OpenOffice.org 1.x
- Microsoft Word 97/2000/XP/2003
- Microsoft Word 2007 (Hanya membuka saja)
- Rich Text Format
- HTML Document
- Docbook XML

**PERHATIAN!** Untuk menjaga agar semua isi dan formatting yang dibuat menggunakan OpenOffice.org Writer tersimpan dengan baik, disarankan untuk menyimpan menggunakan format default OpenDocument Format.



Gambar 8.1 OpenOffice.org Writer

#### Pengenalan Antarmuka

Seperti yang dijelaskan sebelumnya, antarmuka dari OpenOffice.org Writer sangat mirip dengan aplikasi Word 2003. Berikut adalah penjelasan dari masing-masing bagian didalam aplikasi ini :

- *Menu bar*, menampilkan daftar perintah yang bisa digunakan berupa menu.
- Toolbar utama, menampilkan ikon-ikon yang merupakan perintah utama dan esensial dalam

bekerja di OpenOffice.org Writer, seperti perintah New, Open, Save, Print, Undo, Paste, Copy, dsb.

- Toolbar formatting, menampilkan ikon-ikon serta pengaturan untuk melakukan format dokumen, seperti pengaturan fonta, jenis huruf, perataan teks, penomoran, dsb.
- Penggaris/ruler, merupakan alat bantu untuk mengukur panjang kertas, margin, serta jarak tabulasi.
- Status bar, menampilkan status dalam bekerja.

Selain *toolbar* yang ada, Anda juga bisa menambahkan beberapa *toolbar* lainnya melalui menu View > Toolbars > Toolbar yang ingin ditambahkan. Setiap *toolbar* memiliki fungsi masing-masing dan sangat membantu mempercepat Anda dalam bekerja.

Walaupun fiturnya setara dan antarmukanya mirip dengan Microsoft Word. Namun ada beberapa perintah di OpenOffice.org yang letaknya berbeda. Berikut adalah perbedaan letak menu antara Word 2003 dengan Writer :

Microsoft Word	OpenOffice.org Writer
File > Page Setup	Format > Page
Format > Font	Format > Characters
Format > Border and Shading	Format > Page > Border
Format > Tabs	Format > Paragraph > Tabs
Format > Drop Cap	Format > Paragraph > Drop Cap
Insert > Picture > Wordart	Toolbar Drawing > Fontwork
Insert > Picture > Chart	Insert > Object > Chart

Perlu sedikit pembiasaan diri dan kesabaran untuk melatih diri agar terbiasa menggunakan OpenOffice.org jika Anda belum terbiasa. Hal ini bisa Anda lakukan dengan mencoba-coba mengerjakan suatu naskah dengan OpenOffice.org jika tidak dalam keadaan sangat penting.

## Bekerja dengan Writer

**120** Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

Sebelum mengetik isi dokumen, Anda perlu mengatur terlebih dahulu pengaturan halaman pada dokumen meliputi pengaturan ukuran kertas dan margin. Untuk melakukan hal ini, klik menu Format > Page.

N 1			P	age Si	yle: Deia	ult:			
Organizer	Page	Background	Header	Footer	Borders	Columns	Footnote		
Paper fo	rmat –						Г	1	
<u>F</u> orma	at	A4			Ν				
Width		21,00cm	٥		w				
<u>H</u> eigh	t	29,70cm	0				l		
Orient	ation	O <u>P</u> ortrait							
		Landsca	ape	Pape	er <u>t</u> ray	[Fro	m printer s	ettings]	100
Margins				Layout	settings				
Left		2,00cm	3	Page	e layout	R	ight and le	ft	
Right		2,00cm	0	Form	iat	1,	2, 3,		10)
<u>T</u> op		2,00cm	$\overline{\mathbf{c}}$	F	Register-t	r <u>u</u> e			
Bottor	n	2,00cm	TÔ)	R	eference	<u>S</u> tyle			

Gambar 8.2 Pengaturan halaman

Kemudian, klik tab "Page" dan aturlah ukuran kertas serta orientasi dokumen yang diinginkan pada pengaturan "Paper format", sedangkan untuk pengaturan margin (jarak batas), aturlah pada pengaturan "Margins". Setelah pengaturan selesai, Anda bisa klik tombol OK. Sekarang, Anda bisa mengetik dan mengedit isi dokumen Anda. Untuk mempercepat waktu, Anda bisa gunakan *keyboard shortcut* berikut ini untuk melakukan penyuntingan. Penggunaan *keyboard shortcut* akan meminimalisasi penggunaan *mouse*.

Fungsi	Keyboard Shortcut
Memblok (memilih) teks	Shift+tanda panah kiri/kanan
Copy (menyalin)	Ctrl+C
Cut (memotong)	Ctrl+X

Paste (menempel apa yang disalin/dipotong)	Ctrl+V
Blok semua	Ctrl+A
Undo (batalkan)	Ctrl+Z
Redo (kembalikan apa yang dibatalkan dengan perintah Undo)	Ctrl+Y

Agar dokumen Anda lebih menarik, tentunya Anda perlu melakukan *formatting* pada dokmen sehingga membuat dokumen Anda lebih cantik, elegan dan profesional. Untuk melakukan hal ini, Anda bisa memblok teks yang ingin diformat lalu memanfaatkan toolbar formatting yang terdapat di bagian atas penggaris. Selain itu, Anda juga bisa memanfaatkan berbagai *keyboard shortcut* berikut ini :

Fungsi	Keyboard Shortcut
Bold (menebalkan)	Ctrl+B
Italic (miring)	Ctrl+I
Underline (bergaris bawah)	Ctrl+U
Double underline (garis bawah ganda)	Ctrl+D
Hilangkan format	Ctrl+0
Heading 1-5	Ctrl+1-5
Rata kiri	Ctrl+L
Rata kanan	Ctrl+R
Rata kiri-kanan	Ctrl+K
Subscript	Ctrl+Shift+B
Superscript	Ctrl+Shift+P



Untuk mengelola berbagai jenis gaya *formatting*, Anda bisa memanfaatkan fitur *Styles and Formatting* yang bisa Anda akses melalui menu Format > Styles and formatting atau dengan menekan tombol F11 pada *keyboard*. Melalui fitur ini, Anda bisa mengatur berbagai gaya *formatting* untuk format paragraf, karakter, halaman, bingkai dan daftar.

Jika Anda ingin menggambar bentuk atau objek lainnya, Anda bisa memanfaatkan *toolbar drawing* yang bisa Anda buka melalui menu View > Toolbars > Drawing. Sama seperti *toolbar drawing* di Microsoft Word, disini Anda bisa menggambar suatu bentuk, menyisipkan gambar, mengatur bayangan dan 3D pada objek.

$${\bf k} \mid {\bf n} \equiv {\bf 0} \; {\bf V} \equiv {\bf 0} \mid \equiv {\bf n} \; {\bf 0} = {\bf 0} \; {\bf$$

#### Gambar 8.4 Toolbar Drawing

Untuk menyimpan hasil pekerjaan anda, klik menu File > Save. Lalu, tentukan lokasi penyimpanan berkas serta format berkas yang diinginkan. Kemudian, klik tombol "Save". Anda juga bisa menyimpan hasil pekerjaan Anda dengan menekan tombol Ctrl+S pada *keyboard*.

#### Membuat tabel

Untuk membuat tabel, Anda bisa klik menu Table > Insert > Table. Kemudian, tentukan jumlah baris pada pengaturan "Rows" dan jumlah kolom pada pengaturan "Collumn". Jika ingin membuat judul kolom, Anda bisa beri centang pada "Heading" dan "Repeat heading". Setelah itu, klik tombol OK.

)		Insert Table		DX
<u>N</u> ame	(Table1			<u>O</u> K
Size				Cancel
<u>C</u> olumns	د ن			
Rows	20			Help
Options			N	
📕 Heading	Ĺ		3	
🗌 Rep	eat heading			
<u>T</u> he f	rst 1 🔿 rows			
📕 <u>D</u> on't sp	lit table			
Border				
AutoE	ormat			

Gambar 8.5 Membuat tabel Baru

Jika ingin membuat baris/kolom baru pada tabel, Anda bisa klik kanan pada baris/kolom yang ingin disisipi, lalu klik menu Rows/Column > Insert. Kemudian, tentukan jumlah baris/kolom yang ingin ditambahkan serta posisi disisipinya baris/kolom baru tersebut. Setelah itu, klik tombol OK.

Mungkin Anda perlu menggabungkan beberapa bagian sel pada tabel, untuk melakukan hal ini, blok pada sel yang ingin digabung lalu klik kanan dan pilih menu Cells > Merge. Sedangkan untuk memecah sel, klik kanan pada sel yang ingin dipecah lalu pilih menu Cells > Split. Kemudian, tentukan jumlah baris/kolom hasil pecahan sel tersebut, dan terakhir klik tombol OK.

**TIP:** Untuk menambah koleksi *gallery* pada OpenOffice.org dengan berbagai *clipart*, Anda bisa memasang paket openclipart-openoffice.org melalui APT.

# Pengolah Kata ringan Abiword

Selain aplikasi OpenOffice.org Writer, terdapat juga

aplikasi pengolah kata yang sangat ringan bernama Abiword. Aplikasi ini sudah terdapat di BlankOn edisi Minimalis. Jika ingin mencobanya pada BlankOn regular, Anda bisa memasang paket "abiword" melalui APT.

#### Memulai Bekerja

Untuk membuka Abiword, klik menu BlankOn > Perkantoran > AbiWord. Sama seperti aplikasi pengolah kata lainnya, pada pertama kali dibuka Abiword akan menampilkan kertas kosong yang siap untuk diisi atau diolah.

Antarmuka dari Abiword sangat sederhana dan lebih minimalis daripada aplikasi OpenOffice.org Writer. Selain antarmuka, fiturnya pun juga lebih sedikit. Fitur-fitur yang tidak esensial pada aplikasi pengolah kata seperti *drawing* tidak akan Anda temukan pada aplikasi ini. Abiword memang ditujukan bagi yang menginginkan aplikasi pengolah kata yang sederhana dan ringan.

Untuk membuka suatu berkas pengolahan kata menggunakan Abiword, klik pada menu Berkas > Buka. Abiword menggunakan format khusus bernama ABW. Untuk format lainnya, Abiword mendukung berbagai format berikut :

- OpenDocument Text (ODT)
- Microsoft Word Document (DOC)
- Rich Text Format (RTF)
- Hypertext Markup Language (HTML)
- Adobe Portable Document Format (PDF)
- dll.



Gambar 8.6 Jendela aplikasi Abiword

#### Pengenalan Antarmuka

Berikut adalah bagian-bagian dari jendela antarmuka aplikasi Abiword dari atas ke bawah :

- *Menu bar*, berisikan berbagai perintah untuk Abiword dalam bentuk menu.
- Toolbar standar, berisikan berbagai ikon-ikon perintah esensial. Seperti membuat dokumen baru, membuka, menyimpan, mencetak, menyalin, dll.
- Toolbar formatting, berisikan berbagai ikon-ikon perintah serta pengaturan formatting. Seperti pengaturan jenis paragraph, ukuran fonta, jenis fonta, perataan, dll.
- Mistar/*Ruler*, membantu dalam mengukur panjang serta mengatur jarak tabulasi.
- Dokumen anda, disinilah dokumen Anda untuk disunting dan ditampilkan.

Selain toolbar yang ada, Anda juga bisa menambahkan dua toolbar tambahan lagi yaitu : *toolbar* tabel dan *toolbar* ekstra. Masing-masing bisa dibuka melalui menu Tampilan > Papan Simbol Perintah.

#### Bekerja dengan Abiword

Bekerja dengan Abiword sebenarnya sama dengan cara bekerja dengan aplikasi pengolah kata lainnya, seperti OpenOffice.org Writer dan Microsoft Word. Pertama-tama, Anda bisa melakukan pengaturan halaman melalui menu Berkas > Aturan Halaman. Pengaturannya sangat sederhana, sebatas mengatur ukuran kertas dan jarak *margin* saja.



Gambar 8.7 Pengaturan halaman

Kemudian, Anda bisa mulai melakukan pengetikan dokumen serta melakukan *formatting* dengan memanfaatkan toolbar *format*. Anda juga bisa memanfaatkan perintah dalam Format untuk melakukan formatting.

Abiword mendukung pembuatan tabel. Untuk membuat tabel, Anda bisa klik menu Table > Insert > Table. Kemudian, Anda bisa menentukan jumlah baris dan kolom pada tabel.



Gambar 8.8 Membuat tabel baru

Seperti yang dijelaskan sebelumnya, Abiword hanyalah berupa pengolah kata yang sederhana dan sangat esensil. Anda tidak akan menemukan fitur-fitur yang tidak terlalu penting dalam pengolahan teks. Namun, untuk melakukan ekspansi fitur, Abiword juga mendukung berbagai plugins yang bisa dipasang.

Untuk menyimpan suatu berkas, klik pada menu Berkas > Simpan. Kemudian, tentukan lokasi penyimpanan, nama berkas serta format yang akan digunakan.

# Pengolah lembar kerja OpenOffice.org Calc

Untuk membuat suatu lembar kerja, Anda bisa menggunakan aplikasi OpenOffice.org Calc. Aplikasi ini sangat mirip dan memiliki fitur yang setara dengan padanannya, Microsoft Excel. Aplikasi ini juga sangat kompatibel dengan berkas yang dibuat dengan Microsoft Excel.

#### Memulai bekerja

Untuk membuka OpenOffice.org Calc, klik menu BlankOn > Perkantoran > OpenOffice.org Spreadsheet. Beberapa detik kemudian, Anda akan melihat jendela aplikasi OpenOffice.org Calc yang sangat mirip dengan aplikasi Microsoft Excel. Untuk membuka suatu lembar kerja, klik menu File > Open. Berikut adalah format file yang didukung oleh OpenOffice.org Calc :

Open Document Spreadsheet (format Default yang telah menjadi standar ISO), Microsoft Excel 97/2000/XP. Microsoft Excel 2007 (hanya membuka saja), dll. Untitled 1 - OpenOffice.org Calo <u>F</u>ile <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>I</u>nsert F<u>o</u>rmat <u>T</u>ools <u>D</u>ata <u>W</u>indow <u>H</u>el Menu bar Toolbar 🍯 • 🚔 💾 🚖 🖂 🔝 🚔 🍇 💖 🔫 🚜 🗓 • 🛓 🥱 • 🖉 • I ີ standard Liberation Sans 🔽 10 🔽 🔺 🔺 🔚 🗄 🗍 🗯 🌙 🏂 Toolbar formatting (A1  $\searrow f(x) \Sigma =$ D 1 Formula bar 2 4 5 7 Buku kerja anda 9 10 11 12 13 14 15 16 17 2 18 Navigasi sheet Status 19 20 bar Sheet1 / Sheet2 / Sheet3 / > 100% STD Sheet 1/3 Default Sum=0

Gambar 8.9 OpenOffic.org Calc

## Pengenalan Antarmuka

Antarmuka OpenOffice.org memiliki beberapa bagian, yaitu (dari atas ke bawah) :

- *Menu bar*, menampilkan daftar perintah untuk bekerja berupa menu.
- Toolbar standard, berisikan ikon-ikon perintah utama untuk OpenOffice.org Calc.
- Toolbar formatting, berisikan ikon-ikon serta pengaturan untuk melakukan formatting pada lembar kerja.
- *Toolbar formula*, berfungsi untuk mengatur formula/rumus pada setiap sel.
- Bagian utama, disinilah Anda bekerja untuk membuat lembaran kerja/worksheet. Lembaran kerja.
- Navigasi *sheet*, berfungsi untuk berpindah dari suatu sheet ke sheet yang lainnya dalam satu

buku kerja atau workbook.

Selain toolbar tersebut, Anda juga bisa menambahkan toolbar lainnya melalui menu View > Toolbars > Toolbar yang ingin ditambahkan. Setiap toolbar memiliki fungsi masing-masing dan berguna sekali untuk mempercepat pengerjaan lembar kerja.

#### Bekerja dengan Calc

Pertama kali dalam membuat lembar kerja, Anda harus membuat terlebih dahulu judul kolom data pada baris pertama. Jika dibutuhkan, Anda bisa menggabungkan beberapa sel dengan cara membloknya, lalu memilih menu Format > Merge > Merge and center cells.

Agar judul kolom selalu muncul pada setiap halaman yang akan dicetak, Anda bisa mengatur area pencetakan melalui menu Format > Print Ranges > Edit. Kemudian, isi *range* dari judul kolom pada bagian "Rows to repeat". Anda bisa klik tombol disebelah kanan kotak teks untuk membantu memilih *range* yang diinginkan.

2	Edit Print Range	8	×
Print range			<u>O</u> K
- none -			Cancel
- none -			<u>H</u> elp
Columns to repeat			
- none -			

Gambar 8.10 Pengaturan Print Ranges

Setelah pembuatan judul kolom selesai, Anda bisa mengisi setiap kolom dengan data yang ingin Anda buat. Anda bisa tekan tombol F2 untuk mengisi sel yang dipilih. Untuk membuat suatu data lebih dinamis, Anda bisa memanfaatkan rumus-rumus atau *formula* yang tersedia sangat banyak di Calc. Jika Anda belum terbiasa mengetikkan rumus secara langsung, Anda bisa klik ikon "f(x)" pada formula bar dan mengikuti arahan yang diberikan. Rumus-rumus yang dapat Anda gunakan antara lain rumus perhitungan, statiska, finansial, tanggal dan waktu, logika, matematika, dsb.



Gambar 8.11 Formula wizard, membantu dalam pembuatan formula

Untuk memformat sel agar lebih menarik, Anda bisa blok sel yang ingin diformat, lalu manfaatkan berbagai perintah formatting yang terdapat di toolbar formatting (di atas formula bar). Selain itu, Anda bisa memanfaatkan pengaturan sel yang bisa Anda akses melalui menu Format > Cells. *Keyboard shorcut* untuk formatting yang dijelaskan pada penjelasan tentang OpenOffice.org Writer juga bisa Anda manfaatkan.

Jika Anda ingin menyisipkan suatu baris/kolom diantara baris/kolom yang sudah diisi, Anda bisa klik kanan pada nomor baris/kolom, lalu klik menu Insert Row/Collumn. Anda bisa memanfaatkan seluas-luasnya jumlah sel yang sangat banyak untuk keperluan pembuatan data.

Untuk memisahkan setiap lembar kerja, Anda bisa memanfaatkan fitur sheet pada Calc. Secara default, terdapat tiga sheet yang bisa Anda gunakan untuk membuat buku kerja yang bisa Anda ganti melalui navigasi sheet yang terdapat di bagian kiri scrollbar samping. Untuk menambah sheet baru, Anda bisa klik kanan pada navigasi sheet, lalu memilih menu "Insert Sheet". Sebaliknya, jika Anda ingin menghapus suatu sheet, klik pada sheet yang ingin Anda hapus, lalu klik menu "Delete Sheet".

Salah satu fitur menarik yang terdapat di Calc untuk membantu pengolahan data adalah fitur *Sort*. Dengan fitur ini, Anda bisa mengurutkan data Anda sehingga lebih runtun dan berurut. Untuk menggunakan fitur ini, blok pada data yang ingin diurut dan klik menu Data > Sort. Lalu atur skema pengurutan sesuai dengan keinginan Anda.

t Criteria Options	
ort <u>by</u>	
Column A	O Ascending
	<u>D</u> escending
hen by	Asconding
- undefined -	
	Uescending
hen by	Asconding
- undefined -	I Asgenoing
	O Descending

Gambar 8.12 Pengurutan data dengan sorting

Untuk menyimpan buku kerja yang Anda buat, klik menu File > Save. Lalu, tentukan lokasi penyimpanan berkas serta format berkas yang diinginkan. Kemudian, klik tombol "Save". Anda juga bisa menyimpan hasil pekerjaan Anda dengan menekan tombol Ctrl+S pada keyboard.

#### Membuat grafik/chart

Untuk membuat grafik/chart, klik menu Insert > Chart pada menu bar. Pada langkah pertama, pilih jenis dari grafik/chart yang Anda inginlkan. Kemudian, klik tombol Next.

3	Chart Wizard	×
Steps  L Chart Type  2. Data Range  3. Data Series  4. Chart Elements	Choose a chart type Bar P Pie Area Line XY (Scatter) Stock Column and Line Box Column and Line Cylinder Cylinder Cone Pyramid	
Неір	Pyramid           Pyramid           Next>         Einish	Cancel

Gambar 8.13 Pembuatan grafik atau chart

Pada kotak teks "Data Range", tentukan sel data yang akan dijadikan sumber data. Anda bisa klik ikon di sebelah kanan kotak teks, lalu memblok sel yang diinginkan. Setelah itu, tentukan urutan data dengan memilih opsi "Data series in row" jika data ada di setiap baris (memanjang ke kanan), atau "Data series in collumn" jika data ada di setiap kolom (memanjang ke bawah). Selain itu, Anda bisa memberi tanda centang pada "First row as Label" jika ingin baris pertama dijadikan label data dan/atau memberi tanda centang pada "First collumn as Label" jika ingin kolom pertama dijadikan label data. Setelah selesai, klik tombol "Next".

Langkah ketiga, Anda bisa menngkustomisasi data yang akan ditampilkan pada chart. Jika tidak perlu kustomisasi, klik saja tombol "Next".

Langkah terakhir, tentukan judul grafik beserta opsiopsi lainnya yang diberikan. Kemudian, klik tombol "Finish".

## Pengolah Lembar Kerja ringan Gnumeric

Selain OpenOffice.org Calc, terdapat juga aplikasi pengolah kerja sederhana dan ringan bernama Gnumeric. Aplikasi ini tidak disertakan pada BlankOn edisi regular, namun dapat Anda temukan pada BlankOn minimalis.

Senasib dan sepenanggungan dengan Abiword, aplikasi ini juga merupakan aplikasi tidak kaya fitur. Aplikasi ini hanya menyediakan fitur-fitur esensil pada pengolah lembar kerja. Namun, jika Anda menginginkan kesederhanaan, Anda dapat menggunakan aplikasi ini sebagai alternatif dari OpenOffice.org Calc yang agak berat.

#### Memulai Gnumeric

Untuk membuka Gnumeric pada BlankOn minimalis, klik pada menu BlankOn > Perkantoran > Gnumeric. Maka dalam beberapa saat, aplikasi Gnumeric yang sangat sederhana akan muncul.

Jika Anda ingin membuka berkas dengan Gnumeric, klik menu File > Open pada aplikasi Gnumeric. Kemudian, pilih berkas yang ingin dibuka. Berikut adalah berkas yang didukung oleh Gnumeric :

- Gnumeric XML Format (Format Default)
- OpenOffice.org Calc
- LaTeX
- PDF Format
- dll.



Gambar 8.14 Jendela aplikasi Gnumeric

#### Pengenalan Antarmuka Penampilan dari aplikasi Gnumeric secara umum

134 Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

hampir sama namun lebih sederhana daripada OpenOffice.org Calc. Berikut adalah bagian-bagian dari jendela Gnumeric dari atas ke bawah :

- *Menu bar*, menampilkan daftar perintah untuk bekerja berupa menu.
- *Toolbar standard*, berisikan ikon-ikon perintah utama untuk OpenOffice.org Calc.
- *Toolbar formatting*, berisikan ikon-ikon serta pengaturan untuk melakukan formatting pada lembar kerja.
- *Toolbar formula*, berfungsi untuk mengatur formula/rumus pada setiap sel.
- Bagian utama, disinilah Anda bekerja untuk membuat lembaran kerja/worksheet. Lembaran kerja.
- Navigasi sheet, berfungsi untuk berpindah dari suatu sheet ke sheet yang lainnya dalam satu buku kerja atau workbook.

Bagi yang sudah terbiasa dengan OpenOffice.org Calc maupun Microsoft Excel, menggunakan Gnumeric tidaklah perkara yang sulit. Selain tata letak menu yang hampir sama, daftar menunya pun lebih sedikit sehingga suatu menu akan lebih mudah dicari. Fitur-fitur yang tidak esensial pada aplikasi pengolah lembar kerja tidak disertakan di dalam Gnumeric.

# Presentasi dengan OpenOffice.org Impress

Untuk keperluan membuat presentasi professional, Linux menyediakan BlankOn aplikasi bernama OpenOffice.org Impress. Aplikasi ini memiliki fitur yang lengkap untuk keperluan membuat presentasi dan tampilannyapun mirip dengan Microsoft PowerPoint 2003. Pada subbab ini, dijelaskan mengenai pengenalan OpenOffice.org aplikasi presentasi Impress serta penjelasan singkat mengenai aplikasi ini.

#### Mulai bekerja

Untuk membuka OpenOffice.org Impress, klik menu BlankOn > Perkantoran > OpenOffice.org Presentation pada desktop GNOME.



Gambar 8.15 Presentation Wizard

Pada saat pertama dibuka, Anda akan melihat sebuah wizard yang membantu Anda untuk membuat presentasi secara cepat atau membuka presentasi yang sudah tersimpan. Jika ingin langsung bekerja dengan Impress mulai dari nol, Anda bisa langsung klik Create. Sedangkan jika Anda ingin membuka berkas presentasi yang sudah ada, klik pada opsi "Open Exiting Presentation" lalu klik tombol Open dan pilih berkas presentasi yang ingin dibuka.

Untuk dukungan berkas, OpenOffice.org Impress mendukung berbagai format, antara lain :

- Open Document Presentation (format default)
- Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003
- Microsoft PowerPoint 2007 (Hanya membaca saja)
- OpenOffice.org Impress 1.0
- dİ



Gambar 8.16 OpenOffice.org Impress

#### Pengenalan antarmuka

Bagi yang sudah pernah membuat presentasi, antarmuka Impress tidak akan sangat asing. Berikut adalah bagian-bagian dari antarmuka OpenOffice.org Impress :

- *Menu bar*, menampilkan daftar perintah Impress berupa menu.
- *Toolbar standar*, menampilkan ikon-ikon perintah esensial untuk dokumen Anda.
- Toolbar formatting, menampilkan ikon-ikon atau pengaturan untuk melakukan formatting objek yang Anda pilih dalam presentasi.
- Daftar *slide*, menampilkan slide yang terdapat dalam presentasi yang Anda buat.
- Bagian utama, menampilkan dan mengedit isi suatu slide.
- Task pane, berisi berbagai macam pengaturan yang membantu Anda dalam mengatur presentasi. Seperti pengaturan layout (tata letak), template, animasi, dsb.
- Toolbar drawing, menampilkan ikon-ikon untuk menambah berbagai objek baru pada suatu slide. Anda bisa menambahkan berbagai toolbar
tambahan sesuai keperluan dengan cara klik menu View > Toolbars > Toolbar yang ingin ditambahkan.

## Bekerja dengan Impress

Membuat suatu slide presentasi dengan OpenOffice.org Impress bisa dilakukan langkah per langkah, sehingga Anda bisa sangat mudah membuat suatu presentasi.

Sebelum mengerjakan isi slide, Anda terlebih dahulu dapat memilih tema dari slide Anda melalui pengaturan "Master Page" pada bagian task pane. Jika template terasa kurang, Anda bisa memasang berbagai template tambahan melalui add-ons yang tersedia di situs http://www.openoffice.org.



Gambar 8.17 Pilihan Master Page

Tata letak atau *layout* pada suatu *slide* bisa Anda buat sendiri dengan memanfaatkan *toolbar drawing*, atau dengan menggunakan layout yang sudah ada melalui pengaturan "Layout" pada task pane. Tentukan *layout* sesuai keinginan, dan isilah *slide* Anda. Untuk membuat presentasi lebih menarik, Anda bisa menambahkan animasi pada setiap objek melalui pengaturan "Custom Animation" pada *taskpane*. Selain itu, Anda juga bisa memberi animasi pada saat transisi antar *slide* melalui pengaturan "Slide Transition" pada task pane. Setelah sebuah slide selesai dibuat, Anda bisa membuat *slide* baru melalui menu Insert > Slide. Kemudian, Anda bisa mengerjakan *slide* baru Anda. Untuk berpindah dari suatu *slide* ke *slide* lain, klik pada *slide* yang diinginkan pada daftar *slide* yang terlihat di bagian kiri jendela aplikasi.

Untuk menampilkan presentasi, klik menu Slide Show > Slide Show atau tekan tombol F5 pada *keyboard*.

Jika ingin menyimpan hasil pekerjaan anda, klik menu File > Save. Lalu, tentukan lokasi penyimpanan berkas serta format berkas yang diinginkan. Kemudian, klik tombol "Save". Anda juga bisa menyimpan hasil pekerjaan Anda dengan menekan tombol Ctrl+S pada keyboard.

# **Evolution PIM**

Selain sebagai aplikasi klien e-mail, Evolution juga bisa digunakan sebagai aplikasi PIM untuk keperluan pengelolaan tugas, alarm, memo dan buku alamat. Untuk membuka Evolution sebagi PIM, klik menu BlankOn > Perkantoran > Evolution Mail and Calendar.

**TIP:** Jika Anda belum pernah membuka aplikasi Evolution sebelumnya, Anda akan dibimbing melalui wizard untuk melakukan pengaturan. Pembahasaan dari langkahlangkah pada wizard bisa Anda lihat pada Bab 7 pada subbab tentang Evolution Mail.

i <b>bi</b> Berkas <u>U</u> bah <u>L</u> ihat Tind <u>a</u> kan <u>C</u> a	Kalender - Evolution ri Ba <u>n</u> tuan	(IIIX)
Saru ~ Kirim/Terima Ceta	K Hapus Sebelum Hari ini Selanjutnya Buka	Hari Minggu Kerja Minggu Č
S Kalender Kamis 07 Mei 2009	Tampilkan: Kategori Apa Saja	Carl: 🙀 Summary Contains 🔮
	Kennin 07 Mail	Turne
Pribadi	Kamis 07 Mei	Tugas
✓ Alamat		Klik untuk menambah tugas baru
in orang randin dan Pert	9	2
	10 00	
Mei 2009	11 °°	Memo
Sen Sel Rab Kam Jum Sab Min	10.00	Judul
4 5 6 7 8 9 10	12 **	Klik untuk menambah memo
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 29 20 21 21	13 00	=
	14 00	
Surat	15 .00	
Alamat Stalender	16 00	
🔯 Tugas 🛛 🔁 Memo	17 00	
-10-		

Gambar 8.18 Evolution PIM

Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar) 139

Pada jendela Evolution, Anda bisa memilih salah satu fungsi yang diinginkan, yaitu :

- Alamat, melakukan pengelolaan terhadap identitas, alamat dan kontak dari teman, keluarga atau kolega Anda..
- Kalender, melakukan pengelolaan terhadap kegiatan pada setiap harinya. Kegiatan-kegiatan tersebut akan langsung terintregrasi dengan jam sistem yang ada di pojok kanan atas desktop.
- Tugas, melakukan pengelolaan terhadap tugastugas yang dikerjakan.
- Memo, melakukan pengelolaan terhadap memo atau pengingat.

Fungsi-fungsi ini bisa diakses melalui tombol-tombol yang ada di pojok kiri bawah jendela Evolution.

# вав іх Aplikasi Grafis

ntuk menunjang kebutuhan Grafis, BlankOn Linux telah aplikasi grafis yang lengkap dan dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan pengolahan grafis Anda.

Pada bab ini, dijelaskan mengenai beberapa aplikasi grafis yang ada di BlankOn Linux seperti : Penampil gambar, Penampil berkas E-Book, Pengelola fotografi F-Spot, GIMP untuk editor *bitmap* pada fotografi, Inkscape untuk editor ilustrasi berbasis vektor dan Scribus untuk editor publikasi.

Kesemua aplikasi grafis yang ada berfungsi untuk menggantikan aplikasi grafis komersial yang ada di sistem operasi Microsoft Windows. Walaupun ada kemiripian, ada beberapa perbedaan yang harus Anda ketahui dan dikuasai. Namun dengan pembiasaan diri, tidak akan sulit untuk menggunakan aplikasi grafis yang ada di BlankOn Linux untuk berproduktivitas.

## **Penampil Gambar/Foto**

BlankOn Linux mendukung berbagai format gambar/fotografi yang bisa Anda buka menggunakan aplikasi bernama Eye of GNOME (Eog). Untuk membuka suatu gambar/foto, Anda bisa klik ganda berkas gambar/foto yang ingin dibuka pada peramban berkas Nautilus.



Gambar 9.1 Penampil Gambar EOG

Eog dapat digunakan untuk melihat-lihat gambar/foto yang ada di suatu folder. Anda bisa manfaatkan tombol "Balik" atau "Lanjut". Jika ingin melakukan slide show pada gambar/foto, Anda bisa tekan tombol F5 pada keyboard atau klik menu Lihat > Deretan Gambar.

Eog juga bisa dimanfaatkan untuk memutar atau membalikkan foto. Untuk melakukan hal ini, Anda bisa manfaatkan perintah yang ada pada menu "Gambar".

**TIP:** Anda bisa menampilkan deretan gambar foto pada suatu folder seperti gaya *film strip* dengan memilih menu Lihat > Koleksi Gambar

# Pembaca Buku Elektronik

Buku elektronik atau *e-book* merupakan format distribusi buku yang sangat umum saat ini. Buku-buku atau majalah luar negeri banyak mendistribusikan buku jenis ini selain juga mengedarkan edisi cetaknya. Harga dari buku elektronik jelas lebih murah daripada buku cetak karena tidak memerlukan kertas. Sehingga, global warming dapat ditekan karena penggunaan kertas sama sekali tidak diperlukan.

Hampir semua buku elektronik didistribusikan dalam bentuk format PDF yang merupakan format dari perusahaan Adobe, inc. Untuk membuka format ini di distro BlankOn Linux, Anda bisa menggunakan aplikasi bernama Evince Document Reader. Klik ganda pada berkas PDF yang ingin Anda buka pada peramban berkas, maka aplikasi Evince akan membukakannya kepada Anda.



Gambar 9.2 Pembaca e-book Evince

Untuk mempermudah navigasi antar halaman, Anda bisa memanfaatkan side pane yang tersedia di sebelah kiri jendela Evince. Anda juga bisa memanfaatkan tombol arah atau tombol Page Up/Down.

Untuk mempebesar ukuran halaman dengan memanfaatkan fitur zooming dengan memilih ukuran zoom yang diinginkan pada opsi yang terdapat di bagian kanan toolbar.

Agar lebih enak dibaca, Anda bisa membuka halaman dengan layar penuh melalui menu Lihat > Layar Penuh atau Anda bisa tekan tombol F11 pada keyboard.

**TIP:** Anda dapat menampilkan setiap halaman dari buku elektronik dengan gaya *slide show* layaknya presentasi.

Untuk melakukan hal ini, Anda bisa klik menu Lihat > Presentasi atau tekan tombol F5 pada keyboard.

# Editor bitmap/raster GIMP

Untuk keperluan editing gambar/foto yang berbasis bitmap, BlankOn Linux menyediakan aplikasi bernama GIMP (<u>www.gimp.org</u>). Aplikasi ini merupakan salah satu bagian dari paket aplikasi perkantoran GNOME Office.

Aplikasi ini merupakan aplikasi padanan dari editor foto terkenal di sistem operasi Microsoft Windows, yaitu Adobe Photoshop. Jika Anda sudah ahli menggunakan Adobe Photoshop, menggunakan GIMP tidaklah hal yang sulit yang penting adalah Anda harus terbiasa menggunakan aplikasi ini.

### Memulai aplikasi GIMP

Untuk membuka GIMP, klik menu BlankOn > Grafik > GIMP Image Editor. Tunggu sebentar hingga jendela utama aplikasi GIMP muncul.



Gambar 9.3 Aplikasi GIMP

Tidak seperti Photoshop, jendela GIMP terpisah-pisah menjadi tiga bagian, yaitu bagian toolbox (kiri), bagian

utama (tengah) dan jendela bantu (kanan). Berbeda dengan Photoshop yang menggabungkan semua jendela tersebut menjadi sebuah jendela.

**TIP:** Untuk keluar dari aplikasi GIMP, Anda bisa klik tombol keluar (x) pada bagian utama

Untuk membuat kanvas baru, klik menu File > New. Kemudian, tentukan ukuran kanvas serta pengaturan lainnya. Sedangkan untuk membuka suatu gambar/kanvas, klik menu File > Open dan pilih berkas gambar/kanvas yang ingin dibuka. Format kanvas default yang digunakan oleh GIMP adalah XCF. Untuk format lainnya, GIMP mendkung format : GIF, JPEG, PNG, PSD, EPS, BMP, dan ada puluhan format lainnya yang didukung.

### Bekerja dengan GIMP

Seperti yang dijelaskan sebelumnya, jika Anda sudah terbiasa menggunakan aplikasi Adobe Photoshop, Anda hanya memerlukan sedikit pembiasaan untuk menggunakan GIMP karena penampilannya memang didesain semirip mungkin dengan Adobe Photoshop.



Gambar 9.4 Manipulasi foto dengan GIMP

Karena jendelanya yang terpisah-pisah, Anda bisa mengatur sedemikian rupa sehingga semua bagian jendela yang dibutuhkan bisa Anda lihat dan langsung digunakan tanpa perlu lagi memperlihatkan jendela tersebut.

GIMP menyediakan berbagai toolbox yang berfungsi untuk melakukan pemotongan, pemindahan dan menggambar. Untuk mempermudah mengakses toolbox tersebut, Anda bisa menggunakan keyboard shorcut seperti yang dijelaskan pada tabel berikut ini :

Ikon	Keterangan	Tombol Keyboard
	Rectangle selection tool	R
$\bigcirc$	Elipse selection tool	Е
P	Free/Glasso select tool	F
9	Fuzzy/Magic select tool	U
•	Select by color	Shift+O
*	Scissors select tool	I
<u>ه</u> ر	Foreground select tool	<tidak ada=""></tidak>
8	Paths tool	В
P	Color picker	0
	Zoom tool	Z
1	Measurement tool	Shift+M
*	Move tool	М
+ <b>+</b> +	Allignment tool	Q
ß	Crop tool	Shift+C

**146** Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

<b>.</b>	Rotate tool	Shift+R				
	Scale tool	Shift+T				
	Shear tool	Shift+S				
	Perspective tool	Shift+T				
<b>*</b> *	Flip tool	Shift+F				
A	Text tool	Т				
<b>5</b>	Bucket fill tool	Shift+B				
	Blend/Gradient tool	L				
Ø	Pencil tool	N				
	Paintbrush tool	Р				
	Erase tool	Shift+E				
L	Airbrush Tool	А				
۵.	Ink tool	К				
2	Clone tool	С				
8	Healing tool	Н				
<b>é</b>	Perspective clone tool	<tidak ada=""></tidak>				
	Burn/Sharpen Tool	Shift+U				
(jai)	Smudge tool	S				
ď	Dodge/Burn tool	Shift+D				
TIP. Penga	aturan dari tiap-tiap tool t	erdapat di bagian				

Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar) 147

#### bawah ikon-ikon tool.

Untuk mempermudah editing, Anda bisa memanfaatkan fitur *layer* yang akan memisahkan setiap objek yang ada di kanvas Anda. Pengaturan layer bisa Anda lakukan melalui toolbox bantu di bagian kanan layar. Dengan membedakan layer dari setiap objek, Anda bisa lebih mudah memanipulasi suatu objek tanpa perlu menganggu objek lainnya.

Berbagai menu untuk keperluan manipulasi gambar secara keseluruhan dapat ditemukan pada menu Image. Sedangkan untuk memanipulasi suatu layer atau objek yang dipilih, Anda bisa manfaatkan menu Layer. Bagi yang ingin bermain-main dengan warna, silahkan manfaatkan menu Colours untuk melakukan manipulasi warna pada objek.

GIMP menyediakan berbagai efek-efek yang bisa Anda buka melalui menu Filters. Untuk memberi efek pada bagian tertentu, Anda bisa memilih bagian yang ingin diberi efek dengan menggunakan toolbox untuk memilih (*selection tool*), lalu pilih efek yang diingin pada menu Filters. Kemudian, atur pengaturan efek agar sesuai dengan keinginan Anda.

#### Lebih lanjut dengan GIMP

Untuk mempelajari lebih lanjut mengenai GIMP, Anda bisa membuka layar bantuan melalui menu Help > Help. Jika ingin membaca bantuan GIMP tanpa perlu koneksi internet, Anda bisa menginstal paket "gimp-help-en" (Bahasa Inggris) melalui APT. Jika Anda baru pertama kali mempelajari editing fotografi, Anda bisa mempelajari dari awal menggunakan aplikasi Adobe Photoshop dan kemudian membiasakan diri untuk menggunakan GIMP.

## **Editor Inkscape**

Inkscape merupakan aplikasi editor grafis vektor yang secara default sudah terinstal di BlankOn. Aplikasi ini adalah padanan dari aplikasi editor grafis vektor komersial Corel Draw yang ada di Microsoft Windows.

## Memulai Inkscape

Untuk membuka aplikasi Inkscape, klik menu BlankOn > Grafik > Inkscape Vector Image Editor. Tidak lama kemudian, jendela aplikasi Inkscape akan dibuka.

Penampilan dan tata letak dari Inkscape sangat mirip dengan Corel Draw. Jika Anda sudah terbiasa menggunakan Corel Draw, menggunakan Inkscape tidaklah menjadi hal yang sulit.



Gambar 9.5 Jendela Inkscape

Berikut adalah bagian dari aplikasi Inkscape :

- *Menu* dan *command bar*, berisi perintah-perintah untuk aplikasi Inkscape.
- *Tool control bar*, berisi pengaturan dari objek yang Anda pilih pada kanvas.
- Kanvas, disinilah tempat untuk melihat dan mengedit objek-objek pada gambar.
- Toolbox, berisi berbagai alat-alat menggambar

objek serta alat-alat bantu.

- *Pallete*, berisi pilihan warna yang bisa Anda gunakan untuk mewarnai suatu objek.
- Status bar, menampilkan status dari aplikasi, layer, lokasi kursor serta besaran zooming.

Untuk membuka berkas yang sudah tersimpan, Anda bisa klik menu File > Open. Kemudian, pilih berkas yang ingin dibuka. Hampir semua jenis berkas grafis didukung oleh Inkscape, termasuk format dari Corel Draw (\*.cdr).

## Bekerja dengan Inkscape

Pertama kali bekerja dengan Inkscape, Anda perlu mengatur besar dari ukuran kanvas yang akan digunakan. Untuk melakukan hal ini, Anda bisa membuka Document Properties melalui menu File > Document Properties, atau Anda bisa tekan tombol Shift+Ctrl+D.



Gambar 9.6 Pengaturan dokumen

Kemudian, tentukan ukuran dari kanvas serta orientasinya yang diinginkan. Jika ingin menggunakan

ukuran Anda sendiri, Anda bisa melakukan pengaturan pada "Custom Size".

Sekarang, Anda bisa menggambar objek yang diinginkan dengan memanfaatkan toolbox yang berada di kiri jendela aplikasi. Anda bisa mengatur bentuk-bentu pada objek yang Anda buat sedemikian rupa sesuai dengan keinginan Anda. Untuk mengatur bentuk garis pada objek, Anda bisa klik kanan pada objek dan memilih menu "Fill and Stroke". Maka akan muncul sebuah sidepane di bagian kanan jendela aplikasi yang berisikan pengaturan garis objek.

Untuk menyimpan hasil kerja anda, klik menu File > Save. Kemudian, tentukan nama dan letak berkas serta format berkas yang akan digunakan. Format berkas default yang digunakan adalah SVG yang merupakan format universal untuk grafis berbasis vektor.

#### Mempelajari Inkscape lebih lanjut

Untuk menggunakan Inkscape lebih lanjut, Anda bisa membuka tutorial-tutorial yang bisa Anda akses melalui menu Help > Tutorial. Tutorial tersebut sangat cocok bagi para pemula baik yang baru menggunakan Inkscape atau sama sekali belum pernah melakukan editing grafis. Jika menginginkan yang lebih referensif, Anda bisa klik menu Help > Inkscape Manual. Anda memerlukan koneksi internet untuk membuka manual ini.

## **Editor publikasi Scribus**

Scribus merupakan aplikasi untuk keperluan publikasi yang tersedia pada BlankOn Linux, seperti layaknya aplikasi Adobe InDesign atau Microsoft Publisher yang ada di sistem operasi Microsoft Windows. Sebelum menggunakan scribus, Anda terlebih dahulu harus menginstalnya dengan cara menginstal paket "scribus" melalui APT.

#### Memulai Scribus

Untuk membuka aplikasi Scribus, pada desktop klik menu BlankOn > Grafik > Scribus.

Document Layout—			Pilihan
	Size:	A4	Number of Pages:
Cincle Desc	Orientation:	Tegak	Default Unit: Point (pt)
Single Page	Width: 595.28 pt	Height: 841.89 pt	Ð
Double Sided	Pemandu Gari Tep	i	
	Preset Layouts:	Kosong	
2 Fold	Left:	40.00 pt	Automatic Text Frames ——
3-Fold	<u>R</u> ight:	40.00 pt	Columns: 1
	<u>T</u> op:	40.00 pt	▲ Gap: 11.00 pt ♣
4-Fold First Page is:	Bottom:	40.00 pt	
<u></u>		Printer Margins	
			<u>O</u> K <u>C</u> anc

Gambar 9.10 Dialog pembuatan publikasi baru

Pada awal aplikasi dibuka, akan muncul dialog yang akan membimbing Anda untuk membuat publikasi baru pada tab "New Document" atau publikasi yang sudah ada melalui tab "Open Exiting Document" atau "Open Recent Documents". Jika ingin membuat publikasi baru, Anda bisa atur pengaturan halaman yang terdapat pada tab



152 Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

Penampilan aplikasi Scribus sangat sederhana sekali, layaknya aplikasi Adobe PageMaker pada masa lampau. Berikut adalah penjelasan dari masing-masing bagian pada jendela aplikasi :

- Menu bar, menampilkan daftar menu perintah pada aplikasi scribus.
- *Toolbar*, menampilkan ikon-ikon perintah untuk manipulasi publikasi.
- *Ruler*, atau penggaris membantu Anda dalam pengukuran suatu objek atau membuat tabulasi.
- Bagian utama, tempat Anda melakukan pengeditan objek pada publikasi.
- Pengaturan Navigasi, berisikan menu dan perintah untuk melakukan navigasi dan perbesaran (*zooming*) pada dokumen.

Format file yang akan digunakan dalam penyimpanan publikasi adalah SLA. Anda bisa mengekspor publikasi Anda ke format publikasi populer, PDF dengan memilih menu File > Export > Save as PDF.

### Menggunakan Scribus

Mempelajari aplikasi Scribus sangat mudah sekali termasuk bagi Anda yang tidak memiliki kemampuan layouting. Jika ingin menggunakan templat-templat yang sudah ada, Anda bisa klik menu File > New from Template.

Untuk membuat suatu objek pada halaman, Anda bisa klik objek yang Anda buat melalui toolbar kemudian menempatkannya pada halaman. Jika ingin melakukan pengaturan suatu objek, Anda bisa membuka jendela *pop-up* pengaturan objek dengan memilih menu Window > Properties.

Dalam pembuatan publikasi yang memiliki banyak halaman seperti Buku, Majalah atau Tabloid, Anda perlu membuat *Master Page* dari publikasi Anda. Dengan membuat *Master Page*, Anda tidak perlu lagi repot-repot mengatur tata letak pada masing-masing halaman yang sama. Untuk mengedit Master Page, klik menu Edit > Master Page. Untuk menerapkan Master Page pada halaman publikasi, klik menu Page > Apply Master Page.

## Lebih lanjut dengan Scribus

Untuk mempelajari Scribus lebih lanjut, Anda bisa membuka dokumentasi Scribus melalui menu <u>http://docs.scribus.com</u>. Anda juga bisa mempelajari Scribus melalui buku-buku panduan Scribus yang ada di Indonesia maupun Mancanegara. Diharapkan, aplikasi Scribus ini bisa menjadi alternatif dari aplikasi publikasi yang ada.

# вав х Aplikasi Multimedia dan Hiburan

BankOn Linux menyediakan berbagai aplikasi multimedia dan hiburan yang bisa menghibur Anda disaat sibuk bekerja untuk berproduktivitas. Selain itu, ada juga beberapa aplikasi multimedia yang memang didedikasikan untuk mereka yang bekerja di studio musik atau *video*.

**INFO:** Tidak seperti distribusi Linux lainnya, BlankOn secara *default* sudah menyertakan codec atau pustaka pemutar format *multimedia* yang tertutup seperti MP3, DVD, WMA, dll. Jadi, Anda tidak perlu lagi memasang *codec* tambahan untuk memutar format tersebut

## Pengatur volume suara

Untuk mengatur volume suara secara umum, Anda bisa klik ikon *speaker* yang ada di bagian notification area, kemudian mengatur seberapa besar volume suara pada slider yang disediakan.



Gambar 10.1 Pengaturan volume suara

Jika ingin pengaturan volume suara yang lebih detail, Anda bisa klik pada ikon speaker tersebut, lalu klik pada tombol "Pengatur suara". Kemudian akan muncul jendela kendala volume. Pada jendela tersebut, Anda bisa mengatur pengaturan volume dari masing-masing jenis output dan input. Jika opsi terasa kurang, Anda bisa menambahkannya dengan cara mengklik tombol "Pengaturan", kemudian beri tanda centang pada jenis input/output yang belum ditandai centang.



Gambar 10.2 Pengaturan volume suara secara detail

# **Pemutar Musik Rhythmbox**

Untuk keperluan mengelola musik yang ada di komputer serta memutarnya, Anda bisa menggunakan aplikasi bernama Rhythmbox. Aplikasi ini bisa dibuka melalui menu BlankOn > Suara & Video > Pemutar Musik Rhythmbox.

Jika dilihat sekilas, aplikasi ini sangat mirip dengan aplikasi iTunes yang ada di Microsoft Windows maupun Mac OS X. Sebelum menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu Anda harus mendaftarkan folder koleksi lagu Anda agar masuk ke dalam *database* Rhythmbox. Untuk melakukan hal ini, klik Musik > Import Folder. Kemudian, pilih folder tempat koleksi musik anda, lalu klik tombol "Buka".



Gambar 10.3 Pemutar musik Rhytmbox

Untuk mencari lagu yang ingin diputar, Anda bisa manfaatkan kotak teks "Cari". Isi kotak teks ini dengan lagu/artis/album yang ingin dicari, kemudian hasilnya akan langsung terlihat pada daftar trek. Jika ingin memutar salah satu lagu, klik ganda pada lagu tersebut.

Anda juga bisa mendaftarkan beberapa lagu ke dalam daftar antrian pemutaran agar urutan lagu yang ingin diputar sesuai dengan keinginan Anda. Untuk melakukan hal ini, klik kanan pada salah satu lagu kemudian pilih menu "Add to play Queue".

Aplikasi Rhytmbox sudah terintregasi dengan toko musik Magnatune. Untuk mengakses toko musik ini, klik "Magnatune" pada bagian kiri jendela. Anda memerlukan koneksi internet untuk melakukan hal ini.

## Pemutar video Totem

Untuk memutar video, BlankOn menyediakan aplikasi bernama Totem Media Player yang tampilannya mirip dengan Windows Media Player yang ada di Microsoft Windows. Untuk membuka aplikasi ini, klik menu BlankOn > Suara & Video > Pemutar Film.



Gambar 10.4 Pemutar film Totem

Untuk membuka berkas video pada Totem, klik menu Film > Buka, kemudian pilih berkas video yang ingin diputar, kemudian klik tombol "Tambah". Sedangkan jika Anda ingin membuka video dari kepingan CD/DVD, klik menu Film > Putar Disc. Untuk memulai memutar berkas video yang dibuka, klik tombol ">" (Putar) pada bagian bawah jendela. Jika Anda ingin menonton video secara full screen, klik menu Tampil > Layar penuh atau tekan tombok F11 pada *keyboard*.

## Perekam suara

Ingin merekam suara? Anda bisa menggunakan aplikasi Perekam Suara yang bisa Anda buka melalui menu BlankOn > Suara & Video > Perekam Suara.

Sebelum melakukan perekaman, pastikan alat input suara berfungsi dengan baik serta pengaturan input pada pengontrol volume sudah diatur sedemikian rupa sehingga bisa menangkap suara dari alat input.

Pada opsi "rekam dari input", pilih input yang ingin Anda gunakan sebagai sumber rekaman, sedangkan pada opsi "rekaman sebagai", tentukan format berkas hasil rekaman Anda. Setelah semua siap, klik ikon "Rekam" pada toolbar untuk mulai merekam. Jika sudah selesai merekam, klik ikon "Stop".

Rorkas	Kondali	Tak k	berjudul - P	erekam	Suara		_ 🗆 X)
Baru	Buka	Simpan	ecord				
Rekam	dari <u>i</u> nput:	Tangkap					
<u>R</u> ekam :	sebagai:						
<b>Inforn</b> Nama Panja	n <b>asi berk</b> a i berkas: ng:	<b>is</b> Tak berjudul				¥	
Siap							

Gambar 10.5 Perekam suara

Sebelum menyimpan hasil rekaman, Anda bisa klik ikon "Putar" untuk memutar rekaman Anda tadi. Kemudian untuk menyimpannya, Anda bisa klik ikon "Simpan" dan tentukan lokasi serta nama berkas yang ingin disimpan.

## Pembakar cakram CD/DVD Brasero

Selain pembakar cakram CD/DVD pada peramban berkas Nautilus, Anda juga bisa membakar CD/DVD menggunakan aplikasi yang bernama Brasero. Aplikasi ini mendukung pembakaran CD/DVD dengan berbagai format, yaitu Data, Audio dan Video. Untuk membuka aplikasi ini, klik menu BlankOn > Suara & Video > Brasero pembakar cakram.



Gambar 10.6 Jendela utama pembakar cakram Brasero

Pada jendela utama aplikasi Brasero, Anda akan diminta untuk memilih salah satu proyek yang ingin dibuat, antara lain :

- Proyek audio, membuat CD Audio/Musik tradisional (menggunakan batas waktu 79 menit) yang bisa diputar di semua pemutar CD/DVD.
- Proyek video, membuat SVCD/DVD untuk keperluan video.
- Proyek data, membuat CD/DVD untuk penyimpanan data.
- Salin keping, untuk menyalin/menggandakan CD/DVD.
- Bakar *image*, untuk membakar berkas cetakan/*image* CD/DVD ke dalam kepingan CD/DVD.

## Proyek Audio

Untuk membuat CD Audio (CD-DA), klik pada tombol "Proyek Audio" pada menu utama atau klik menu Proyek > Proyek Baru > Proyek Audio Baru pada menu bar. Kemudian, pilih berkas audio yang ingin dimasukkan dalam CD-Audio pada peramban berkas yang terdapat di bagian kiri jendela, lalu klik ikon "Tambah" pada toolbar. Lakukan berkali-kali untuk berkas audio selanjutnya. Ingat, Anda hanya memiliki batas waktu pemutaran sekitar 79 menit.



Gambar 10.7 Pembuatan proyek audio

Jika sudah selesai menambahkan berkas audio ke daftar, klik tombol "Bakar...". Kemudian, masukkan CD kosong pada CD/DVD-RW drive Anda dan tentukan opsi pembakaran pada jendela "Disc Burning Setup". Setelah semua siap, klik pada tombol "Bakar" untuk mulai membakar CD Audio.

## Proyek video

Untuk membuat CD/DVD Video, klik pada tombol "Proyek Video" pada menu utama. Atau Anda bisa klik menu Proyek > Proyek Baru > Proyek Video Baru.

Sebelum menambahkan berkas video, Anda perlu memilih jenis media pembakaran. Untuk melakukan hal ini, klik ikon "..." yang berada di sebelah kiri indikator penunjuk kapasitas. Pilih jenis media sesuai dengan media yang akan digunakan untuk pembakaran. Setiap jenis media memiliki kapasitas video yang berbeda.

Setelah menentukan jenis media, klik ikon "Tambah" pada toolbar dan pilih berkas video yang ingin Anda tambahkan. Anda bisa menambahkan lebih dari satu berkas video. Ingat, karena kapasitas CD/DVD terbatas, jumlah video yang ditampungpun juga terbatas.

Jika semua sudah siap, Anda bisa masukkan media pembakaran sesuai dengan jenis yang Anda pilih sebelumnya, lalu klik tombol "Bakar...". Aturlah opsi pembakaran, dan terakhir klik tombol "Bakar" untuk melakukan pembakaran CD/DVD Video.

### Proyek data

Jika ingin membuat CD/DVD untuk menampung data, klik "Proyek Data" pada menu utama, atau klik Proyek > Proyek Baru > Proyek Data Baru pada menu bar.

Sebelum memilih berkas-berkas yang akan ditampung ke dalam CD/DVD, atur terlebih dahulu jenis media pembakaran yang akan digunakan dengan mengklik tombol di sebelah kiri indikator kapasitas CD/DVD.

🝈 Bra	sero - Proyek Cakram Data Baru		
Proyek Sunting Tampilan Peralatan B	antuan		
💠 🗕 🎸 Tambah Buang Kosongkan Proyek	Direktori Baru		
Berkas		an Deskripsi	Ruang
- E Contoh	11 ite	ms folder	
占 LaQuena-Yang-Baru.ogg	4,8 N	IB Audio Ogg Vorbis	
Profile-LaQuena.odt	70,0	KB Dokumen ODT	
👿 logo-blankon.svg	70,0	KB Citra SVG	
a oo-jadwal-pembayaran.ods	92,0	KB Lembar sebar ODS	
🗟 oo-maxwell.od	28,0	KB Dokumen ODT	
oo-presentasi-blankon.odp	580,0	KB Presentasi ODP	
loo-sampul-dan-stiker-cd-dvd.odg	356,0	KB Gambar ODG	
oo-selamat-datang.odt	44,0	KB Dokumen ODT	
oo-tentang-blankon.odt	52,0	KB Dokumen ODT	
sampul_cd_nanggar.svg	948,0	KB Citra SVG	
usplash_1024_768.png	300,0	KB Citra PNG	
Tidek ade barkes tempring			
Tidak ada berkas tersahing			
Nama: Cakram data (08 Mei 09)			📀 <u>B</u> akar
Perkiraan ukuran proyek: 7,3 MB			

Gambar 10.8 Pembuatan proyek data

Kemudian, Anda bisa memilih berkas yang ingin ditampung dalam CD/DVD dengan cara memilihnya pada peramban berkas yang terdapat di bagian kiri, lalu klik tombol "Tambah" pada toolbar. Ulangi langkah ini untuk berkas lainnya yang juga ingin Anda tambah. Jika ingin membuat folder baru, Anda bisa klik ikon "Tambah Folder" pada toolbar.

Setelah selesai memilih berkas, klik pada tombol "Bakar...". Pastikan media pembakaran sudah dimasukkan ke dalam alat penulis CD/DVD. Atur opsi pembakaran (label, jumlah penggandaan, kecepatan, dsb) sesuai dengan keinginan, kemudian klik tombol "Bakar" untuk mulai melakukan pembakaran.

#### Menyalin keping

Brasero menyediakan fitur untuk menyalin atau menggandakan keping CD/DVD. Untuk melakukan hal ini, klik tombol "Salin keping" pada menu utama, atau klik Proyek > Proyek Baru > Salin Keping pada menu bar.

Pada jendela "Opsi Penyalinan", tentukan media yang akan dijadikan sumber untuk menggandakan pada opsi "Pilih keping untuk disalin". Kemudian, tentukan tujuan media untuk penggandaan pada "Pilihan keping untuk ditulis". Anda bisa membuka opsi penyalinan dengan mengklik tombol "Properti". Setelah semua selesai, klik tombol "Salin" untuk mulai melakukan penyalinan.

## Pembakar Cetakan

Cetakan/Image merupakan sebuah berkas yang berisikan informasi dan isi dari suatu CD/DVD. Umumnya, format berkas ini berekstensi ISO. Berkas jenis ini digunakan oleh pembuat distro Linux untuk mendistribusikan distronya melalui jalur Internet.

Untuk membakar berkas citra tersebut, Anda bisa klik tombol "Bakar Image" pada menu utama, atau klik menu Proyek > Proyek Baru > Bakar Image pada menu bar.

Pada jendela "Image burning setup", tentukan alat penulis CD/DVD yang akan digunakan pada opsi "Pilih keping untuk ditulis". Anda juga bisa membuka jendela opsi penyalinan dengan mengklik tombol "Properti". Kemudian, tentukan berkas citra yang akan dibakar pada opsi "Image". Setelah semua selesai, klik tombol "Bakar" untuk melakukan pembakaran berkas citra yang dipilih.

# Penyunting suara Audacity

Untuk melakukan penyuntingan suara, Anda bisa menggunakan aplikasi bernama Audacity. Aplikasi ini sangat terkenal pada sistem operasi Microsoft Windows sebagai aplikasi penyunting suara yang gratis dan bebas pakai.

Untuk menggunakan Audacity pada BlankOn, Anda harus memasangnya terlebih dahulu dengan memasang paket "audacity" pada APT. Setelah terpasang, Anda bisa menjalankan Audacity melalui menu Aplikasi > Suara & Video > Audacity



Gambar 10.9 Jendela aplikasi Audacity

Audacity dapat digunakan untuk merekam suara dari suatu input suara. Untuk melakukan hal itu, Anda terlebih dahulu dapat mengatur alat perekam yang akan digunakan melalui menu Edit > Preferensi, kemudian atur pada opsi Merekam. Selain itu, Anda dapat mengatur agar perekaman suara mixer suara dapat optimal. Setelah semua pengaturan selesai, tekan tombol "Rekam" (lambang bulatan merah) pada toolbar untuk perekaman. memulai Kemudian setelah perekaman selesai, klik tombol "Berhenti" (lambang kotak).

Berkas Edit L	_ihat 1	Transportasi	<u>T</u> rek <u>B</u> uat E	Audar (ek Analisa )   	ity <u>Bantuan</u> <u>→</u> → <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u> <u>→</u>	-24 		-24 0	
1,0		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
X TrekAudo V Stereo,4100Hz 32 bit float Diam Solo 	1,0 0,0 -1,0 1,0 0,0 -1,0					*			
			Annal Dillion				Desist Austine		
44100	2):	Patokan	Awal Pliinan: 00 jam 00 m	nt 00 dtk 🕶	00 jam 00 m	Panjang nt 0 0 dtk ▼	Posisi Audio: 00 jam 00 mn	it 00 dtk ▼	
Klik dan dorong u	untuk me	emilih audio						Rate Asli: 441	00

Gambar 10.10 Merekam suara dengan Audacity

Untuk menyunting hasil rekaman, Anda dapat memanipulasi suara seperti layaknya gaya *copy-paste* pada aplikasi pengolah kata.

Jika ingin memanfaatkan berbagai efek yang tersedia, blok pada bagian suara yang ingin diberi efek, kemudian pilih salah satu efek yang terdapat pada menu Efek. Terdapat ratusan efek yang bisa Anda pilih dan siap digunakan.

Selain melalui perekaman, Anda dapat mengimpor suatu berkas suara melalui menu Berkas > Impor > Audio.

Setelah proyek suara selesai, Anda bisa menyimpannya melalui menu Berkas > Simpan Proyek, sedangkan jika ingin mengekspor ke berbagai format suara, Anda bisa gunakan fitur ekspor melalui menu Berkas > Ekspor.

## Peramban Wikipedia Daluang

Ada sebuah fitur menarik yang hanya ada di BlankOn Linux, yaitu sebuah aplikasi edukasi bernama Daluang.

Daluang merupakan peramban artikel-artikel yang ada di Wikipedia, salah satu Ensiklopedia internet yang sangat terkenal. Dengan menggunakan Daluang, anda bisa membaca artikel-artikel dari Wikipedia tanpa memerlukan jaringan Internet, sehingga Anda bisa menggunakannya sebagai sumber referensi yang sangat murah.

Aplikasi Daluang secara bawaan sudah disertakan pada BlankOn Linux edisi Minimalis. Jika ingin memasangnya pada BlankOn Linux edisi Reguler, anda bisa memasang semua paket berawalan "daluang\*" melalui APT dengan terlebih dahulu mengaktifkan sumber paket atau *repository* resmi BlankOn Linux.

Untuk membuka Daluang, anda bisa klik menu BlankOn > Pendidikan > Daluang. Pada jendela awal, anda akan disuguhi menu pilihan bahasa Wikipedia yang diinginkan. Pilih salah satu bahasa yang diinginkan, kemudian ketik artikel yang ingin dicari pada kotak pencarian pada bagian atas jendela, kemudian tekan enter. Jika artikel ditemukan, maka artikel akan segera ditampilkan.

Jawa - Daluang		- ×
🖬 🐟 👔 Jawa	ŝ	Ŷ
Jawa		^
<b>Jawa</b> iku jeneng salahsijining <u>pulo</u> ing <u>Indonesia</u> , jembare ana 132,000 km², lan pendhudhuke ana 114 yuta jiwa. Pulo iki p sing padhet lan kebak dhewe neng <u>Indonesia</u> . Kapadhetane ana 864 jiwa sa-km². Yen pulo iki negaraa, wus dadi negara sir padhet nomor loro sadonya.	ılo g	
Pambageyan Administratif		=
Pamaréntah Provinsi		
Pulo Jawa kabagi dadi 6, Pamaréntah Provinsi <u>durunge Otonomi Daerah jenenge Daerah Tingkat I/Daerah Istimewa 🗗</u>		
Banten     Jakartett		
• Jawa Barat (Jawa Kulon)		
<ul> <li>Jawa Tengah</li> <li>Jawa Timur (Jawa Wetan)</li> </ul>		
• Yogyakarta*		
Pemerintah Kabupaten/Kota		
Saben propinsi ing Jawa mau banjur dibagi maneh dadi tlatah sing luwih cilik yakuwi <u>kabupaten</u> lan <mark>kota.(</mark> Sadurunge Otono daerah jenenge Pemerintah Daerah Tingkat II Kabupaten utawa Kotamadya )	mi	
Penduduk		~
Gambar 10.11 Salah satu artikel Bahasa Jawa g	a	da

Daluang

# Bermain dengan BlankOn Linux

Butuh hiburan setelah Anda selesai bekerja, Anda bisa menggunakan paket permainan GNOME Games yang secara default sudah terpasang pada BlankOn Linux. Anda bisa mengakses berbagai permainan ini melalui menu BlankOn > Permainan.



Gambar 10.12 Berbagai permainan yang sudah tersedia

Jika permainan terasa kurang, Anda bisa memasang berbagai permainan tambahan melalui APT. Agar lebih mudah menginstalnya, Anda bisa memanfaatkan fitur *Add/Remove* melalui menu BlankOn > Add/Remove.

Untuk memainkan permainan besar berbasis Windows pada BlankOn Linux, ada tiga alternatif yang bisa Anda lakukan, yaitu :

 Mencari versi Linux dari permainan tersebut. Pembuat permainan yang telah membuka kode sumber untuk mesin permainan mereka biasanya menyediakan versi Linux dari permainan tersebut, seperti permainan Doom, Quake, Wolfenstein, dll (kesemuanya merupakan permainan dari mesin ld Software). Ada juga mesin permainan yang dibuat oleh pihak ketiga, seperti Lokigames. Anda akan diminta untuk menggandakan berkas data permainan yang ada di CD/DVD permainan yang asli ke dalam folder sistem agar permainan bisa berjalan.

- Menjalankan permainan menggunakan WINE. WINE (www.winehq.com) merupakan program untuk mengemulasikan aplikasi-aplikasi bantu Windows untuk dijalankan di Linux. WINE sudah tersedia di dalam repository Ubuntu dengan nama paket "wine". Tidak semua permainan bisa berjalan lancar dengan WINE. beberapa diantaranya yang diketahui bisa berjalan dengan WINE antara lain : Warcraft, Counter Strike, dll.
- Menggunakan emulator komersial. lika menggunakan WINE tidak berhasil, Anda bisa emulator komersial mencoba menggunakan turunan dari WINE yang dikhususkan untuk menjalankan permainan Windows ke dalam Linux. Dua emulator komersial yang terkenal saat ini adalah Cedega (www.transgaming.com) dan CrossOver Games (www.crossover.com). Namanya juga aplikasi komersial, Anda harus membayar kepada pihak pembuat kedua aplikasi tersebut untuk mendapatkan aplikasi tersebut.

# вав хі Aplikasi Aksesoris

Bagi sebagian orang, memiliki komputer yang mempunyai semua aplikasi yang dibutuhkan dalam kegiatannya setiap hari mungkin menjadi kebutuhan tersendiri. Misalnya saja sebagai seorang siswa, yang memiliki kewajiban dalam mengerjakan tugas-tugas dari sekolah, akan sangat membantu bila memilki kalkulator yang lengkap di dalam komputer ataupun laptopnya. Pada distro BlankOn Linux, sudah tersedia beberapa aplikasi aksesoris atau aplikasi tambahan yang sangat berguna dan siap untuk dipakai oleh pengguna, dalam subbab ini akan dibahas lebih lanjut.

# Kalkulator

Seperti namanya, aplikasi ini berfungsi untuk melakukan perhitungan dengan bantuan komputer. Mulai dari perhitungan sederhana seperti penjumlahan, pengurangan, pengkalian, pembagian sampai dengan perhitungan yang rumit seperti cosinus, sinus, tangen, invers, logaritma, dll.

Aplikasi ini dapat ditemukan di menu BlankOn > Aksesoris > Kalkulator. Secara default, aplikasi ini akan menampilkan kalkulator sederhana untuk melakukan perhitungan sederhana. Untuk mengubahnya menjadi kalkulator yang lebih rumit, Anda bisa pilih salah satu jenis kalkulator pada menu "Tampilan".

Alkulator	<u>U</u> bah <u>T</u> arr	Kall pilan Ba <u>n</u>	<b>tulator - S</b> tuan	cientific			×
							0
O De <u>r</u> ajat Inv	Gr <u>a</u> dian Hyp	<u>R</u> adian	1	¥		• E <u>ng</u> O	<u>F</u> ix <u>S</u> ci
	Log	Log <sub>2</sub>					
	Fun 🗸		Cos				Rand
					Bksp	CE	Clr

Gambar 11.1 Kalkulator

## **Penyunting Teks**

Walapun kelihatannya sepele, aplikasi Editor Teks atau Text editor, merupakan sesuatu yang tidak dapat dipisahkan dari penggunaan sehari-hari. BlankOn Linux menyediakan aplikasi editor teks bernama Gedit. Aplikasi ini dapat ditemukan di menu BlankOn > Aksesoris > Penyunting Berkas Teks.



Gambar 11.2 Penyunting berkas teks

Dengan menggunakan aplikasi ini kita dapat dengan mudah, membuat ataupun membaca berkas teks yang diinginkan. Dengan kemampuan yang lebih tinggi, editor teks inipun dapat digunakan untuk menulis bahasa pemrograman karena penggunaan fitur penanda warna pada syntax kode yang membuat penulisan kode program menjadi lebih enak.

## **Tabel Karakter**

Untuk membuat teks atau simbol yang tidak ada di keyboard, seperti Ť ataupun seperti īńī, akan lebih mudah menggunakan aplikasi bantu yang bernama Tabel Karakter atau Character Map. Aplikasi yang juga memiliki tampilan yang sederhana ini akan memiliki fungsi yang sangat penting sekali, jika kita memelukan untuk menulis karakter yang tidak terdapat di dalam keyboard.

Aplikasi ini dapat ditemukan pada menu BlankOn > Aksesoris > Tabel Karakter. Di dalam aplikasi ini kita dapat menulis jenis karakter apa yang ingin kita tulis, mulai dari Laetin, Lepcha, Limbu, dan masih banyak sekali yang lainnya.

a <u>F</u> ile <u>L</u> ihat <u>C</u> ari <u>J</u> alan	<u>B</u> antuan		Tabe	l karakte	r					- 🗆 X
		Te <u>b</u> al	a <u>I</u> talic	18						
Kode	Tabel ka	arakte <u>r</u> [	<u>)</u> etil Karak	ter						
Arab Armenia Bali	11	~	×	~	~>	2	~	*	^	<b>v</b>
Bengal Bopomofo	~	2	~>	~	~	~	~~	*	~	~
Braille Bugis	0	~	8	•		۲	1	2	*•	¢
Buhid Carian Cham			\$							
Coptic Cuneiform										
Cypriot										
U+1A00 BUGINESE LETTE	R KA									

Gambar 11.3 Tabel karakter bugis

Untuk menyalin simbol, Anda bisa klik dua kali pada simbol yang ingin disalin, lalu klik tombol "Salin". Kemudian, Anda bisa membawa simbol yang sudah disalin ke dalam aplikasi yang dibutuhkan.

**TIP:** Jika menggunakan aplikasi pengolah teks OpenOffice.org Writer, Anda cukup menggunakan fitur Insert Special Character melalui menu Insert > Special Character.

# Ambil Cuplikan

Walaupun tidak serina. munakin saia Anda membutuhkan tangkapan layar atau gambar dari tampilan desktop yang sedang aktif. Misalnya saja, dalam membuat sebuah presentasi tentang berinternet, pasti akan dibutuhkan gambar-gambar pendukung vang asalnya dari desktop ataupun komputer kita sendiri. Lalu, pertanyaannya bagaiamana kita dapat melakukannya, apakah dengan memfotonya dengan kamera digital, atau vang lainnya?



Gambar 11.4 Pengambil cuplikan atau screenshot

Untungnya, BlankOn Linux menyediakan aplikasi bernama Ambil Cuplikan. Aplikasi ini terdapat di Menu BlankOn > Aksesoris > Ambil Cuplikan. Dengan menggunakan aplikasi yang satu ini, pekerjaan untuk mengambil gambar dari desktop sendiri, dapat dilakukan dengan sangat mudah, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- 1. Pertama siapkan terlebih dahulu desktop yang akan kita cari gambarnya
- 2. Setelah sudah siap, baru kemudian buka aplikasi ini, dan gambarpun siap diambil

**TIP:** Selain cara diatas, Anda juga bisa mengambil tangkapan layar secara penuh dengan menekan tombol "PrtScr SysRq" pada keyboard, atau ditambah dengan tombol "Alt" jika ingin mengambil tangkapan suatu jendela yang aktif.
# вав XII Pengenalan Antarmuka Teks

ntarmuka dasar untuk pengoperasian sistem operasi Linux sebenarnya adalah antarmuka berbasis teks, atau sering disebut Command Line. Antarmuka grafis atau desktop yang ada di dalam Linux sebenarnva hanyalah alat bantu untuk pengoperasian bagi mereka yang sudah biasa bekerja dengan Graphical User Interface (GUI) yang terdapat di beberapa sistem operasi modern. Ini mirip dengan piranti lunak Microsoft Windows sebelum versi 95 yang hanya merupakan alat bantu pengoprasian berbasis grafis untuk DOS.

Untuk memberikan suatu perintah pada antarmuka teks, para pengguna harus mengetik nama perintah yang diialankan beserta opsi-opsi/parameter-nya, akan kemudian menekan tombol Enter untuk mengeksekusi perintah tersebut. Tidak seperti antarmuka arafis. penggunaan mouse secara umum tidak diperlukan karena semua kontrol hanya dilakukan melalui papan ketik.

Tidak benar jika penggunaan antarmuka teks tidak bisa melakukan produktivitas. Anda masih bisa berproduktivitas dengan berbagai aplikasi berbasis teks yang tersedia dan siap Anda gunakan. Bahkan untuk para administrator, penggunaan antarmuka teks sangat disarankan ketimbang antarmuka grafis karena memakan sumberdaya CPU dan RAM yang lebih kecil, sehingga tidak menganggu kinerja komputer pada saat melakukan suatu tugas administrasi.

Pada bab ini, dijelaskan mengenai dasar pengoprasian antarmuka teks yang ada pada BlankOn Linux. Sasaran pembaca tidak hanya bagi Anda yang power user, melainkan juga para pemula/*newbie* yang ingin mempelajari Linux lebih lanjut.

## Membuka antarmuka teks

Ada dua jenis antarmuka teks yang bisa Anda buka, yaitu terminal dan virtual console. Terminal merupakan antarmuka teks yang berjalan di dalam desktop dan berupa jendela aplikasi, sedangkan virtual console merupakan antarmuka teks yang berjalan secara mandiri di luar desktop.

#### Membuka terminal console

Untuk membuka terminal, klik menu BlankOn > Aksesoris > Terminal pada BlankOn reguler, atau klik menu BlankOn > Peralatan Sistem > LXTerminal pada BlankOn minimalis, kemudian jendela terminal akan muncul di dalam desktop.



Gambar 12.1 Terminal

Jika Anda ingin membuka sesi kerja yang baru, Anda bisa membuat tab baru seperti layaknya fitur tabbed browsing pada peramban web dengan mengklik menu File > Buka Tab, atau Anda bisa tekan tombol Shift+Ctrl+T pada keyboard.

Anda bisa mengkostumisasi penampilan terminal sesuai dengan keinginan Anda melalui jendela pengaturan yang bisa Anda buka melalui menu Edit > Profile Preferences. Jika ingin membuat terminal dalam mode layar penuh, Anda bisa klik menu Lihat > Layar Penuh atau Anda bisa tekan tombol F11 pada keyboard.

## Membuka virtual console

Linux telah menyediakan enam sesi antarmuka teks yang bisa Anda buka dengan cara menekan tombol Ctrl+Alt+F1, Ctrl+Alt+F2 sampai Ctrl+Alt+F6.

Berbeda dengan menggunakan terminal, Anda harus melakuakan login terlebih dahulu sebelum bekerja dengan antarmuka teks. Ketik id pengguna kemudian tekan enter lalu masukkan sandi (password tidak akan ditampilkan pada layar) Anda dan tekan enter sekali lagi.

Berbeda dengan terminal, Anda tidak bisa melakukan kustomisasi penampilan agar lebih menarik. Bekerja disini layaknya bekerja dengan sistem operasi DOS (Disk Operating Systems).

Untuk kembali ke desktop, Anda bisa tekan tombol Ctrl+Alt+F7 sampai Ctrl+Alt+F12. Bergantung dari sesi desktop yang digunakan (Secara default menggunakan Ctrl+Alt+F7 jika Anda tidak memanfaatkan fitur pindah pengguna untuk mengaktifkan lebih dari satu sesi desktop).

# Pengenalan antarmuka teks

Setelah Anda membuka terminal atau login di dalam virtual console, Anda akan diminta untuk memasukkan perintah yang ingin Anda jalankan. Tempat Anda mengetik berada pada kursor/penanda yang berkedipkedip. Pada bagian kiri kursor tersebut, Anda akan melihat teks seperti berikut :

# blankon@blankon:~\$

Teks tersebut memiliki berbagai informasi sebagai berikut :

- Teks "blankon" sebelum tanda at (@) merupakan nama id pengguna yang login menggunakan antarmuka teks,
- Teks "blankon" setelah tanda at (@) merupakan nama komputer yang digunakan pada saat bekerja,
- Teks "~" setelah tanda titik dua (:) menunjukan

folder yang saat ini dibuka. Folder "~" berarti sedang membuka folder rumah/home.

 Tanda "\$" pada bagian akhir menunjukkan Anda bekerja di level pengguna biasa. Jika Anda bekerja dalam mode administratif, maka tandanya akan berubah menjadi "#".

Untuk menjalankan suatu perintah, Anda bisa ketik perintah tersebut lalu menekan tombol enter. Sebagai contoh, untuk menampilkan isi suatu folder/direktori, Anda bisa ketik perintah "Is" lalu tekan tombol Enter, maka Anda akan melihat antarmuka teks seperti berikut :

```
blankon@blankon:~/Contoh$ ls↔
LaQuena-Yang-Baru.ogg oo-selamat-
datang.odt
logo-blankon.svg oo-tentang-
blankon.odt
oo-jadwal-pembayaran.ods Profile-
LaQuena.odt
oo-maxwell.odt
sampul_cd_meuligoe.svg
oo-presentasi-blankon.odp
usplash_1024_768.png
oo-sampul-dan-stiker-cd-dvd.odg
blankon@blankon:~/Contoh$
```

Untuk menjalankan perintah yang bersifat administratif, Anda bisa mengetik perintah "sudo" sebelum perintah yang ingin Anda jalankan. Anda harus memiliki wewenang untuk menggunakan sudo agar perintah bisa berjalan. Misalnya, jika ingin menghapus berkas "nasi.txt" pada folder /opt (Dalam hal ini, Anda tidak memiliki hak untuk mengelola folder /opt), Anda bisa ketik perintah "sudo rm /opt/nasi.txt".

```
blankon@blankon:~$ sudo rm /opt/nasi.txt ↔
[sudo] sandi for blankon:
blankon@blankon:~$
```

INFO: Walaupun menyediakan id pengguna khusus

untuk menjalankan perintah bersifat administratif (yaitu root), secara default Anda tidak bisa menggunakannya untuk login. Anda bisa login ke root dengan cara mengetik perintah "sudo su -".

blankon@blankon:~\$ sudo su -↔ [sudo] sandi for blankon: root@blankon:~#

# Perintah-perintah dalam antarmuka teks

Berikut adalah berbagai penjelasan dari perintahperintah dalam pengelolaan berkas secara sederhana menggunakan antarmuka teks.

## Berpindah folder/direktori (cd)

Untuk berpindah dari satu folder ke folder lainnya, Anda bisa ketik perintah "cd" dan diikuti dengan alamat folder yang dibuka (dipisah dengan spasi). Sebagai contoh, jika ingin membuka folder Downloads yang ada di dalam folder home, Anda bisa ketik "cd ~/Downloads". Jika Anda berada di dalam folder home, Anda cukup ketik "cd Downloads" saja.

blankon@blankon:~\$ cd Download↔

blankon@blankon:~/Download\$

Jika ingin berpindah ke folder yang ada di level lebih atas, ketik perintah "cd ..".

blankon@blankon:~/Download\$ cd ..↩ blankon@blankon:~\$

## Melihat isi folder/direktori (ls)

Untuk melihat isi dari suatu folder/direktory Anda saat ini, Anda cukup ketik opsi "Is".

```
blankon@blankon:~/Contoh$ ls↔
LaQuena-Yang-Baru.ogg oo-selamat-
```

datang.odt

logo-blankon.svg

```
oo-tentang-
```

```
blankon.odt
oo-jadwal-pembayaran.ods Profile-
LaQuena.odt
oo-maxwell.odt
sampul_cd_meuligoe.svg
oo-presentasi-blankon.odp
usplash_1024_768.png
oo-sampul-dan-stiker-cd-dvd.odg
blankon@blankon:~$
```

Anda juga bisa membuka isi folder lain selain folder saat ini dengan menambahkan lokasi folder setelah perintah ls dengan dipisah spasi. Misalnya, ketik perintah "Is /usr" untuk menampilkan isi folder /usr.

```
blankon@blankon:~$ ls /usr↔
bin games include lib lib64 libexec
local sbin share src X11R6
blankon@blankon:~$
```

Untuk informasi berkas/folder di dalam folder, Anda bisa menambahkan opsi "-l" pada perintah "ls" yang Anda jalankan.

```
blankon@blankon:~$
                    ls /usr −l↔
total 240
             2 root root 69632 2009-02-11
drwxr-xr-x
20:52 bin
             2 root root 4096 2009-02-08
drwxr-xr-x
19:23 games
drwxr-xr-x
            74 root root 12288 2009-02-07
21:42 include
drwxr-xr-x 257 root root 98304 2009-02-11
20:52 lib
drwxr-xr-x
             4 root root 4096 2009-02-09
15:04 lib64
drwxr-xr-x
             3 root root 4096 2009-01-25
20:33 libexec
drwxr-xr-x 10 root root 4096 2009-01-07
```

```
23:51 local

drwxr-xr-x 2 root root 16384 2009-02-11

20:52 sbin

drwxr-xr-x 410 root root 16384 2009-02-11

20:52 share

drwxrwsr-x 8 root src 4096 2009-02-07

22:46 src

drwxr-xr-x 2 root root 4096 2009-01-07

23:56 X11R6

blankon@blankon:~$
```

#### Membuka berkas

Untuk membuka suatu berkas menggunakan suatu aplikasi, Anda bisa mengetik perintah untuk menjalankan aplikasi kemudian diikuti dengana nama atau path dari berkas yang ingin dibuka. Misalnya, jika ingin membuka berkas "oo-tentang-blankon.odt" pada folder "Contoh" dengan OpenOffice.org, Anda bisa ketik perintah "soffice Contoh/oo-tentang-blankon.odt".

```
blankon@blankon:~$ soffice Contoh/oo-
```

tentang-blankon↔

Sebagai catatan, jika Anda ingin menjalankan aplikasi berbasis grafis, Anda harus menggunakan antarmuka teks yang berada di bawah mode grafis alias terminal emulator. Jika tidak, maka akan muncul pesan kesalahan.

Pada saat aplikasi sedang dijalankan, JANGAN menutup atau mengakhiri sesi antarmuka teks, karena akan menyebabkan aplikasi yang dibuka tertutup secara paksa dan menyebabkan kehilangan berkas.

## Membuat direktory (mkdir)

Untuk membuat direktory/folder, Anda bisa menggunakan perintah "mkdir namafolder" atau "mkdir path-folder". Maka akan dibuat folder baru yang berada di bawah folder Anda saat ini.

```
blankon@blankon:~$ mkdir Coba↔
```

```
blankon@blankon:~$ cd Coba↔
```

blankon@blankon:~/Coba\$ mkdir ../Documents/ Coba1↓ blankon@blankon:~/Coba\$ cd ../Documents/Coba1↓ blankon@blankon:~/Documents/Coba1\$

## Menghapus direktory (rmdir)

Untuk menghapus suatu direktory/folder, Anda bisa gunakan perintah "rmdir namafolder" atau "rmdir pathfolder". Syaratnya, folder tersebut harus kosong tanpa berisi berkas atau subfolder apapun.

```
blankon@blankon:~$ rmdir Coba↔
blankon@blankon:~$ cd Coba↔
bash: cd: Coba: No such file or directory
blankon@blankon:~/Coba$ rmdir ../Documents/
Cobal↓
blankon@blankon:~/Coba$ cd
../Documents/Cobal↓
bash: cd: Coba1: No such file or directory
```

## Menghapus berkas (rm)

Untuk menghapus suatu berkas, gunakan perintah "rm" lalu diikuti dengan nama berkas atau dilengkapi dengan path (alamat lengkapnya) jika diperlukan. Peringatan! Setelah Anda menjalankan perintah ini, berkas akan dihilangkan begitu saja tanpa konfirmasi. Jadi, hati-hati dalam menggunakannya.

blankon@blankon:~/Coba\$ rm nasi.txt4

Jika ingin menghapus suatu isi folder sampai isinya secara rekursif, Anda juga bisa gunakan perintah ini dengan menambahkan opsi "-R". Sekali lagi, hati-hati dalam menggunakan perintah ini.

blankon@blankon:~/Coba\$ rm -R Coba↓

#### Menggandakan berkas (cp)

Untuk menggandakan berkas, gunakan perintah cp dengan format "cp berkas-sumber folder-tujuan". Seperti semua perintah di atas, Anda juga bisa menyebutkan path penuh dari berkas-sumber atau folder-tujuan jika diperlukan. Contohnya, jika ingin menggandakan berkas "Contoh/oo-tentang-blankon.odt" ke dalam folder Documents, gunakan perintah "cp nasi.txt Documents".

```
blankon@blankon:~/Contoh$ cp oo-tentang-
blankon.odt ../Documents↓
blankon@blankon:~/Contoh$ cd ../Documents↓
blankon@blankon:~/Documents$ ls↓
oo-tentang-blankon.odt
blankon@blankon:~/Documents$
```

Sama dengan perintah rm, Anda bisa manfaatkan opsi "-R" jika ingin menggandakan suatu folder secara rekursif.

```
blankon@blankon:~$ cp -R Documents
Kerangka↓
blankon@blankon:~$ cd Kerangka↓
blankon@blankon:~/Kerangka$ ls↓
oo-tentang-blankon.odt
blankon@blankon:~/Kerangka$
```

## Memindahkan berkas/folder (mv)

Untuk memindahkan berkas/folder, Anda bisa gunakan perintah "mv". Penggunaanya mirip dengan perintah "cp". Hanya saja, jika memindahkan suatu folder, Anda tidak perlu menggunakan opsi recursif "-R". Contohnya, jika ingin memindahkan file "nasi.txt" ke dalam folder "Documents", ketik perintah "mv nasi.txt Documents".

```
blankon@blankon:~$ mv nasi.txt Documents.
blankon@blankon:~$ cd /Documents.
blankon@blankon:~/Documents$ ls.
nasi.txt
blankon@blankon:~/Documents$
```

## Mengubah nama berkas/folder (mv)

Perintah yang digunakan untuk mengubah nama berkas sama dengan perintah untuk memindahkan

182 Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

berkas/folder yaitu "mv". Cara penggunaannya pun sama. Contoh, untuk mengubah nama berkas "nasi.txt" ke "wira.txt", ketik perintah "mv nasi.txt wira.txt".

```
blankon@blankon:~$ mv nasi.txt wira.txt↓
blankon@blankon:~$ ls↓
.....wira.txt
.....blankon@blankon:~$
```

#### Mengubah hak akses berkas/folder (chmod)

Untuk mengubah hak akses berkas/folder, Anda bisa gunakan perintah chmod dengan format "chmod hakakses berkas/folder". Hak akses diisi dengan tiga angka oktal. Angka ke-1 merupakan hak untuk pemilik, angka ke-2 merupakan hak untuk grup dan angka ke-3 merupakan hak untuk selain pemilik dan grup. Masingmasing bagian diisi dengan angka basis 8, dimana hak baca bernilai 4, hak tulis bernilai 2, hak eksekusi bernilai 1.

Sebagai contoh, untuk mengubah berkas "skrip.py" agar hak baca,tulis dan eksekusi untuk pemilik, sedangkan yang lain hanya memiliki hak baca dan eksekusi, Anda bisa ketik perintah "chmod 755 skrip.py".

blankon@blankon:~\$ chmod 755 skrip.py↓

Untuk memberikan suatu hak akses secara rekursif pada suatu folder, Anda bisa menambahkan opsi "-R". Misalnya, jika ingin memberikan hak mutlak (hak baca,tulis,eksekusi untuk semua aspek) pada folder Public, Anda bisa ketik perintah "chmod 777 -R Public".

blankon@blankon:~\$ chmod 777 -R Public+

Untuk menampilkan hak akses suatu berkas/folder, Anda bisa manfaatkan perintah "Is -I". Kemudian, Anda akan melihat seperti karakter yang dicetak tebal yang merupakan hak akses dari berkas tersebut. Keenam karakter itu dibagi menjadi tiga, bagian pertama merupakan hak akses pemilik, bagian kedua merupakan hak akses grup dan bagian terakhir merupakan hak akses selain pemilik dan grup.

```
blankon@blankon:~/Documents$ ls -1
```

Documents↓

-rwxr-xr-x 1 blankon blankon 658 2009-01-28 17:02 nasi.txt

Keterangan : r = Hak Baca, w = Hak tulis, x = Hak eksekusi

## Mengubah id pemilik atau grup pada berkas/folder (chown)

Untuk mengubah id pemilik atau grup pada berkas/folder, gunakan perintah chown dengan format "chown id-pemilik namaberkas" jika ingin mengubah id pemilik berkas/folder, "chown :grup namaberkas" untuk mengganti grup berkas dan "chown id-pemilik:grup nama berkas" jika ingin mengubah id pemilik dan nama grup pada suatu berkas sekaligus. Ingat, yang hanya bisa pemilik berkas hanvalah mengubah pengguna administratif, sedangkan grup hanya bisa diubah oleh pemilik berkas.

Contohnya, jika ingin mengubah grup berkas menjadi "admin" pada berkas nasi.txt, Anda bisa ketik perintah "chown :admin nasi.txt".

```
blankon@blankon:~/Documents$ chown :admin nasi.txt4
```

Untuk mengetahui id pemilik dan grup dari suatu berkas/folder, Anda bisa manfaatkan perintah "ls -l". Kolom kedua dari setiap informasi berkas merupakan id pemilik berkas, sedangkan kolom selanjutnya merupakan grup/kelompok pemilik berkas.

```
blankon@blankon:~/Documents$ ls -1
```

Documents↓

```
-rwxr-xr-x 1 blankon blankon 658
2009-01-28 17:02 nasi.txt
```

Keterangan : teks dicetak tebal adalah id pengguna pemilik berkas, sedangkan yang dicetak miring merupakan id grup/kelompok pemilik berkas.

## Membuat tarfile (tar)

**184** Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

Tar merupakan program yang berfungsi untuk menyatakan beberapa berkas/folder ke dalam satu berkas yang disebut dengan tarfile/tarball. Sangat berguna sekali untuk melakukan backup.

Untuk membuat berkas tar, selain melalui aplikasi pengelola arsip pada desktop, Anda juga bisa gunakan perintah tar dengan format "tar -f berkas.tar namaberkas/folder1 namaberkas/folder2.....". Anda juga bisa gunakan opsi "-v" agar menampilkan informasi detail dari proses tar.

blankon@blankon:~\$ tar -cvf coba.tar

Kerangka/↔

Kerangka/

Sedangkan untuk mengextract atau mengeluarkan isi suatu tarfile, Anda bisa gunakan perintah dengan format "tar -xf berkas.tar -C folder-tujuan".

blankon@blankon:~\$ tar -xf coba.tar -C ~↔

## Kompresi Gzip (gzip)

Gzip atau GNU Zip merupakan format arsip terkompresi dengan algoritma Lempel-Ziv (LZ77). Untuk melakukan kompresi suatu berkas dengan format Gzip, gunakan perintah "gzip namaberkas". Ekstensi berkas hasil kompresi adalah \*.gz. Sebaliknya, untuk melakukan decompress, gunakan perintah "gunzip namaberkas.bz2".

```
blankon@blankon:~$ gzip coba.tar↔
blankon@blankon:~$ ls↔
coba.tar.gz
blankon@blankon:~$ gunzip coba.tar.gz↔
blankon@blankon:~$ ls↔
coba.tar
blankon@blankon:~$
```

## Kompresi Bzip2 (bzip2)

Bzip2 atau GNU Bzip2 merupakan format kompresi arsip dengan algoritma Burrows-Wheller block sorting text compression. Untuk melakukan kompresi suatu berkas dengan format bzip2, gunakan perintah "bzip2 namaberkas". Ekstensi berkas hasil kompresi adalah \*.bz2. Sedangkan untuk melakukan decompress, gunakan perintah "bunzip namaberkas.bz2".

```
blankon@blankon:~$ bzip2 coba.tar↔
blankon@blankon:~$ ls↔
coba.tar.bz2
blankon@blankon:~$ bunzip2 coba.tar.gz↔
blankon@blankon:~$ ls↔
coba.tar
blankon@blankon:~$
```

**INFO:** Baik format gzip maupun bzip2 "hanya" melakuakan kompresi terhadap sebuah berkas. Jika ingin mengkompresi banyak berkas di dalam sebuah berkas, Anda harus menggunakan perpaduan antara perintah tar dengan perintah gzip maupun bzip2. Anda bisa menambahkan opsi "-z" pada perintah tar untuk membuat/mengextract tarball dengan format kompresi GZIP. Sedangkan untuk membuatnya dengan format BZIP2, gunakan opsi "-j" pada perintah tar.

## Pencarian berkas (find)

Untuk mencari berkas, gunakan perintah find dengan opsi "find folder -name "namaberkas". Contohnya, jika Anda ingin mencari berkas bernama "wira" di dalam folder rumah/home, ketik perintah "find ~ -name "wira"". Maka akan muncul path/lokasi dari berkas/fodler yang bernama wira.

```
blankon@blankon:~$ find ~ -name "wira"↔
/home/blankon
/
home/blankon/.wine/drive_c/windows/profiles
/wira
/home/blankon/.openme/cache/home/blankon
blankon@blankon:~$
```

TIP: Jika Anda ingin menulis nama berkas/folder lebih Anda bisa terlebih dahulu cepat. menaetik satu/beberapa huruf awal dari nama berkas/folder tersebut, kemudian menekan tombol Tab pada keyboard. Contohnva. jika ingin menaetik nama berkas "wirama.txt" lebih cepat, Anda bisa ketik "w" saja atau "wi", kemudian menekan tombol Tab. Secara otomatis, nama berkas akan dilengkapi.

**TIP**: Jika ingin menyebutkan banyak nama berkas/folder yang memiliki huruf awal sama (misalnya, "wira.txt", "weda.txt", "wanti.txt", "wantek.txt") Anda cukup ketik "w\*" (w disertai tanda bintang "\*"). Jika ingin menyebutkan huruf belakangnya (misalnya ingin menyebutkan ekstensi berkas txt), Anda bisa ketik "\*.txt".

Sebenarnya, masih banyak lagi perintah-perintah untuk antarmuka teks yang bisa Anda gunakan untuk bekerja

Untuk melakukan otomatisasi kerja, Anda juga bisa membuat skrip yang disebut dengan shell script. Otomatisasi pekerjaan sangat penting bagi administrator untuk memperingan dan mempercepat pekerjaannya dalam jaringan. Untuk mempelajari shell script lebih lanjut, Anda bisa membaca buku tentang Bash Scripting atau mencari referensi melalui internet.

# вав XIII Pengaturan Piranti Keras

engaturan piranti keras yang terpasang di komputer menggunakan BlankOn Linux sangat mudah sekali. Anda hampir tidak perlu melakukan pemasangan driver piranti keras, karena BlankOn Linux sudah menyediakan hampir semua driver piranti keras saat ini. Sehingga. esensial vang ada setelah pemasangan BlankOn Linux, hampir semua piranti keras esensial seperti kartu video, kartu suara, dsb bisa berjalan dengan baik.

Namun untuk memantapkan piranti keras tersebut, Anda perlu mengetahui bagaimana melakukan pengaturan piranti keras yang ada. Semua hal menyangkut piranti keras dibahas dalam bab ini.

**INFO:** Walaupun hampir semua piranti keras esensial mampu digunakan di Linux (termasuk BlankOn Linux didalamnya) dapat digunakan dengan baik dan out-ofthe-box (tanpa perlu pengaturan mendetail), sampai saat ini masalah driver piranti keras masih merupakan masalah dominan dan menganggu dunia Linux. Tidak semua produsen piranti keras merilis driver-nya untuk platform Linux. Walaupun ada beberapa, itupun tidak Open Source dan masih dikembangan secara tertutup. Hampir semua driver yang saat ini ada di Linux merupakan hasil jerih payah para komunitas tanpa bantuan dari produsen piranti keras. Namun, hal ini akan meniadi masalah waktu saja. Beberapa produsen piranti keras mulai maju untuk mengembangkan driver-nya untuk Linux mengingat Linux semakin populer saat ini sebagai sistem operasi untuk Desktop.

# Konfigurasi Kartu Video (VGA Card)

Hampir semua kartu video yang ada saat ini sudah didukung oleh BlankOn Linux. Bahkan, jika kartu grafis Anda memiliki dukungan akselerasi 3D, Anda bisa membuat penampilan *desktop* menjadi indah dengan mengaktifkan fitur efek visual yang ada di BlankOn.

Namun untuk pengguna kartu video merk ATI dan NVIDIA, Akselerasi 3D tidak diaktifkan secara *default* karena driver untuk akselerasi 3D adalah tidak Open Source dan tidak diperbolehkan untuk diaktifkan langsung karena masalah lisensi. Untuk mengaktifkannya, Anda bisa mengikuti langkah berikut ini :

- 1. Klik menu System > Administrasi > Hardware Drivers.
- 2. Tunggu sebentar, fitur Hardware Drivers akan mencari piranti keras yang menggunakan driver non-Open Source, setelah pencarian selesai, maka akan muncul beberapa pilihan driver.



Gambar 13.1 Pengaturan Hardware Driver tertutup

3. Klik pada driver yang bertuliskan "Recommend", kemudian klik tombol "Active" untuk mengaktifkan driver tersebut, kemudian fitur ini akan menginstalkan driver tersebut untuk Anda melalui APT. 4. Setelah instalasi driver selesai, Restart komputer.

# **Konfigurasi Monitor**

Konfigurasi monitor di BlankOn Linux sudah diatur sedemikian rupa, sehingga resolusi layar monitor sesuai dengan kemampuan monitor yang Anda miliki.

Namun jika Anda ingin mengatur resolusi monitor agar lebih optimal, atau memanfaatkan beberapa monitor yang terpasang di komputer, Anda bisa melakukannya dengan fitur pengaturan Monitor dengan langkah sebagai berikut.

Pada BlankOn reguler

Tarii	k monitor-monitor itu untu	ık diatur pada ter	npatnya	
	Tidak dik	etahui		
	ß			
Layar bay	rangan		<u>D</u> eteksi Mo	nit
Monitor:Tidal	k diketahui			
) On	) Mati	Laju re <u>f</u> resh:	60 Hz	1
On  One On	) Mati 1280 x 800 (16:10)   ~	Laju re <u>f</u> resh: P <u>e</u> rputaran:	60 Hz Normal	1
On C <u>R</u> esolusi: Ikon panel	Mati 1280 x 800 (16:10)   ~	Laju re <u>f</u> resh: P <u>e</u> rputaran:	60 Hz Normal	

Gambar 13.2 Pengaturan layar monitor pada BlankOn reguler

2. Tentukan resolusi layar pada pilihan "Resolusi" serta laju *refresh*-nya pada pilihan "Laju Refesh".

- 3. Tentukan monitor yang akan dihidupkan dengan memilih opsi "On" pada masing-masing jenis monitor yang muncul. Jika monitor yang terpasang belum muncul, silahkan klik tombol "Deteksi Monitor" untuk melakukan pendeteksian ulang monitor.
- 4. Jika ingin menyamakan semua tampilan monitor, Anda bisa memberi centang pada "Layar bayangan". Sedangkan, jika ingin mengaktifkan mode multi monitor, Anda bisa hilangkan centang tersebut dan mengatur layar sesuai dengan yang Anda inginkan pada bagian "Tarik-tarik monitor itu untuk diatur pada tempatnya" serta resolusi masing-masing.
- 5. Setelah semua pengaturan selesai, klik tombol "Terapkan". Mungkin saja, Anda akan diminta untuk me-restart mode grafis agar konfigurasi bisa diterapkan.

**TIP:** Jika terdapat kegagalan dalam pengaturan layar bayangan, Anda bisa restart BlankOn Linux dalam keadaan kabel VGA *output* masih terpasang. Setelah kembali ke *desktop*, maka layar bayangan akan langsung diterapkan dengan resolusi layar yang sudah disesuaikan.

## Pada BlankOn minimalis

- 1. Klik pada menu BlankOn > Settings > Monitor Settings
- 2. Beri tanda centang pada "Hidupkan" di masingmasing monitor yang ingin Anda aktifkan, kemudian Anda bisa mengatur resolusi layar serta laju refresh dari masing-masing layar.
- 3. Klik tombol OK untuk menerapkan pengaturan Anda.

## Konfigurasi Mesin Pencetak

Manajemen mesin pencetak atau *printer* yang ada di BlankOn Linux diatur oleh sebuah piranti lunak *server* bernama CUPS (Common Unix Printing System). CUPS bertanggung jawab untuk menerima permintaan pencetakan baik dari lokal maupun dari jaringan, melakukan job pencetakan dan mengirim informasi ke printer untuk melakukan pencetakan.

Secara *default, driver* mesin pencetak akan langsung terpasang di BlankOn Linux jika mesin pencetak tersebut sudah tersedia di sistem pada saat printer pertama kalinya dipasang ke komputer. Anda akan melihat pesan notifikasi bahwa printer baru telah ditambahkan.

Namun, jika mesin pencetak Anda tidak terdeteksi sama sekali atau printer terbagi di jaringan, Anda bisa membuka *tool* konfigurasi mesin pencetak yang Anda bisa buka melalui menu System > Administrasi > Mencetak. Berikut adalah langkah – langkah penambahan mesin pencetak melalui *tool* konfigurasi printer :

 Klik ikon "Baru" pada toolbar. Tunggu sebentar, CUPS akan melakukan pengecekan terhadap mesin pencetak yang terpasang di port komputer maupun yang ada di jaringan.

	New Printer	
Select Device		
Devices	Description	
Canon BJC-2100SP	A printer connected to a USB port.	
Other Network Printer		
	Ç <del>3</del>	
	Connection	

Gambar 13.3 Menentukan lokasi printer

- Setelah proses pengecekan selesai, pilih koneksi/sambungan printer pada bagian "Select device".
- 3. Tunggu sebentar, CUPS sedang mencari *driver* yang tepat untuk mesin pencetak Anda.

**192** Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

Kemudian, tentukan sumber *driver* dari mesin pencetak tersebut. Terdapat tiga pilihan opsi, antara lain :

- a) "Select printer from database", pilih opsi ini jika Anda ingin menggunakan *driver* mesin pencetak yang sudah tersedia di sistem. Jika memilih opsi ini, pilih merk dari mesin pencetak Anda (biasanya sudah dipilihkan secara otomatis).
- b) "Provide PPD file", pilih opsi ini jika ingin memasang *driver* dari file PPD yang kadang tersedia di CD *Driver* mesin pencetak Anda.
- c) "Search for printer driver to download", pilih opsi ini jika Anda tidak memiliki driver yang cocok untuk printer Anda. Ketik nama dan model mesin pencetak dan CUPS akan mengunduh *driver*-nya untuk Anda.

Pilih salah satu opsi, kemudian lakukan pengaturan sesuai opsi tersebut dan klik tombol "Maju".

- 4. Jika Anda memilih opsi kesatu pada langkah sebelumnya, pilih tipe mesin pencetak yang Anda gunakan, kemudian klik tombol "Maju".
- 5. Masukkan Nama mesin pencetak, deskripsi (opsional) dan lokasi nyata (opsional) dari mesin pencetak yang akan ditambahkan. Langkah terakhir, klik tombol "Terapkan".
- 6. Untuk melakukan percobaan pada printer, Anda bisa klik tombol "Ya" pada saat muncul pesan pertanyaan apakah Anda ingin melakukan tes pencetakkan.



Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar) 193

## Gambar 13.4 Konfigurasi mesin pencetak

**INFO:** Tidak semua *driver* (pengendali) mesin pencetak tersedia di BlankOn Linux secara *default*. Beberapa mesin pencetak seri terbaru mungkin saja belum tersedia *driver*-nya di BlankOn. Untuk informasi dukungan driver mesin pencetak di BlankOn Linux, silahkan buka situs <u>http://openprinting.org</u>. Disana juga akan terdapat dokumentasi cara pemasangan mesin pencetak jenis-jenis tertentu yang tidak bisa Anda pasang *driver*-nya melalui langkah di atas.

# Konfigurasi Scanner

Manajemen scanner di BlankOn Linux menggunakan piranti lunak bernama SANE (<u>www.sane-project.org</u>). Untuk melakukan *scanning*, Anda bisa buka aplikasi XSANE melalui menu BlankOn > Grafis > Xsane Image Scanner.

Sebelum melakukan *scanning*, XSANE akan melakukan pendeteksian terhadap mesin *scanner* yang terpasang di komputer. Setelah *scanner* ditemukan, maka Anda akan melihat tampilan utama XSANE.

Tampilan utama XSANE terdiri dari tiga bagian, yaitu jendela penampil, jendela utama dan histogram. Sebelum melakukan *scanning*, Anda dapat melakukan pengaturan *scanning* seperti penggunaan warna, resolusi, tempat penyimpanan pada jendela utama. Setelah pengaturan selesai, Anda dapat melakukan *scanning* dengan klik pada tombol "Scan" pada jendela utama.

Jika Anda ingin melakukan OCR untuk mengambil teks dari suatu berkas yang di-*scan*, Anda bisa memasang paket "gocr" dengan perintah berikut melalui terminal :

blankon@blankon:~\$ sudo apt-get install gocr↓

Kemudian, untuk melakukan OCR, klik menu File > OCR - Save as text.

**INFO:** Untuk melihat daftar lengkap *scanner* yang didukung oleh SANE, silahkan buka halaman <u>http://www.sane-project.org/sane-mfgs.html</u>.

# Pengaturan Kartu Wireless LAN

Berbeda dengan sistem operasi yang lain, dalam Linux khususnya BlankOn Linux, Anda tidak perlu lagi dipusingkan dengan masalah kartu *wireless* LAN (WLAN), karena BlankOn Linux sudah memasang *driver*-nya secara otomatis, hampir sebagian besar dari jenis-jenis kartu WLAN yang ada saat ini sudah di dukung oleh BlankOn Linux.

Namun, memang tidak dapat dipungkiri bahwa sampai saat ini masih saja ada beberapa jenis kartu WLAN yang belum di dukung sepenuhnya oleh BlankOn, seperti chipset Broadcom dan Atheros.

Untuk dapat mengetahui apakah kartu WLAN yang kita miliki bekerja dengan baik, kita dapat memeriksannya dengan mengetikkan perintah "sudo iwconfig" ini pada antarmuka teks. Dengan mengetikkan perintah tersebut, akan keluar output seperti berikut ini :

```
blankon@blankon:~$ sudo iwconfig4
[sudo] sandi for blankon:
10
         no wireless extensions.
eth0
       no wireless extensions.
wmaster0 no wireless extensions.
          IEEE 802.11bgn ESSID:""
wlan0
          Mode:Managed Frequency:2.412 GHz
Access Point: Not-Associated
          Tx-Power=27 dBm
          Retry min limit:7 RTS thr:off
Fragment thr=2352 B
          Encryption key:off
          Power Management:off
          Link Quality:0 Signal level:0
Noise level:0
          Rx invalid nwid:0 Rx invalid
```

crypt:0 Rx invalid frag:0 Tx excessive retries:0 Invalid misc:0 Missed beacon:0

pan0 no wireless extensions.

Perintah tersebut akan menampilkan semua perangkat jaringan yang terpasang di komputer. Jika perangkat bukan merupakan WLAN, maka pada bagian kanan nama perangkat tersebut akan muncul teks "no wireless extensions". Jika perangkat tersebut merupakan WLAN, maka akan muncul teks seperti yang dicetak tebal diatas.

Teks yang dicetak tebal itu juga menandakan bahwa driver WLAN sudah terpasang dan siap digunakan. Namun, jika sebaliknya, berarti driver WLAN Anda belum terpasang Lalu, bagaimana caranya menyelesaikan persoalan tersebut?. Banyak jalan menuju roma, dan begitu juga dengan permasalahan yang satu ini, BlankOn Linux sudah menyediakan alternatif bagi penggunya yang tidak dapat menggunakan kartu WLAN-nya karena masalah dukungan hardware yang masih kurang.

Dalam menyelesaikan permasalahan ini, memang ada beberapa hal yang harus kita persiapkan terlebih dahulu, dan disini kita akan membahasnya secara rinci. Untuk dapat menggunakan kartu wireless yang tidak dapat berfungsi secara otomatis, pertama yang harus dilakukan adalah memasang satu piranti lunak yang bernama *ndiswrapper*. Dengan menggunakan piranti lunak ini, memungkinkan kita untuk menggunakan *driver* WLAN yang digunakan pada sistem operasi Microsoft Windows pada BlankOn.

Untuk memasang Ndiswrapper, instal paket "ndisgtk" melalui APT dengan perintah "sudo apt-get install ndiswrapper" seperti berikut ini :

blankon@blankon:~\$ sudo apt-get install ndisgtk↓

Setelah Ndiswrapper terpasang, tahapan selanjutnya adalah mencari *driver* WLAN untuk Windows 2000/XP. Anda dapat menemukannya pads CD driver yang disertakan pada WLAN atau mencarinya di Internet. Setelah mendapatakannya, klik menu System > Administrasi > Driver Nirkabel Windows.

Klik pada tombol "Install Driver Baru", kemudian klik pada berkas \*.inf dari driver WLAN versi Windows 2000/XP. Kemudian driver tersebut akan diinstal. Setelah instalasi berhasil, Anda bisa merestart komputer untuk mengaktifkan *driver* tersebut.

Pada saat kembali ke Desktop, buka Terminal lalu ketik kembali perintah "sudo iwconfig". Jika perangkat WLAN terdeteksi, berarti *driver* dari kartu WLAN tersebut berhasil dipasang dan siap digunakan.

# Konfigurasi Bluetooth

Bluetooth saat ini menjadi sarana komunikasi antarperangkat mobile yang sangat banyak digunakan saat ini. Dengan menggunakan Bluetooth, tidak perlu lagi memasang kabel LAN, mengatur ESSID, Alamat IP, Gateway dan segala tetek bengek lainnya untuk melakukan komunikasi antar perangkat. Cukup tentukan tujuan pengiriman data, maka data akan terkirim.

Untuk menggunakan *Bluetooth* pada komputer, Anda dapat menggunakan alat yang bernama *Bluetooth Adapter* atau *Bluetooth Dongle*. Bahkan, alat ini sudah tertanam secara *built-in* pada notebook-notebook terbaru.

Menggunakan *Bluetooth adapter* pada BlankOn tidaklah sulit. Sebagian besar *Bluetooth adapter* yang ada saat ini sudah dapat digunakan di BlankOn tanpa perlu memasang *driver*-nya lagi. Jika *Bluetooth adapter* sudah terpasang dan sudah aktif, maka akan muncul ikon berlambang *Bluetooth* pada area notikasi/tray.

Untuk melakukan sambungan terhadap suatu perangkat, berikut adalah langkah-langkahnya :

- 1. Klik kanan pada ikon *bluetooth* pada notifikasi area, lalu pilih menu "Setup new Device...".
- 2. Pilih perangkat *bluetooth* yang ingin Anda sambungan dan tentukan nomor PIN yang Anda inginkan untuk proses *pairing*, kemudian klik tombol "Maju".

enca	arian perangkat		(
Select t	he device you want to setup		
		\$	
O Auto	omatic PIN code selection		
Use	fixed PIN code:		
	'0000' (most headsets, mice and GP	S devices)	
	11111		
	'1234'		
	Custom PIN code:		

Gambar 13.5 Pemilihan perangkat bluetooth

- Kemudian, BlankOn akan melakukan koneksi ke perangkat yang Anda pilih. Pada tahapan ini, Anda juga diberitahukan informasi kode PIN yang harus Anda masukkan di perangkat agar bisa melakukan koneksi dengan baik. Setelah sambungan terjalin, klik tombol "Maju".
- 4. Pada konfigurasi terakhir, klik tombol "Tutup".

Untuk melakukan transfer berkas ke perangkat, klik kanan pada ikon *bluetooth* pada area notifikasi, lalu klik menu "Kirim berkas ke perangkat..". Kemudian, pilih berkas yang ingin Anda transfer.

# вав xiv Pengaturan pengguna dan kelompok

Sistem operasi Linux merupakan sistem operasi multiuser atau banyak pengguna. Linux bisa digunakan oleh banyak pengguna yang memiliki ruang dan lingkungan masing-masing. Setiap pengguna juga memiliki nama akun pengguna (userid) dan password. Nama pengguna dan sandi ini akan diminta pada saat pertama kali menjalankan Linux.

Selain itu, di Linux juga dikenal istilah grup yaitu sekumpulan dari pengguna yang memiliki hak dan wewenang tertentu.

Oleh karena itu, pengetahuan tentang manajemen pengguna dan grup sangat dibutuhkan dalam mempelajari linux, khususnya BlankOn Linux. Baik bagi mereka yang sekadar pengguna rumahan yang hanya memilik satu jenis pengguna di sistem mereka, ataupun mereka yang bertindak sebagai sistem administrator.

Pada bab ini, dibahas mengenai cara untuk memanajemen pengguna dan grup yang ada di BlankOn melalui fitur Pemakai dan Kelompoknya.

## Pengaturan pengguna

Untuk melakukan pengaturan pengguna melalui antarmuka grafis, Anda bisa klik menu System > Pemakai dan Kelompoknya. Sebelum melakukan pengaturan pengguna, klik pada tombol "Buka Kunci" dan masukkan sandi Anda karena pengaturan pengguna bersifat administratif.

Nama	Nama login	Direktori home	🕂 Tambakan Pemakai
Blankoners	blankon	/home/blankon	
9 root	root	/root	
		*	O <u>H</u> apus
			& Kelola Kelo <u>m</u> pok
		\$	

Gambar 14.1 Manajemen pengguna

#### Menambah Pengguna

Untuk menambah pengguna baru, klik pada tombol "Tambah Pemakai".

Pada jendela yang baru muncul, ketik nama akun (tanpa spasi) dari pengguna baru yang Anda buat pada bagian "Nama User". Nama ini akan digunakan pada saat melakukan *login* dengan akun tersebut. Kemudian, isi *password*, nama lengkap dan data pribadi pengguna (opsional).

Akun	Kontak	Hak akses Pemakai	Lanjutan
Peng	aturan Da	sar	
Na	na <u>U</u> ser:	wira	)
Na	ma <u>l</u> engka	p: Putu Wiramaswar	a Widya
<u>P</u> ro	fil:	Desktop user	<b>`</b>
Kata	Sandi		
0	Tulis sand	di <u>m</u> anual	
ĸ	ata sandi	pemakai: 🐽	
	on <u>f</u> irmasi:		
ĸ			
к •	Buat kata	sandi <u>a</u> cak	
к •	Buat kata ata sandi	sandi <u>a</u> cak baru:	

Gambar 14.2 Penambahan pengguna baru

Untuk mengatur kewenangan pada pengguna baru yang Anda buat, klik pada *tab* "Hak Akses Pemakai". Kemudian, beri tanda centang pada wewenang yang diberikan kepada pengguna baru tersebut. Setelah semua pengaturan selesai, Anda bisa klik pada tombol "OK".

Sekarang, Anda bisa melihat pengguna baru pada daftar pengguna. Untuk masuk ke sistem menggunakan pengguna tersebut, lakukan Log Out pada *desktop* melalui menu System > Keluar.

#### Mengatur pengguna yang sudah ada

Untuk mengatur pengguna yang sudah ada, Anda bisa klik pengguna yang ingin Anda atur pada jendela "Pengaturan Pengguna", lalu klik pada tombol "Properti". Kemudian, Anda bisa melakukan pengaturan terhadap pengguna tersebut.

#### Menghapus pengguna

Untuk menghapus pengguna, cukup klik pengguna yang ingin dihapus pada daftar yang terdapat di jendela "Pengaturan Pengguna", kemudian klik tombol "Hapus". Pada jendela konfirmasi yang muncul, klik pada tombol "Hapus". Data pengguna yang tersimpan pada folder /home tidak akan ikut dihapus.

# Pengaturan Grup

Grup merupakan sekumpulan dari pengguna yang sama-sama memiliki suatu wewenang, seperti wewenang pada sistem dan wewenang pada berkas sistem.

Untuk melakukan pengaturan grup, klik tombol "Kelola Kelompok" pada jendela "Pengaturan Pengguna". Maka akan muncul daftar grup yang ada di sistem.

2	Pengaturan ke	lom	npok 🗙
root		2	+ Tambahkan Kelompok
users			
libuuid		-	
syslog	N	-	
klog	2		O Habus
fuse			
ssl-cert			
Ipadmin			
crontab			
mlocate			
ssh			
avahi-autoind		~	
elp <u>H</u> elp			X Tutup

Gambar 14.3 Pengelolaan kelompok

## Membuat grup Baru

Untuk membuat grup baru, klik pada tombol "Tambah Kelompok".

Kemudian, tentukan nama kelompok (tanpa spasi) dan beri centang pada pengguna yang menjadi anggota dari grup tersebut, kemudian klik tombol "OK" untuk membuat grup baru.

## Mengatur grup yang sudah ada

Untuk mengatur grup yang sudah ada, cukup klik pada

grup yang ingin diatur, lalu klik tombol "Properti". Kemudian, Anda bisa mengatur siapa saja yang menjadi anggota dari grup yang Anda atur.

# вав xv Berbagai Tip dan Trik

Pada bab ini, dijelaskan mengenai beberapa tip dan trik untuk distribusi BlankOn Linux meliputi tip dan trik untuk booting, sistem, hardware, desktop, aplikasi dan tip dan trik lainnya.

# **Proses Booting**

## Mengembalikan GRUB yang hilang

GRUB (GNU GRUB) merupakan boot loader yang digunakan untuk melakukan booting berbagai distro Linux, termasuk BlankOn. Program GRUB terpasang di bagian MBR (Master Boot Record) dari harddisk. GRUB sangat penting agar BlankOn bisa dibuka. Pada saat komputer pertama kali dihidupkan, GRUB akan menampilkan menu sistem operasi yang akan dijalankan.

BlankOn Nanggar,	kernel 2.6.28-11-generic
BlankOn Nanggar,	kernel 2.6.28-11-generic (recovery mode)
BlankOn Nanggar,	memtest86+
Use the ↑ and ↓	keys to select which entry is highlighted.
Press enter to 1	boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before	booting, or 'c' for a command-line.

#### Gambar 15.1 Menu GRUB

Kadangkala, GRUB bisa saja ditimpa oleh boot loader dari sistem operasi lain setelah memasang sistem operasi tersebut (seperti Microsoft Windows). Jadi, Anda tidak bisa menjalankan BlankOn Linux. Untuk mengembalikan GRUB, Anda bisa mengikuti langkah

204 Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

berikut ini :

- 1. Masukkan Live CD BlankOn 5.0 (Nanggar), kemudian atur BIOS agar melakukan booting pada CD tersebut.
- 2. Tekan tombol Enter untuk menjalankan sistem operasi pada Live CD BlankOn Linux.
- Setelah sistem operasi BlankOn dijalankan, buka terminal dan lakukan pengikatan/mounting partisi sistem operasi BlankOn atau partisi /boot dengan perintah berikut (Misalkan partisi sistem berada pada /dev/sda5 ):

```
blankon@blankon:~$ sudo mount
```

```
/dev/sda5 /mnt4
```

Jika Anda belum mengetahui letak partisi sistem, ketik perintah "sudo fdisk -l" (Apa yang muncul di layar bisa saja berbeda dengan keluaran seperti di bawah ini).

```
blankon@blankon:~$ sudo fdisk -l↓
Disk /dev/sda: 160.0 GB, 160041885696 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 19457
cvlinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280
bytes
Disk identifier: 0x86f686f6
Perangkat Boot Awal
                                 Akhir
Blocks Id System
/dev/sda1
            *
                        1
                                 2550
20482843+
            7 HPFS/NTFS
/dev/sda2
                     2551
                                5099
20474842+
           7 HPFS/NTFS
/dev/sda3
                     5100
                               19457
115330635
            5 Extended
/dev/sda5
                     5100
                                6374
10241406
            7 HPFS/NTFS
/dev/sda6
                     6375
                                10198
```

30716248+	83	Linux	ζ		
/dev/sda7			10199	133	85
25599546	83	Linux	ζ		
/dev/sda8			13386	165	72
25599546	83	Linux	ζ		
/dev/sda9			16573	184	65
15205491	83	Linux	ζ		
/dev/sda10	)		18466	194	57
7968208+	82	Linux	swap/Sol	aris	

 Setelah partisi sistem diikat pada folder "/mnt", ketik perintah berikut untuk memasang GRUB (Ganti angka yang dicetak tebal dengan harddisk yang ingin digunakan, jika hanya ada satu harddisk, gunakan angka 0)

```
blankon@blankon:/$ sudo grub-install
--root-directory=/mnt hd0,
Installing GRUB to hd0 as (hd0)...
Installation finished. No error reported.
This is the contents of the device map
/mnt/boot/grub/device.map.
Check if this is correct or not. If any of
the lines is incorrect,
fix it and re-run the script `grub-
install'.
```

(hd0)/dev/sda

Jika muncul pesan seperti diatas, berarti GRUB berhasil diinstal. Anda bisa merestart komputer dan melihat hasilnya.

#### Menampilkan proses pada saat booting

Pada saat proses booting, distro BlankOn Linux menampilkan splash screen yang sangat cantik dengan progress bar yang menunjukkan seberapa perjalanan proses booting telah berjalan.

Namun, tahukah Anda apa saja yang dikerjakan oleh BlankOn Linux pada saat proses booting? Untuk menampilkan detail proses booting pada BlankOn Linux, Anda bisa mengikuti trik berikut ini :

- Buka terminal melalui menu BlankOn > Aksesoris > Terminal.
- Pada terminal, ketik perintah "sudo gedit /boot/grub/menu.lst".

blankon@blankon:~\$ sudo gedit /boot/grub/menu.lst~

 Pada berkas "menu.lst" yang baru dibuka, carilah baris seperti berikut

```
## ## End Default Options ##
title
          BlankOn Meuligoe, kernel 2.6.27-
7-generic
          db129b52-2327-4b0d-8d8e-
uuid
72b1d741049a
kernel
                /boot/vmlinuz-2.6.27-7-
generic
root=UUID=db129b52-2327-4b0d-8d8e-
72b1d741049a ro quiet splash
initrd
                /boot/initrd.img-2.6.27-7-
generic
quiet
```

 Hilangkan teks yang digaris bawah dengan cara menghapusnya, kemudian simpan file tersebut.

Setelah itu, Anda bisa restart komputer dan melakukan booting pada BlankOn Linux, maka seluruh proses booting yang terjadi akan ditampilkan dalam bentuk teks. Ternyata pada proses booting, banyak sekali proses yang dilakukan. Untuk mengembalikannya ke keadaan semula, Anda bisa isi kembali teks yang sebelumnya dihapus pada berkas /boot/grub/menu.lst.

```
0.6059251 ACP1: Checking initramt's for custom DSDT
0.9741251 ACP1: setting ELCR to 0200 (from 0e20)
1.0009301 weird, boot CPU (#0) not listedby the BIDS.
1.0013001 SMP motherboard not detected.
1.0040021 APIC calibration not consistent with PM Timer: 98ms instead of 10
0ms
1.0040021 APIC delta adjusted to PM-Timer: 6251523 (6137497)
1.0041021 APIC delta adjusted to PM-Timer: 6251523 (6137497)
1.0041021 APIC delta adjusted to PM-Timer: 6251523 (6137497)
1.0041021 APIC delta adjusted to PM-Timer: 6251523 (6137497)
1.00411351 aproximation tipe to the there added
1.0042731 ACPI: Bus type pci registered
1.0037051 ACPI: Using PIC for interrupt routing
1.1057451 ACPI: Using PIC for interrupt routing
1.1057451 ACPI: VGI BIOS revision 2.10 (0000:00)
```

## Gambar 15.2 Proses pada saat booting

#### Mempercepat booting

Jika komputer Anda memiliki prosesor berinti dua atau lebih, Anda bisa mengatur agar beberapa proses booting dijalankan secara sekaligus. Untuk melakukan hal ini, Anda bisa mengikuti hal berikut :

- 1. Buka terminal melalui menu BlankOn > Aksesoris > Terminal.
- 2. Edit berkas /etc/init.d/rc dengan perintah berikut

blankon@blankon:~\$ sudo gedit

/etc/init.d/rc

 Carilah baris berikut menggunakan fitur Cari pada toolbar aplikasi pengolah teks :

CONCURRENCY=none

 Ubah kata "none" menjadi "shell" sehingga baris tersebut menjadi :

CONCURRENCY=shell

5. Terakhir, simpan berkas tersebut.

Sekarang, Anda bisa melakukan restart pada komputer dan merasakan perubahannya.

## Mengganti tema login

Merasa bosan dengan tema pada saat memasukkan nama pengguna dan sandi pada saat login? Anda bisa mengubahnya dengan cara berikut :

1. Klik menu System > Administrasi > Jendela Login

**208** Panduan Pengunaan BlankOn Linux 5.0 (Nanggar)

#### pada BlankOn reguler, atau menu BlankOn > Preferensi > Jendela Login pada BlankOn minimalis.



Gambar 15.3 Pengaturan tema jendela login

- 2. Masukkan sandi anda, karena hal ini membutuhkan hak administratif.
- 3. Pada jendela "Pengaturan Jendela Login", klik pada *tab* "Lokal".
- 4. Sekarang, pilih tema login yang ingin Anda gunakan. Jika Anda ingin tema login secara acak, Anda bisa pilih opsi "Acak dari terpilih" pada bagian "Tema".

Setelah pengaturan selesai, Anda bisa keluar dari *desktop* dan melihat perubahannya. Jika tema terasa kurang, Anda bisa mengunduh tema-tema melalui situs GNOME Looks, GNOME Art atau Devian Art.
# Piranti Keras

### Memperlambat "touchpad scrolling"

Pada beberapa notebook tertentu, utamanya yang baru saja dimigrasikan dari windows ke linux, memiliki sedikit masalah, misalnya saja scrolling touchpad yang terlalu cepat, ini jelas akan membuat para pengguna agak sedikit merasa tidak nyaman. Sebenarnya cara untuk mengatasi masalah ini sangatlah mudah, yaitu hanya dengan menambahkan beberapa baris konfigurasi pada file konfigurasi *xorg.conf*, yaitu sebagai berikut:

1. Pertama, yang harus dilakukan ialah membuka file konfigurasi *xorg.conf* di dalam gedit, hal ini dapat dilakukan dengan mengetikkan perintah berikut ini di dalam terminal.

blankon@blankon:~\$ sudo gedit

/etc/X11/xorg.conf↓

- Setelah file tersebut terbuka, langkah selanjutnya ialah mencari bagian "Input device" pada file tersebut.
- Bila file tersebut sudah terbuka langkah selanjutnya ialah mencari kata berikut ini pada file tersebut:

```
Section "InputDevice"
```

Driver "synaptics"

 Lalu, bila sudah ditemukan. Di bawah semua tulisan yang berawal dengan option tersebut, tuliskanlah baris perintah berikut ini:

Option "VertScrollDelta" "50"

 Langkah terakhir yang harus dilakukan ialah, logout dan log in kembali. Hal ini dilakukan agar perubahan yang dibuat tadi dapat dirasakan.

## Partisi Windows kadang tidak dapat dibaca

Bagi Anda yang memiliki komputer dengan dual boot, antara BlankOn Linux dengan Microsoft Windows, ada kemungkinan akan mendapatkan pesan seperti "Cannot mount volume" ketika hendak membuka partisi Windows pada BlankOn Linux. Pesan ini menunjukkan bahwa partisi Windows yang dimiliki tidak bisa di akses, hal ini bisa saja terjadi pada BlankOn Linux karena disebabkan oleh beberapa faktor. Salah satu faktor yang paling besar pengaruhnya adalah karena Windows itu sendiri.

Hal ini akan terjadi jika pada saat Windows dimatikan secara tidak normal ataupun karena media penyimpanan yang sudah sangat kotor. Jika Windows dimatikan (shutdown) secara tidak normal (mati secara tiba-tiba) hal ini akan membuat BlankOn Linux tidak bisa untuk mengakses partisi tersebut. Bahkan pada beberapa kasus, sering ditemukan Windows yang sudah dimatikan dengan normal tetap juga tidak bisa diakses partisinya. Hal ini bisa saja disebabkan oleh karena partisi Windows yang sudah sangat kotor.

Untuk mengatasi masalah ini, hal yang harus dilakukan ialah menjalankan program chkdisk pada Windows, untuk memeriksa partisi yang bermasalah tadi. Hal ini juga bisa dilakukan dengan menggunakan program-program *third party* di Windows, semisal wise disk cleaner. Program ini bertujuan untuk membersihkan partisi tersebut dari sampah-sampah dan juga untuk melakukan *defragment* pada partisi tersebut.

Jika tidak terdapat sistem operasi Microsoft Windows, Anda bisa menginstal paket "ntfsprogs". Setelah paket ini terinstal, Anda bisa menjalankan *utility* bernama "ntfsfix". Untuk menjalankan *utility* ini, ketik perintah :

blankon@blankon:~\$ sudo ntfsfix /dev/sda14

Ubah "/dev/sda1" dengan partisi Windows yang ingin diperbaiki. Untuk melihat semua partisi harddisk, Anda bisa ketik perintah berikut :

blankon@blankon:~\$ sudo fdisk -1.

#### Overburn data pada CD

Mungkin Anda pernah mengalami kejadian dimana data vang dimiliki lebih besar dari kapasitas CD-R vang Namun hal ini dapat dipunya. diatasi dengan menggunakan fasilitas overburn yang disediakan oleh blankon. Overburn merupakan sebuah proses dimana kita memasukkan data vang lebih banyak dari vang pembuat direkomendasikan oleh si CD-R tersebut. misalnya saja CD-R yang memiliki kapasitas 700 Mb dapat di overburn sampai pada kapasitas 734 Mb. lumayan bukan?

Namun, satu hal yang harus diketahui bahwa tidak semua komputer dapat membaca disk yang sudah di *overburn*, untuk dapat menggunakan fasilitas *overburn* ini, hal perlu dilakukan cukup mudah, yaitu dengan membuka aplikasi gconf-editor, dan masukkalah ke bagian /apps/nautilus-cd-burner, lalu centang pada bagian overburn yang terdapat pada sisi kanan aplikasi tersebut.

Sekarang, Anda bisa melakukan overburn pada saat membakar CD menggunakan peramban berkas Nautilus.

## Tweaking Harddisk

Jika harddisk terasa lambat, Anda bisa melakukan tweaking terhadap partisi harddisk yang terpasang pada BlankOn Linux untuk meningkatkan performa harddisk. Berikut adalah langkah-langkahnya :

1. Buka berkas /etc/fstab melalui terminal dengan perintah berikut :

blankon@blankon:~\$ sudo gedit /etc/fstab↓

 Di dalam berkas tersebut, terdapat daftar partisi harddisk yang diikat/di-mount ke dalam sistem. Carilah baris partisi dengan mount point "/" seperti berikut :

UUID=db129b52-2327-4b0d-8d8e-72b1d741049a/

ext3 **relatime**, errors=remount-ro

3. Kemudian, ganti teks realatime yang dicetak tebal diatas dengan "noatime" (tanpa tanda petik) untuk mempercepat kecepatan akses harddisk.

UUID=db129b52-2327-4b0d-8d8e-72b1d741049a/

ext3 **noatime**, errors=remount-ro

4. Terakhir, simpan berkas tersebut dan restart komputer Anda untuk merasakan perubahannya.

### Mengatur kecepatan prosesor

Jika prosesor Anda memiliki fitur untuk mengubah kecepatan prosesor, Anda bisa mengatur kecepatan prosesor melalui BlankOn Linux dengan menambahkan aplet bernama "Pemantau Skala Frekuensi CPU". Untuk menambahkan aplet ini pada panel, klik kanan pada panel, lalu pilih menu "Masukkan ke Panel", kemudian cari aplet bernama "Pemantau Skala Frekuensi CPU", dan klik tombol "Tambah".

Sekarang, Anda bisa klik pada aplet baru tersebut untuk mengatur kecepatan prosesor sesuai dengan kebutuhan.

Khusus untuk pengguna prosesor Intel Celeron terbaru atau Intel Pentium 4, Anda harus mengaktifkan terlebih dahulu modul untuk mengatur kecepatan prosesor. Untuk melakukan hal tersebut, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Ketik perintah berikut untuk membuka berkas /etc/ modules

blankon@blankon:~\$	sudo	gedit	/etc/modules↓
---------------------	------	-------	---------------

- Tambahkan baris "p4\_clockmod" (tanpa tanda petik), lalu simpan file tersebut.
- 3. Restart komputer Anda.

Setelah komputer di-restart, maka Anda bisa memanfaatkan aplet tersebut untuk mengatur kecepatan prosesor Intel Anda.

# Piranti Lunak

#### Mematikan paksa aplikasi yang hang

Terkadang, para pengguna komputer akan mengalami sebuah keadaan yang sangat tidak mengenakkan, yaitu pada saat komputer mereka tidak dapat digunakan dengan baik. Hal tersebut bukan disebabkan karena komputer yang rusak, melainkan karena komputer tidak dapat digunakan sebagaimana biasanya karena terlalu sibuk dengan proses yang sedang dijalankan.

Keadaan ini akan membuat komputer yang sedang digunakan terasa sedikit lambat, atau bahkan sama bekeria. Sebagai contoh. sekali tidak bila Anda menggunakan komputer yang berspesifikasi standar, kemudian secara bersamaan menialankan banvak aplikasi yang membutuhkan sumber daya memori yang cukup besar, hal ini dapat mengakibatkan lambatnya komputer yang sedang digunakan atau dengan kata lain komputer tersebut mengalami hang.

Untungnya di dalam BlankOn Linux, sudah terdapat sebuah komponen desktop yang sudah siap digunakan

untuk dapat mengatasi masalah ini. Xkill merupakan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengakhiri sebuah proses ataupun sebuah aplikasi secara paksa. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna dapat memilih program yang hang dan mengakhirinya secara paksa.

Program ini dapat dijalankan melalui menu "Jalankan aplikasi" yang dapat diaktifkan dengan cara menekan tombol kombinasi Alt + F2 pada desktop.

Pada jendela "Jalankan aplikasi", ketikperintah xkill dan akhiri dengan menekan Enter atau mengklik icon "jalankan" yang terdapat di sebelah kanan bawah jendela "Jalankan aplikasi". Kemudian sekarang kursor yang Anda miliki akan berubah menjadi sebuah lambang seperti lambang bajak laut.

Dengan menggunakan lambang bajak laut tersebut, kliklah pada aplikasi yang hendak dihentikan secara paksa, maka secara otomatis proses tersebut akan dihentikan secara paksa oleh sistem.

#### Menghilangkan splash screen dari OpenOffice.org

Seperti biasa di awal saat kita membuka aplikasi OpenOffice.org, hal pertama yang kita lihat adalah splash screen dari aplikasi tersebut. Splash screen ini biasanya akan berada diatas dari semua program, masalahnya ialah bila loading OpenOffice.org tersebut lambat akan membuat splash screen tersebut juga lama berada di atas semua window lainnya.

Cara untuk menghilangkan splash screen tersebut setiap aplikasi tersebut dibuka adalah dengan membuka file konfigurasi dari OpenOffice.org itu sendiri. Karena didalam file konfigurasi tersebut terdapat pengaturan sistem kerja dari OpenOffice.org, untuk membuka file ini pertama yang dilakukan ialah membuka terminal, lalu ketikkan perintah berikut ini :

```
blankon@blankon:~$ sudo gedit
```

```
/etc/openoffice/sofficerc↓
```

Lalu, setelah file tersebut terbuka di dalam aplikasi gedit, carilah bacaan Logo=1 ( biasanya terdapat pada baris ke-3 ). Bila sudah ditemukan gantilah angka 1 yang terdapat di depan tanda sama dengan tersebut dengan angka 0. Bila hal yang dilakukan sudah benar, coba sekarang di buka aplikasi OpenOffice.org, Splash screen pun tidak akan tampil lagi.

Bila ingin mengembalikan ke keadaan sebelumnya, tinggal membuka lagi file tersebut, dan ubah angkanya lagi menjadi 1.

#### Cek e-mail baru pada Gmail menggunakan Gmailchecker

Kebanyakan orang sekarang ini sudah tidak dapat dipisahkan lagi dengan yang namanya email atau surat elektronik. Disamping karena mudah dalam penggunaan, juga karena cepat dalam proses pengirimannya. Salah satu penyedia layanan surat elektronik yang paling digemari dan lumayan bagus adalah Gmail. Yang lebih penting lagi adalah layanan ini bersifat gratis, sehingga siapapun dapat membuat account pada layanan ini.

Sekarang bagaimana bila Anda adalah orang yang sangat sibuk, dan tidak mempunyai waktu yang cukup untuk membuka layanannya langsung yang terdapat di alamat <u>www.gmail.com</u>. Namun, masalah ini mudah di atasi di BlankOn Linux, karena di BlankOn Linux sudah ada program yang mengingatkan penggunanya bila terdapat email yang masuk, nama programnya ialah checkgmail.

Aplikasi ini dapat diinstall melalui APT dengan nama paket "checkgmail", setelah di install dengan baik aplikasi ini dapat ditemukan di BlankOn > Internet > CheckGmail. Namun sebelum melakukan konfigurasi account, sebaiknya program ini ditambahkan dulu pada sesi di blankon agar nantinya dapat di load (di panggil) komputer di hidupkan. Setelah ketika program ditambahkan pada sesi, sekarang tinggal melakukan konfigurasi account gmail Anda pada program ini. Bila semua sudah selesai, sekarang aplikasi ini sudah siap digunakan untuk menerima dan mengirim email.

#### Pasang Skype di BlankOn Linux

Skype merupakan sebuah software yang banyak digunakan belakangan ini, software ini dapat digunakan baik untuk phone maupun video calls. Baik antara sesama komputer maupun dengan telepon yang sesungguhnya. Walapun software ini masih dalam bentuk software proprietary, namun software in bersifat gratis sehingga dapat di gunakan oleh siapa saja.

Jalah terbaik yang dapat digunakan untuk dapat menginstall aplikasi ini di BlankOn Linux adalah dengan menambahkan repositorynya, sehingga dapat diinstall dengan mudah melalui APT. Cara untuk menambahkan repositorynya adalah sebagai berikut. Pertama bukalah menu System > Administrasi > Sumber Perangkat Lunak. Kemudian, buka tab "Perangkat Lunak Pihak Ketiga" lalu klik tombol "Tambah.." dan isikan APT line seperti berikut :

deb

http://download.skype.com/linux/repos/debia
n/ stable non-free

Setelah mengetik APT line tersebut, klik tombol "Add Source". Tutup jendela pengaturan sumber perangkat lunak. Pada saat diminta untuk memuat ulang, klik tombol "Memuat Ulang".

Sekarang, Anda bisa menginstal paket "skype" melalui APT lalu menjalankan Skype melalui menu BlankOn > Internet > Skype.

#### Mempercepat performa Firefox

Dalam penggunaannya sehari-hari memang tidak dapat pungkiri kita bahwa untuk dapat menikmati dan menggunakan internet secara maksimal. dibutuhkan sebuah peramban yang memiliki kinerja dan kecepatan yang bagus. Sekarang ini ada banyak sekali pilihan software peramban yang dapat kita pilih, mulai dari Firefox, IE, Opera, Operator dan Google Chrome. Dari sekian banyak pilihan yang dapat kita gunakan, pasti masing-masing dari software tersebut memiliki kekurangan dan kelebihannya masing-masing.

Untuk saat ini penggunaan peramban yang mendominasi masih dipegang oleh Mozilla Firefox, ini terjadi karena memang peramban ini memiliki tampilan yang user friendly dan dapat berjalan di multiplatform, dna tentunya peramban ini memiliki kecepatan yang dapat kita handalkan. Namun bagi Anda yang belum puas dengan kecepatan yang dimiliki oleh peramban ini secara bawaan. Disini akan dibahas salah satu tip yang dapat Anda gunakan untuk mempercepat Firefox yang Anda miliki.

Tips ini berlaku bagi Anda yang menggunakan sistem atau pun koneksi internet yang tidak memungkinkan untuk menggunakan protokol IPv6, sekedar untuk diketahui dengan menggunakan protokol ini, biasanya peramban kita akan berjalan lebih cepat dari biasanya.

Hal pertama yang harus dilakukan adalah membuka peramban Firefox, kemudian pada address bar-nya ketikkan lah perintah alamat **about:config**, kemudian pada text field yang baru tuliskan perintah berikut: **network.dns.disable.IPv6** kalau sudah sekarang tinggal di klik aja dua kali, untuk mengaktifkan perintah tersebut. Kemudian *restart* peramban-nya, dan kalau semua berjalan lancar, maka peramban Anda kan berjalan dengan kecepatan yang tentunya lebih cepat dari biasanya.

#### Pasang fonta Windows

Fonta merupakan sebuah hal yang sangat penting di dunia komputer, kita tidak akan dapat melakukan pekerjaan kita di komputer tanpa adanya font. Apalagi bagi Anda yang bekerja dibidang Design atau semacamnya, pasti akan memerlukan banyak macam dan tipe font tertentu.

Sebenarnya ada banyak sekali cara yang dapat kita gunakan untuk dapat menginstall font pada BlankOn Linux. Untuk para pengguna BlankOn dapat mengetikkan, Anda bisa memasang paket fonta dari Windows yang bernama "msttcorefonts" melalui APT.

#### \$ sudo apt-get install msttcorefonts

Setelah paket tersebut terpasang, maka dengan sendirinya sistem akan memasang fonta bawaan yang tedapat di Windows ke sistem Anda. Untuk memasang beberapa font tambahan, ada beberepa hal yang harus dilakukan.

Pertama, siapkanlah font-font yang hendak Anda install dalam sebuah folder. Setelah terkumpul semua font,

sekarang gandakan folder tersebut pada folder rumah Anda, kemudian ubahlah nama folder tersebut menjadi **.fonts** (perhatikan tanda titik yang terdapat pada kata fonts). Kemudian, restart *desktop* dan font sudah siap digunakan.

#### Mengetik aksara tradisional Indonesia

BlankOn Linux memiliki fitur khusus yang memungkinkan Anda untuk mengetik dalam huruf tradisional Indonesia. BlankOn 5.0 menyediakan fitur untuk mengetik aksara Lontara' yang merupakan huruf khas suku Bugis Sulawesi Selatan dan aksara Batak dari Sumatra utara.

Untuk mengaktifkan fitur metoda input aksara tradisional ini, anda bisa membuka fitur Dukungan Bahasa melalui menu System > Administrasi > Dukungan Bahasa, kemudian beri tanda centang pada "Use input method engine (IME) to enter the complex character". Kemudian, tutup jendela pengaturan dan lakukan *restart* pada *desktop*.

Setelah kembali ke *desktop*, anda akan melihat ikon baru berlambang *keyboard* pada area notifikasi. Untuk memulai pengetikan aksara tradisional, buka salah satu aplikasi yang memungkinkan pengetikan, kemudian klik pada ikon *keyboard* pada area notifikasi dan pilih menu Indonesian > Buginese untuk aksara Lontara atau Indonesian > Batak Toba untuk aksara toba.

*Dokumen Belum Disimpan 1 - gedit Berkas Ubah Tampilan Cari Alat Dokumen Bantuan									(	CIEIX		
Baru	Buka	*	Simpar	n C	etak	Ur	ה) ndo	edo	Potong		÷	
-*Do	okumen	Belu	m Disim	pan 1	×							
r and										~		
										3		
	F	Plain	Text 🗸	Tab V	Vidth: 8	¥	Baris	s 1, Kolom	1	INS		

Gambar 15.4 Menulis dalam aksara lontara dengan BlankOn

# Desktop

#### Setting wallpaper dengan hanya satu klik.

Bila di Windows setting wallpaper dapat dilakukan dengan hanya klik kanan pada gambar yang diinginkan, lalu pilih set as wallpaper. Namun, di blankon secara default fasilitas ini belum dapat dinikmati.

Tapi dengan sedikit usaha, hal yang sama juga dapat kita nikmati di blankon. Untuk dapat melakukan hal ini sebenarnya yang harus dilakukan sangatlah sederhana. Pertama, instal paket nautilus-wallpaper melalui APT. Kemudian, setelah paket tersebut terpasang, maka fasilitas ini pun sudah dapat digunakan. Sekarang, cobalah klik kanan semabarang gambar, jika semua hal berjalan baik, maka akan didapatkan sebuah pilihan menu "Set as wallpaper".

#### Kustomisasi efek desktop

Jika efek desktop yang diberikan kurang menarik, Anda bisa memasang paket bernama "simple-ccsm" melalui APT yang akan memberikan Anda fitur kustomisasi efek visual desktop. Setelah paket ini terinstal, Anda bisa klik menu System > Preferensi > Simple CompizConfig Manager.

Jika ingin pengaturan yang lebih detail lagi, Anda bisa klik menu System > Preferensi > CompizConfig Manager. Selamat mengeksplorasi efek-efek desktop yang ada di BlankOn Linux.

#### Menampilkan ikon Komputer, Rumah, Server Jaringan, dan Tong Sampah pada desktop

Secara default, BlankOn Linux akan menampilkan ikonikon media penyimpanan yang bisa dibuka pada desktop. Jika Anda ingin menambahkan ikon Komputer, Rumah, Server Jaringan dan Tong Sampah ala di Microsoft Windows, Anda bisa mengikuti langkah-langkah berikut :

- 1. Tekan tombol Alt+F2 pada keyboard, lalu ketikkan "gconf-editor" dan tekan tombol Enter.
- 2. Pada bagian kiri jendela "Editor Konfigurasi", klik apps > Nautilus > Desktop.
- Kemudian pada bagian kanan, beri tanda centang pada "computer\_icon\_visible", "home\_icon\_visible", "network\_icon\_visible", dan "trash\_icon\_visible".
- 4. Tidak lama kemudian, keempat ikon yang Anda inginkan akan muncul di desktop.

# Lebih Lanjut dengan BlankOn Linux

Intuk mempelajari BlankOn Linux lebih lanjut, Anda bisa membaca buku-buku tentang Linux terutama yang terakit dengan Ubuntu Linux. Jika Anda membutuhkan referensi yang sangat lengkap, Anda bisa membaca buku Ubuntu dari luar negeri yang bisa dibeli melalui situs seperti amazon.com. Namun sebelum membaca buku tersebut, Anda tentunya harus mengerti bahasa inggris terlebih dahulu.

Selain melalui buku, Anda juga bisa mempelajari BlankOn Linux lebih lanjut melalui Internet. Banyak sekali terdapat situs-situs Internet untuk keperluan belajar Anda. Selain dari situs resmi BlankOn (<u>http://www.blankonlinux.or.id</u>), Anda juga bisa membuka situs-situs lainnya yang membahas tentang Linux khususnya Ubuntu Linux. Berikut adalah beberapa situs yang disarankan :

- Linux Indonesia (<u>http://linux.or.id</u>),
- Komunitas Ubuntu Indonesia (<u>http://ubuntu-id.org</u>),
- Ubuntu Wiki (https://wiki.ubuntu.com),
- Ubuntu Geek (<u>http://ubuntugeek.com</u>),
- Full Circle Magazine (<u>http://www.fullcirclemagazine.org</u>),
- Howtoforge (<u>http://www.howtoforge.com</u>), dan
- Softpedia (<u>http://www.softpedia.com</u>).

Jika Anda menemui masalah pada saat menggunakan BlankOn Linux, Anda bisa berkonsultasi ke Mailing List atau Forum Linux baik di Indonesia maupun yang Internasional. Berikut adalah beberapa Mailing List dan Forum Linux yang disarankan :

- <u>blankon@googlegroups.com</u> (Milis resmi BlankOn),
- <u>http://forum.blankonlinux.or.id</u> (Forum resmi BlankOn Linux),
- <u>id-ubuntu@googlegroups.com</u> (Milis Ubuntu

Indonesia),

- <u>tanya-jawab@linux.or.id</u> (Milis Tanya Jawab Linux.or.id),
- <u>ubuntu-users@lists.ubuntu.com</u> (Milis pengguna Ubuntu Internasional),
- <u>http://forum.ubuntu-id.org</u> (Forum resmi Ubuntu Indonesia),
- <u>http://forum.linux.or.id</u> (Forum resmi Linux Indonesia), dan
- <u>http://ubuntuforums.org</u> (Forum Ubuntu Internasional).

Sebelum bertanya di forum atau milis, Anda harus membaca terlebih dahulu etika dalam bertanya dan menjawab pada forum atau milis. Selain itu, sebelum bertanya Anda harus terlebih dahulu melihat arsip *thread* yang pernah didiskusikan pada forum atau milis bersangkutan. Jika permasalahan Anda belum dibahas, baru Anda boleh bertanya ke forum atau milis tersebut.

Jika ingin permasalahan Anda ditanggapi dengan cepat, Anda bisa chatting secara langsung dengan sesama pengguna Linux melalui IRC pada server Freenode (irc.freenode.net). Berikut adalah kanal yang disarankan :

- #blankon (Kanal resmi pengguna dan pengembang BlankOn Linux), dan
- #ubuntu-id (Ubuntu Indonesia).
- #ubuntu (Ubuntu Internasional)

Demikian semua pembahasan mengenai buku ini. Semoga Anda bisa lebih lancar dan mahir menggunakan BlankOn Linux dan bisa menggunakannya untuk keperluan Anda sehari-hari dalam berkomputer.

# Daftar Pustaka

Ainul Hakim, Supriyanto, 2009, Panduan Praktis BlankOn 4.0, Jakarta: InfoLinux

Andrew and Paul Hudson, 2008, Ubuntu Unleashed, USA: SAMS Publishing

- Keir Thomas, Jaime Sicam, 2008, *Beginning Ubuntu Linux*, USA: Appress
- Noprianto, 2006, Debian GNU/Linux 3.1, Jakarta: Dian Rakyat
- Wahana Komputer, 2008, LINUX Ubuntu untuk perkantoran, Jakarta: Elex Media Computido