

Noprianto

**X**terlalu berat bagi Anda? Tidak masalah. Karena, tanpa X kita tetap bisa bekerja di Linux.



# Linux tanpa X

Semakin hari, perkembangan komputer, baik *hardware* ataupun *software* berjalan semakin kencang. Software-software seakan turut berlomba memanfaatkan resource hardware yang semakin berlimpah. Terkadang, di komputer dengan hardware relatif lambat untuk ukuran saat ini, waktu startup aplikasi bisa mencapai lebih dari 10 detik.

Itu baru waktu startup saja. Belum lagi masalah kebutuhan pustaka. Semakin canggih suatu aplikasi, umumnya, semakin banyak pula pustaka yang dibutuhkan (di mana, pustaka-pustaka tersebut juga semakin haus *resource*). Hal ini umumnya digunakan untuk mendukung fitur yang disediakan.

Banyaknya kebutuhan pustaka sekaligus berimbas pada ukuran *disk space* yang termakan. Bolehlah setiap MB harddisk semakin murah. Namun, sebagian besar dari kita tidaklah selalu meng-*upgrade* hardware. Ruang kosong harddisk juga bukan selalu untuk program.

Aplikasi-aplikasi masa kini umumnya

juga jarang mempergunakan *shortcut* keyboard dan lebih mengandalkan klik mouse. Pengguna yang kuno seperti penulis termasuk yang terkadang sebel karena harus menggerakkan mouse demi suatu fungsi yang harusnya bisa dikerjakan dengan keyboard saja.

Barangkali memang tidak banyak dari Anda yang sependapat dengan penulis seputar beberapa hal yang telah disebutkan sebelumnya. Wajar saja. Dunia ini memang terus berkembang. Namun, di *free software*/open source, orang-orang seperti penulis rupanya masih bisa diakomodasi. Dan, bagi Anda yang menggunakan komputer cukup kencang, Anda pun bisa ikut dalam kelompok ini. Tanpa X bukan hanya milik pengguna komputer kuno. Ini masalah selera.

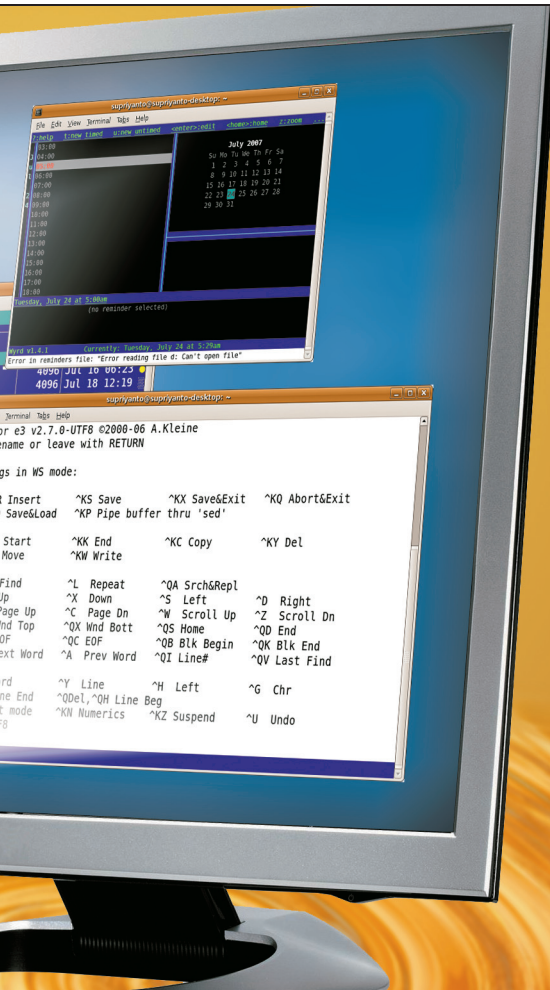
Ya. Dunia open source adalah dunia penuh pilihan. Sedikit berlawanan dengan perkembangan software yang ada saat ini, di "Utama" kali ini, kita akan membahas program-program apa saja, pustaka-pustaka apa saja, distro-distro apa saja, yang bisa Anda

pergunakan supaya Anda tidak butuh X lagi untuk bekerja. Diulang lagi: tidak butuh X.

Tanpa X, ukuran instalasi menjadi jauh lebih kecil. Program-program yang dipergunakan dapat startup relatif lebih cepat. Hardware yang dibutuhkan juga lebih ringan. Anda tidak harus geser-geser mouse atau meraba-raba *touchpad*. Dan, *toh*, masih sangat banyak hal yang bisa dikerjakan.

Sebagai contoh. Untuk bekerja. Anda masih bisa mengetik surat, membuat *spreadsheet*, melakukan presentasi dan masih banyak hal lainnya. Untuk ber-Internet, Anda bisa berselancar, mengirim dan menerima e-mail, menghabiskan *bandwidth* atau *download*, *chatting*, dan lain sebagainya. Menikmati hidup? Anda bisa memutar lagu, menikmati gambar-gambar favorit sampai menonton video. Pecinta game pun tetap bisa memainkan berbagai game yang menghibur dan menantang.

Mengatur file pun senantiasa tetap bisa dilakukan dengan mudah memanfaatkan berbagai tool yang ada. Para developer



pun bisa memanfaatkan berbagai IDE dan source editor yang *powerful* untuk mendukung pembuatan program.

Di tulisan ini, kita akan melihat berbagai program menarik tersebut. Walau demikian, tentunya, kita hanya bisa membahas sebagian kecil dari sejumlah program yang ada di dunia *free/open source*. Tulisan ini tidak bermaksud untuk mendiskreditkan sebagian program yang ada atau membela program tertentu.

Satu catatan kecil: program-program server, sistem dan compiler/interpreter tidaklah kita bahas secara khusus. Karena, pengguna X juga tetap memanfaatkan program/pustaka tersebut. Penekanan kita adalah pada alternatif aplikasi.

Selamat membaca!

## OFFICE/TEXT EDITOR

Berikut ini, kita akan membahas teks editor yang bisa digunakan pada lingkungan kerja text mode. Di dunia open source, terdapat puluhan teks editor populer dan jelas kita

tidak bisa membahas semuanya. Di bagian ini, kita akan membahas dua: Vim dan e3. Yang pertama mewakili sistem teks mode yang relatif besar dengan *resource* yang cukup. Yang kedua membahas modus teks mode di lingkungan kerja dengan *resource* sangat terbatas.

Ketika kita bicara teks editor, kita benar-benar memfokuskan pada pengeditan teks. Kita tidaklah membahas fungsionalitas *word processor* yang lebih luas.

Dan, di tulisan ini, masih berhubungan dengan pengeditan teks, kita tidak membahas software pemroses teks, yang dapat digunakan untuk menghasilkan tulisan kompleks (termasuk dilengkapi dengan berbagai simbol dan rumus matematika) seperti halnya latex. Penekanan kita dilakukan pada fungsionalitas pengeditan teks.

### Vim

VIM, atau Vi Improved adalah editor teks multiplatform, open source, kaya fitur dan sekaligus merupakan *improved version* dari vi, teks editor yang populer di UNIX. Pengguna komputer teks mode dapat memanfaatkan vim sebagai teks editor, untuk mengetikkan berbagai keperluan seperti surat, pengumuman, dan lain sebagainya.

Salah satu fiturnya, yaitu *syntax highlighting*, dapat pula dimanfaatkan untuk memudahkan pengguna dalam mengenali berbagai pattern dalam (ratusan) tipe file tertentu. Seperti pada source code, file konfigurasi, dan lainnya. Hal ini dapat digunakan untuk mengurangi kesalahan ketik.

Vim bahkan juga dapat digunakan untuk mengurangi kesalahan eja dengan memanfaatkan kemampuan *spell check*-nya. Begitupun dengan puluhan fitur lainnya yang berguna, yang bahkan masih bisa dikembangkan lagi dengan mekanisme plugin.

Memang, cukup banyak pengguna Vim yang awalnya kesulitan dengan cara penggunaan yang umumnya berbeda dengan teks editor lain, terutama bagi pengguna dari sistem operasi lain seperti DOS/Windows. Interface utama Vim tidak memiliki menu yang umumnya muncul di bagian atas window (kecuali gvim, vim dengan dukungan GUI). Selain itu, vim mengenal beberapa modus kerja. Kita umumnya berpindah modus kerja ketika akan melakukan aksi seperti menyimpan, keluar, dan lain sebagainya.

Vim dapat digunakan hampir untuk

semua tugas pengeditan teks. Ketika Anda memutuskan untuk bekerja di modus teks, Vim mungkin sangat berguna.

Vim dikembangkan utamanya oleh Bram Moolenaar. Pada saat tulisan ini dibuat, Vim telah mencapai versi 7.1. Untuk informasi selengkapnya, kunjungilah vim *online* di <http://www.vim.org>.

### e3

e3 adalah teks editor superkecil yang dapat berjalan pada banyak platform dan dilisensikan di bawah GPL. Satu lagi yang hebat, e3 dibangun sepenuhnya dengan bahasa Assembly.

Salah satu fitur e3 yang hebat adalah kemampuannya untuk mengemulasikan keybinding Wordstar (default), Emacs, Pico, Nedit dan vi.

Penulis sejak beberapa tahun yang lalu sangat tertarik dengan e3, dan menjadikannya sebagai teks editor pada distro satu disket diskotix. E3 sangat layak digunakan dan sangat bisa diandalkan, terutama dalam lingkungan kerja dengan *resource* terbatas.

Teks editor superkecil ini dikembangkan oleh Albrecht Kleine. Pada saat tulisan ini dibuat, e3 telah mencapai versi 2.7.0. Untuk mendownload, kunjungilah website e3 di <http://www.sax.de/~adlibit/>.

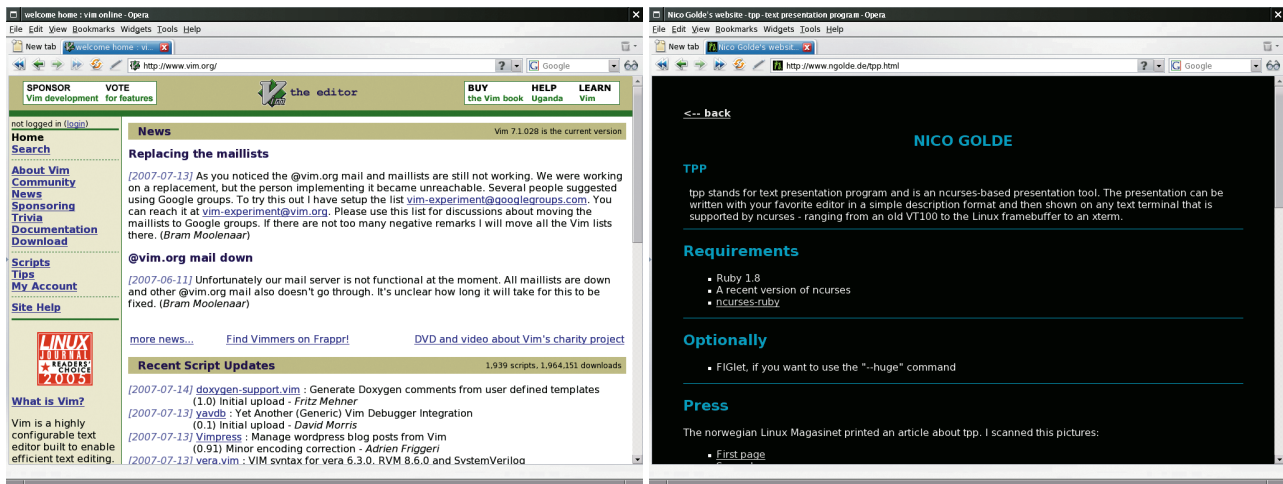
## OFFICE/SPREADSHEET

Untuk spreadsheet, pembahasan akan dilakukan untuk satu program, yaitu spreadsheet calculator (sc). Secara khusus, sc yang dibahas merupakan sc versi modifikasi dari sc public domain, yang saat ini di-*maintain* oleh Chuck Martin. Pada saat tulisan ini dibuat, versi terbaru sc adalah 7.16.

Bagi Anda yang datang dari dunia DOS, sc barangkali akan mengingatkan Anda akan Lotus 123. Hanya, so banyak menggunakan *keybinding* yang mirip dengan vi dan less. Walau sc datang dengan sangat banyak fungsi yang diperlukan sebagai sebuah program spreadsheet, sc kekurangan fungsi seperti graph dan penyimpanan dalam format lain. Sc memang mempergunakan format sendiri.

Berikut ini adalah beberapa fungsi yang datang bersama sc:

- Fungsi numerik (sin, cos, tan, exp, dan masih banyak lagi).
- Fungsi penanganan string (substr, fmt dan lainnya).



Situs web vim.

- Fungsi finansial (pmt, fv, pv).
- fungsi tanggal dan waktu (now, year, month, day, hour, minute, second, dan lainnya).
- fungsi range (sum, prod, avg, max, min, hlookup, vlookup, dan masih banyak lagi).

Satu yang barangkali juga sangat membantu adalah program ini datang dengan fasilitas help plus manual yang sangat lengkap. Selain itu, tersedia juga tutorial. Bagi pengguna yang pertama kali menggunakan sc, awalnya akan terasa cukup sulit, namun setelah mempelajari sekian lama, sc bisa menjadi spreadsheet yang sangat membantu.

Penulis menggunakan program sc sebagai spreadsheet dalam distro satu disket diskotix.

Downloadlah sc di alamat berikut ini: <http://www.ibiblio.org/pub/Linux/apps/financial/spreadsheet/sc-7.16.tar.gz>.

## OFFICE/PRESENTASI

Untuk program presentasi, pembahasan akan dilakukan untuk satu program, yaitu tpp, yang dikembangkan oleh Andreas Krennmair dan Nico Golde. Pada saat tulisan ini dibuat, tpp telah mencapai versi 1.3.1.

Walaupun berjalan pada modus teks, tpp adalah program presentasi yang sangat menarik, dengan berbagai fitur berikut ini:

- Format file presentasi yang sederhana, dan hanya merupakan file teks biasa yang bisa diketik dengan berbagai text editor.

Situs web tpp.

- Shortcut yang sederhana dan umum selama presentasi.
- Teks panjang dapat dipecah menjadi beberapa seksi yang bisa ditampilkan secara terpisah.
- Penempatan teks yang sangat fleksibel seperti rata kiri, rata tengah, rata kanan.
- Animasi teks berupa slide in dari berbagai posisi, seperti kiri, kanan, atas, bawah.
- Mendukung berbagai atribut teks seperti normal, bold, underline, dan lainnya.
- Mendukung warna.
- Dapat menampilkan source code.
- Dapat menampilkan animasi teks (seperti simulasi pengetikan).
- Mendukung figlet.
- Datang dengan sangat banyak contoh.
- Dapat mengeksekusi program eksternal.
- Dan lainnya.

Bisa kita lihat, tpp sangatlah layak untuk digunakan dalam presentasi berbasis teks. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi website tpp di <http://www.ngolde.de/tpp.html>.

## OFFICE/KALENDER/TODO

Walaupun bekerja dalam modus teks, bukan berarti kita tidak bisa membuat rencana kerja dengan baik. Atau, barangkali tidak harus rencana kerja, namun hanya sekadar catatan harian saja. Di dunia open source, terdapat cukup banyak program kalender/todo berbasis teks. Kita akan membahas calcurse, wyrd, dan diary.

### Calcurse

Program ini memiliki tampilan yang sangat

menarik, seperti tidak ingin kalah dengan program sejenis yang datang dengan interface grafikal. Di panel kanan atas, kita bisa melihat kalender bulanan, di mana kita bisa melakukan navigasi ke tanggal-tanggal yang diinginkan dengan mudah, baik per hari ataupun per minggu. Di kanan bawah, akan tampil berbagai *todo* yang akan mengingatkan kita akan hal-hal yang harus kita kerjakan. Di panel utama, kita bisa melihat berbagai appointment yang telah kita buat.

Kita bisa berpindah antarpanel satu ke panel lainnya dengan menekan tombol tab. Selain itu, user interface program ini pun dilengkapi dengan berbagai warna yang akan mempermudah kita bekerja. Tersedia pula fasilitas untuk meningkatkan/menurunkan prioritas pekerjaan kita.

Di bagian bawah, kita akan disuguhi informasi tanggal dan waktu yang di-update perdetik. Selain itu, tersedia pula informasi shortcut yang dapat digunakan di program ini.

Bagi pengguna baru, tersedia pula dokumentasi yang dapat ditampilkan dalam interface utama program, ataupun halaman manual yang bisa dibaca dengan program man.

Fitur penting lainnya adalah kemampuan eksport ke format iCalendar. Menarik bukan? Anda tidak hanya bekerja di dunia Anda sendiri.

Untuk mengingatkan kita, calcurse mendukung pula sistem notifikasi, yang dapat dikustomisasi. Ya, program yang satu ini memang sangat configurable. Banyak hal yang bisa diatur sesuai preferensi kita.

Secara umum, program yang dibangun oleh Frédéric Culot ini sangat berguna dan

dapat diandalkan. Pada saat tulisan dibuat, calcurse telah mencapai versi 1.8. Untuk informasi selengkapnya, kunjungilah website calcurse di <http://culot.org/calcurse/index.html>.

**wyrd**

Nama program ini memang cukup unik. Tapi, tampilannya cukup menarik. Dengan warna-warni dan berbagai panel yang menampilkan kalender, detail jam per hari, reminder dan lainnya. Navigasi dapat pula dilakukan dengan sangat mudah. Wyrd sesungguhnya adalah *front end* untuk *remind*, sebuah program kalender dan alarm.

Wyrd termasuk program yang mudah untuk digunakan. Walau demikian, tersedia pula dokumentasi online dan halaman manual (yang sangat lengkap).

Pada saat tulisan ini dibuat, wyrd telah mencapai versi 1.4.2, yang baru saja dirilis pada 25 Mei yang lalu. Untuk informasi selengkapnya tentang program yang dibangun oleh Paul Pelzl ini, kunjungilah <http://www.eecs.umich.edu/~pelzlpj/wyrd/>.

**Diary**

Diary adalah program diary/jurnal personal berbasis teks yang sederhana. Walau demikian, program ini sangat mudah digunakan. Ketika dijalankan, program akan menampilkan menu-menu berikut ini:

- edit: membuat atau mengedit jurnal hari tertentu.
- list: menampilkan semua jurnal dikelompokkan sesuai hari.
- search: mencari teks tertentu pada diary.
- delete: menghapus diary untuk hari tertentu.

- editall: mengedit semua jurnal.
- killall: menghapus semua jurnal.

Pengguna tidak perlu memasukkan tanggal ataupun nama file jurnal secara manual. Pemilihan tanggal dapat dilakukan dengan memilih hari dari kalender yang telah disediakan. Selanjutnya, nama file akan diberikan sesuai dengan nama tanggal terpilih. Jurnal satu hari akan disimpan dalam satu file. Jangan khawatir tentang privasi. Direktori yang menyimpan semua jurnal Anda akan diset sebagai direktori privat: hanya pemiliknya yang dapat melihat dan mengubah.

Ketika Anda mengedit jurnal, jam akan secara otomatis ditambahkan, sehingga Anda tidak harus repot-repot menambahkan jam secara manual. Apabila tidak ada perubahan yang dilakukan pada jurnal, sebuah teks (default [visited]) akan ditambahkan pada jurnal Anda. Sekadar mengingatkan saja, bahwa jurnal pernah dikunjungi pada jam tertentu.

Untuk editor, Anda bisa memilih sesuai dengan preferensi Anda. Begitu pun dengan sifat program ini. Hal ini disebabkan karena program ini ditulis dalam shell script dan dilisensikan secara GPL. Ubahlah menjadi sepersonal mungkin.

Pada saat tulisan ini dibuat, diary telah mencapai versi 0.2a. Program ini dikembangkan oleh Noprianto dan bisa di-download di <http://noprianto.com/modules/code/download/diary>.

**OFFICE/KALKULATOR**

Kalkulator memang program yang relatif sederhana, namun memiliki fungsi yang

cukup penting dan sering kali dibutuhkan dalam pekerjaan. Oleh karena itu, kita menempatkannya di dalam kategori office. Untuk fungsionalitas kalkulator, kita bisa mendapatkannya dari berbagai program seperti bc dan python. Namun, di bagian ini, secara khusus, kita akan membahas kalkulator full screen dengan nama add. Program ini sangat mudah digunakan seperti halnya kalkulator umumnya.

Program ini telah dikembangkan oleh Thomas E. Dickey (maintainer ncurses) sejak tahun 1986.

Untuk Informasi selengkapnya, kunjungilah <http://invisible-island.net/add/add.html>.

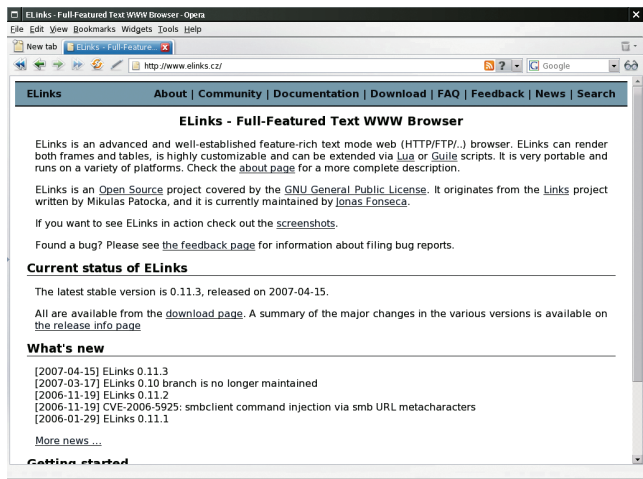
**INTERNET/WEB BROWSER**

Ketika bicara tentang akses informasi, siapapun berhak mendapatkannya. Siapapun dia. Bagaimana pun dia. Dari manapun dia. Menggunakan GUI atau tidak. Karena web adalah salah satu gudang informasi, maka banyak sekali web browser yang ditujukan untuk kalangan khusus, seperti kalangan pengguna text mode.

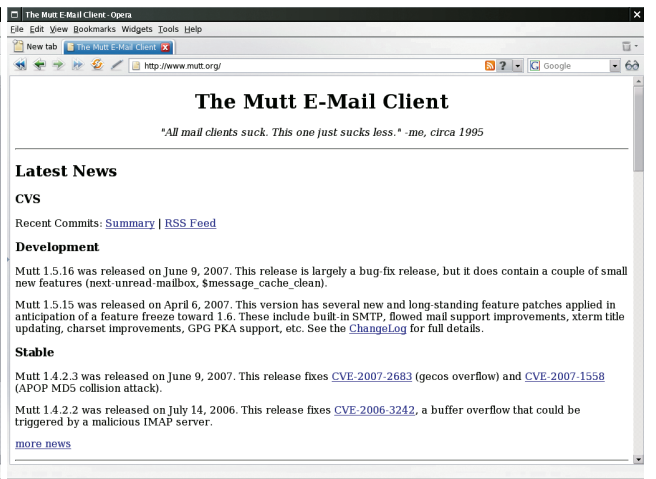
Terdapat cukup banyak web browser text mode di dunia open source. Di "Utama" kali ini, kita akan membahas beberapa di antaranya: lynx, links, elinks, w3m, dan retawq.

**Lynx**

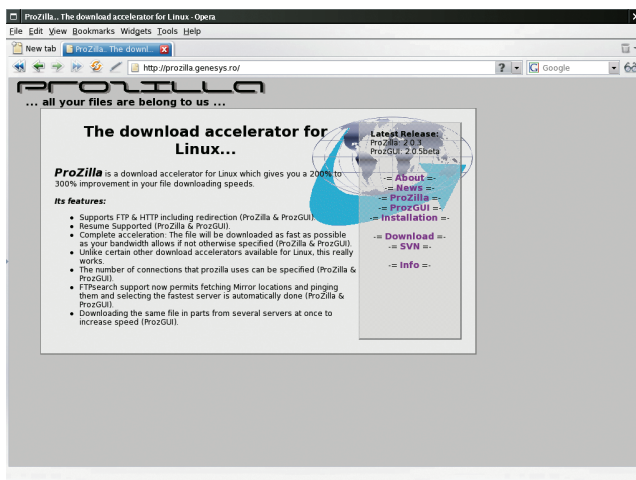
Lynx adalah web browser open source dan multiplatform yang berjalan di modus teks. Pada saat tulisan ini dibuat, lynx telah mencapai versi stabil 2.8.6 dan versi pengembangan 2.8.7. Lynx merupakan web browser yang cukup populer dan umum dimasukkan



Situs web elinks.



Situs web mutt.



Situs web prozilla.



Situs web cmatrix.

ke dalam berbagai distribusi Linux.

Walaupun berjalan dalam modus teks, lynx cukup mampu menampilkan berbagai halaman web, termasuk halaman web dengan tabel dan frame. Untuk berbagai objek seperti gambar dan video, lynx tidak dapat menampilkan, namun dapat menjalankan program eksternal untuk menampilkan objek tersebut.

Untuk membedakan teks dan atribut teks, atau objek lain di halaman web, berbagai warna ditampilkan. Walau demikian, Anda bisa menonaktifkan opsi ini di konfigurasi lynx. Konfigurasi dapat dilakukan dari interface utama program ataupun dengan mengedit file konfigurasi. Lynx sendiri sangatlah configurable.

Untuk halaman yang secure, jangan khawatir. Lynx mendukung SSL dan dapat melakukannya dengan baik.

Untuk informasi selengkapnya, kunjungi alamat <http://lynx.isc.org/>.

### Links

Links adalah salah satu web browser text mode yang paling populer. Salah satu yang menarik dari links adalah user interfacenya yang menarik, dilengkapi dengan menu-menu yang mudah digunakan.

Beberapa fitur:

- Mampu menampilkan halaman HTML yang kompleks (sebagian HTML 4.0 dengan tabel dan frame). Berbagai objek dibedakan dengan bantuan warna dan atribut teks.
- Mendukung bookmark
- Dukungan multi bahasa dan multi character set
- Mendukung *background* download .

- Mendukung FTP.
- mendukung SSL.

Links 2, salah satu varian links bahkan dapat menampilkan gambar dan bekerja dengan javascript.

Pada saat tulisan ini dibuat, links telah mencapai versi stabil 0.99 dan versi pengembangan 1.00pre20. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi alamat <http://ar-tax.karlin.mff.cuni.cz/~mikulas/links/>.

### Elinks

Elinks adalah versi enhanced/extended dari links. Sesuai namanya, elinks memiliki sangat banyak fitur menarik:

- Mendukung autentikasi HTTP dan proxy.
- Mendukung HTTP persistent cookie.
- Mendukung tab modus teks.
- Mendukung dengan baik tabel dan frame.
- Mendukung background download.
- Mendukung CSS.
- Dapat dikembangkan lebih lanjut dengan bantuan scripting bahasa Perl, lua dan Guile.
- Mendukung JavaScript.
- Mendukung banyak protokol seperti: file lokal, http, https, ftp, fsp, termasuk bittorrent dan gopher (keduanya experimental).

Pada saat tulisan ini dibuat, elinks telah mencapai versi 0.11.3. Browser yang dikembangkan oleh Petr Baudis ini kini dimainkan oleh Jonas Fonseca. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi alamat berikut: <http://www.elinks.cz>.

### W3m

W3m adalah web browser modus teks yang powerful dan datang dengan beberapa fitur berikut:

- Mendukung frame.
- Mendukung table.
- Mendukung SSL.
- Mendukung warna.
- Sangat configurable.

Salah satu cara mudah mengonfigur w3m adalah dengan menekan o ketika sedang berada di interface w3m. Banyak sekali pengaturan yang bisa dilakukan.

W3m dimaintain oleh Akinori Ito. Pada saat tulisan ini dibuat, versi terbaru w3m adalah 0.5.1. Kunjungi website w3m, <http://w3m.sourceforge.net> untuk informasi selengkapnya.

### Retawq

Browser-browser yang telah dibahas sebelumnya, walaupun berjalan pada modus teks, berukuran relatif besar, sekitar beberapa MB. Suatu ketika, penulis membutuhkan web browser modus teks, namun yang berukuran lebih kecil. Penulis kemudian menemukan retawq, web browser dengan nama unik, yang berukuran sangat kecil (beberapa ratus KB), berjalan sangat cepat, mudah digunakan dan dapat dikonfigur.

Pada saat tulisan ini dibuat, browser yang dikembangkan oleh Arne Thomaßen ini telah mencapai versi 0.2.6c. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi <http://retawq.sourceforge.net/>.

Menurut pengalaman penulis, retawq adalah web browser yang cocok digunakan apabila Anda berada pada lingkungan kerja

dengan resource kecil. Penulis menggunakan retawq sebagai web browser pada distribusi diskotix 2.

## INTERNET/E-MAIL CLIENT

Menggunakan text mode atau tidak, komunikasi harus jalan terus. Untuk bekerja dengan e-mail, beberapa pengguna menyukai web based e-mail sehingga hanya web browser yang diperlukan. Walau demikian, sebagian pengguna juga menyukai email client, baik untuk POP3 ataupun IMAP, sesuai dengan yang disediakan oleh *provider*.

Terdapat cukup banyak email client, namun kita hanya akan membahas dua: elm dan mutt.

### Elm

Nama e-mail client ini sesungguhnya merupakan singkatan untuk *electronic mail*. Program ini sudah sangat tua, dan diperkirakan dirilis pertama kali pada tahun 1986. Saat ini, elm di-maintain oleh Bill Pemberton.

Walaupun sudah relatif jarang digunakan, elm masih cukup populer. Dapatkan berbagai informasi seputar elm di <http://www.instinct.org/elm/>.

### Mutt

Mutt adalah e-mail client populer yang datang dengan slogan "All mail clients suck. This one just sucks less". Berikut ini adalah beberapa fitur mutt:

- User interface yang mudah digunakan.
- Mendukung format e-mail populer seperti mbox dan Maildir.
- Mendukung berbagai protokol seperti POP3 dan IMAP.

- Mendukung MIME dan integrasi GPG/PGP dan S/MIME.
- Sangat configurable, termasuk keybinding.
- Mendukung message threading.
- Mendukung multiple message tag.
- Dan masih banyak lagi.

Sampai saat ini, program yang dimainkan oleh Brendan Cully ini masih sangat aktif dikembangkan. Sampai tulisan ini dibuat, versi stabil terbaru mutt adalah 1.4.23 (9 Juni 2007) dan versi pengembangan 1.5.16.

Untuk informasi selengkapnya, kunjungilah <http://www.mutt.org/>.

## INTERNET/DOWNLOAD MANAGER

Untuk download manager, program yang akan kita bahas adalah prozilla. Prozilla, yang menamakan kiranya sebagai download accelerator for Linux, mengklaim dirinya mampu meningkatkan kecepatan download sampai 300%.

Pada saat tulisan ini dibuat, versi terbaru prozilla adalah 2.0.3.

Berikut ini beberapa fitur prozilla:

- Mendukung FTP dan HTTP, termasuk redireksi URL.
- Mendukung resume.
- Mampu memanfaatkan secara maksimal bandwidth lokal yang dimiliki.
- Stabil dan bekerja dengan baik.
- Jumlah koneksi bisa diatur oleh user.
- User interface yang mudah digunakan.

Untuk informasi selengkapnya, kunjungilah <http://prozilla.genesys.ro>.

## INTERNET/CHAT

Untuk komunikasi *realtime*, kita akan membahas dua protokol populer: IRC dan Yahoo! Messenger. Terdapat beberapa program client text based yang menarik untuk kedua protokol tersebut, namun kita hanya akan membahas satu client untuk masing-masing protokol. BitchX untuk IRC dan zinc untuk Yahoo! Messenger.

### BitchX

BitchX adalah salah satu IRC client text mode yang populer. Pada saat tulisan ini dibuat, versi terbaru BitchX adalah 1.1.

User interface program ini dirancang dengan cukup baik. Pengguna akan mendapatkan banyak permainan ASCII ART pada interface utama, yang umumnya menampilkan tulisan bitchx dengan sangat menarik.

Selama penggunaan, kita akan mendapatkan banyak penggunaan warna, yang secara umum akan sangat memudahkan kita, terutama pada sesi chat yang sibuk.

Bitchx umum disertakan di berbagai distribusi Linux populer. Untuk informasi selengkapnya, kunjungilah <http://freshmeat.net/projects/bitchx/>.

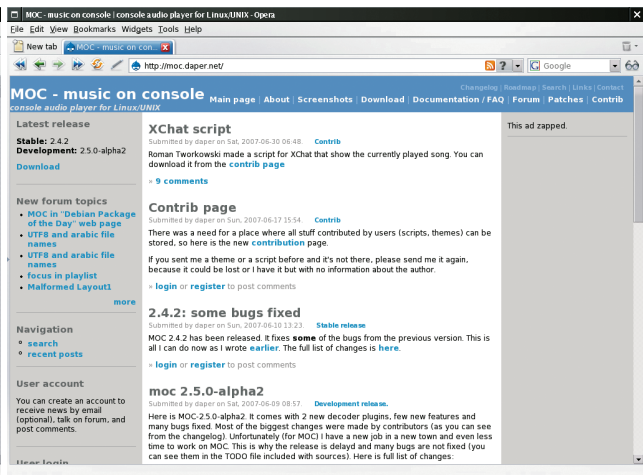
### Zinc

Namanya cukup umum dan sebagai yahoo! Messenger client, zinc barangkali tidak terlalu populer. Walau demikian, Zinc termasuk client Yahoo! Yang cukup stabil dan dapat bekerja dengan baik. Beberapa saat yang lalu, penulis sempat menggunakan Zinc secara cukup intensif.

User interface program ini sangat mudah untuk digunakan. Umumnya, user



Situs web mplayer.



Situs web moc.

memberikan perintah dengan mengetikkan perintah yang terdokumentasi dengan baik.

Pada saat tulisan ini dibuat, zinc telah mencapai versistabil 1.1.3 dan pengembangan 1.2pre1. Dapatkan informasi selengkapnya di <http://larvalstage.com/zinc/>.

## MULTIMEDIA/IMAGE VIEWER

Bekerja pada modus teks bukan berarti tidak bisa menikmati berbagai gambar indah favorit Anda. Terdapat beberapa image viewer, yang umumnya bekerja dengan SVGAlib ataupun frame buffer. Salah satu yang akan kita bahas adalah fbi. Bukan FBI yang di Amerika tentunya, namun fbi yang merupakan image viewer yang bekerja dengan frame buffer (fb).

FBI bekerja dengan device frame buffer sehingga kita bisa mengamati gambar-gambar indah tanpa harus masuk ke X. Kita bisa pula menampilkan *slide show* ataupun melakukan pengeditan sederhana seperti rotasi. Penghapusan gambar bisa pula dilakukan.

Pada saat tulisan ini dibuat, fbi telah mencapai versi terbaru 2.06. Selengkapnya, kunjungi <http://linux.bytesex.org/fbida/>.

## MULTIMEDIA/AUDIO PLAYER

Terdapat cukup banyak audio player text mode di Linux. Ada yang bekerja dengan interface CLI, ada pula yang berbasis ncurses. Di tulisan ini, kita akan membahas salah satu yang cukup populer, yaitu moc, sebuah audio player untuk Linux/UNIX. Sampai tulisan ini dibuat, moc telah mencapai versi stabil 2.4.2.

Berikut ini adalah beberapa fitur moc:

- Mudah digunakan.
- Tampilan yang intuitif.
- Navigasi file yang sederhana.
- Pengguna tidak harus bekerja dengan sistem playlist
- User interface utama bisa di-detach dari terminal. Sangat berguna apabila Anda harus keluar sebentar ke shell.
- Dapat memainkan lagu dengan mulus, berkat penggunaan thread yang baik.
- Mendukung sangat banyak format audio, dengan sistem plugin. Termasuk: mp3, Ogg Vorbis, FLAC, Musepack (mpc), Speex, WAVE, FFmpeg (WMA, RealAudio, AAC, MP4), AIFF, AU, SVX, Sphere Nist WAV, IRCAM SF, Creative VOC.
- Datang dengan mixer.
- Mendukung theme warna.
- Pencarian yang mudah dilakukan.
- Output yang beragam: OSS, ALSA atau JACK.

Kunjungi <http://moc.daper.net> untuk informasi selengkapnya.

## MULTIMEDIA/VIDEO PLAYER

Menikmati video di modus teks? Atau di frame buffer? Kenapa tidak? Gunakan saja mplayer, multimedia player yang sudah tidak asing lagi di dunia free/open source. Seperti kita ketahui bersama, mplayer mampu menampilkan video out ke berbagai driver, yang mana termasuk fbdev, fbdev2, directfb serta aalib. Semuanya memungkinkan kita untuk memutar video tanpa harus masuk ke X. Yang unik barangkali adalah aalib, di mana video akan diputar

dengan driver ASCII ART. Awalnya, video akan susah dinikmati, namun setelah terbiasa, video bisa terlihat juga.

Tentu saja, tulisan ini tidak bermaksud untuk mengajak Anda menikmati video dengan driver aalib. Konteks pembahasan adalah menikmati video secara baik-baik, apa adanya video tersebut. Oleh karena itu, kita akan menggunakan frame buffer.

Jalankan mplayer dengan contoh perintah berikut ini untuk memaksanya menjalankan video di frame buffer:

```
mplayer -vo fbdev <FILE_VIDEO>
```

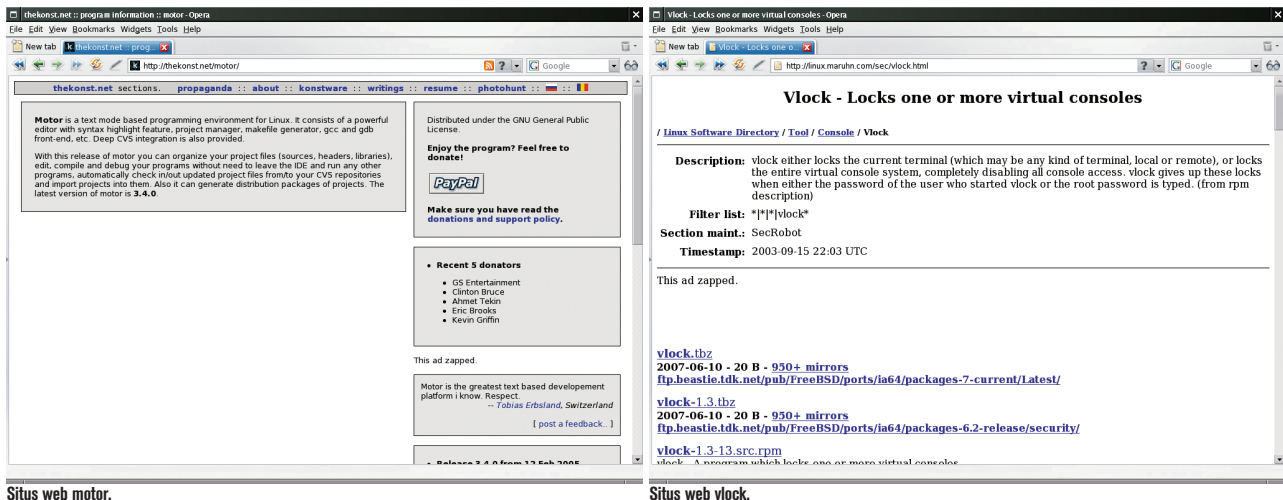
Pada saat tulisan ini dibuat, mplayer telah mencapai versi 1.0rc1. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi <http://www.mplayerhq.hu/design7/news.html>.

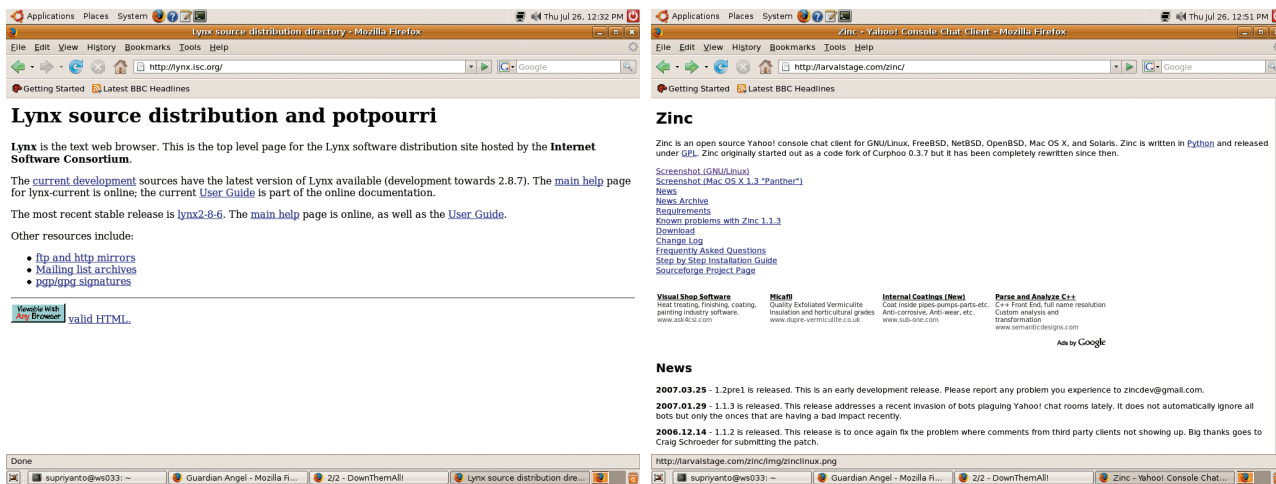
## SYSTEM/FILE MANAGER

Untuk file manager, pembahasan akan kita lakukan pada midnight commander, salah satu file manager terbaik yang pernah ada. User interface Midnight commander sendiri merupakan clone Norton Commander, file manager yang sangat populer di jaman DOS.

User interface terdiri dari dua panel yang secara default menampilkan isi dua direktori. Selanjutnya, kita bisa menggunakan kursor untuk melakukan navigasi file. Operasi file seperti kopi, hapus, ganti nama dapat dilakukan dengan sangat mudah. Cukup menekan shortcut.

MC dapat melakukan banyak hal yang dapat dilakukan oleh file manager modern seperti melihat isi arsip, menampilkan isi direktori komputer remote dan lain sebagainya.





Situs web lynx

Sejak pertama penulis menggunakan Linux, mc adalah salah satu aplikasi wajib yang harus diinstal, apapun distro yang digunakan.

Sampai tulisan ini dibuat, mc telah mencapai versi 4.6.1. Kunjungi <http://www.ibiblio.org/mc/> untuk informasi selengkapnya.

## SYSTEM/SCREEN SAVER/ LOCKER

Untuk kebutuhan screen saver, kita bisa mempergunakan program cmatrix, sementara, untuk screen locker, vlock bisa dipergunakan.

### cmatrix

Senang dengan film The Matrix? Gunakanlah program cmatrix, yang dapat pula berfungsi sebagai screen saver. Pada saat tulisan ini dibuat, cmatrix telah mencapai versi 1.2a. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi <http://www.asty.org/cmatrix.html>.

Cobalah opsi -b atau -C <warna>.

### vlock

Program vlock dapat digunakan untuk mengunci sesi (aktif atau semua) konsol Linux. Dengan demikian, Anda bisa meninggalkan sementara sesi linux Anda dengan tenang. Pada saat tulisan dibuat, versi terbaru vlock adalah 1.3. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi <http://linux.maruhn.com/sec/vlock.html>.

## DEVELOPMENT/IDE/EDITOR

Untuk pembahasan development, fokus

Situs web zinc

akan kita berikan pada IDE. Terdapat cukup banyak IDE, dan kita akan membahas dua diantara mereka: motor dan fte.

### Motor

Motor adalah IDE yang berjalan di modus teks dan menyediakan beberapa fasilitas berikut:

- Code editor yang mudah digunakan.
- Front-end untuk compiler, linker, debugger (gdb).
- Akses CVS.
- Dan lain sebagainya.

Saat tulisan ini dibuat, motor telah mencapai versi 3.4.0. Kunjungi <http://thekonst.net/motor/> untuk informasi selengkapnya.

### fte

FTE adalah text editor untuk programmer, yang menawarkan beberapa fitur berikut:

- Syntax highlight untuk sangat banyak bahasa pemrograman, termasuk dukungan an user-defined syntax.
- Parenthesis matching.
- Kemampuan parsing output compiler.
- Tabel ASCII.
- Dan lain sebagainya.

Untuk informasi selengkapnya, kunjungi <http://fte.sourceforge.net/>.

Sebagai catatan, bagi Anda yang terbiasa menulis kode di modus teks, code editor seperti Vim sepertinya sudah sangat mencukupi. Apalagi, Vim merupakan teks editor, sekaligus code editor yang memiliki segudang fitur (sebagian memang dikhu-

suskan untuk pengembangan program) dan cukup sering di-update.

## GAME

Walaupun berbasis teks, kita tetap bisa menikmati berbagai permainan menarik dan menantang dari berbagai game modus teks di Linux. Di tulisan ini, kita akan membahas tentang kumpulan berbagai game modus teks yang umumnya dipaketkan sebagai bsdgames atau bsd-games oleh berbagai distribusi Linux. Bsdgames umumnya merupakan port sebagian besar game dari NetBSD ke Linux.

Berikut ini adalah berbagai game dalam koleksi ini: adventure, arithmetic, atc, backgammon, banner, battlestar, bcd, boggle, caesar, canfield, countmail, cribbage, dm, factor, fish, fortune, gomoku, hangman, hunt, mille, monop, morse, number, phantasia, pig, pom, ppt, primes, quiz, rain, random, robots, sail, snake, tetris, trek, wargames, worm, worms,wtf, dan wump.

Untuk informasi selengkapnya, kunjungi <http://www.advogato.org/proj/bsd-games/>.

Apa yang telah kita bahas hanyalah sebagian kecil dari program yang ada di dunia free/open source software. Telah kita lihat bahwa siapapun Anda—termasuk yang masih bekerja di modus teks di dunia GUI yang saat ini sudah bisa menari-nari atau tiga dimensi—Anda tetap diterima. Penulis sungguh merasa nyaman, di mana kita tidak selalu di-drive oleh satu atau dua perusahaan tertentu untuk menggunakan software yang semakin hari semakin haus resource. Di dunia free/open source, kita bebas. Bagaimana menurut Anda? 