Linux zencafe	3
1.Perkenalan	3
Minimum Hardware requirement	3
Fitur dan dukungan	3
2.Instalasi Linux zencafe	4
Booting CD	4
Mempersiapan dan Menggunakan Partisi	
Menentukan TARGET partition	8
Memulai Proses Instalasi	
Menginstall Boot Manager	
Mengatur jam dan timezone	
Menentukan Service yang Akan Aktif	
Konfigurasi tambahan pasca instalasi	14
Konfigurasi Suara	
Konfigurasi Bahasa	
Memasukkan Password Root (Administrator)	
Membuat User Baru	16
3.Selamat datang di dunia Linux!	
Mengenali Desktop Linux zencafe	
Mengenali File Manager Linux zencafe	
Menggunakan Aplikasi Multimedia	
Menggunakan OpenOffice.org	

Daftar Isi

Daftar Isi

gambar	1: Memulai booting cd Linux	.4
gambar	2: Memulai proses partisi	.5
gambar	3: Memilih opsi partisi	. 5
gambar	4: Memilih harddisk	.6
gambar	5: membuat partisi baru	.6
gambar	6: tampilan utiliti pemartisi	6
gambar	7: Penentuan primary dan logical	.7
gambar	8: Memilih type partisi	.7
gambar	9: Menulis partisi yang telah dibuat	.8
gambar	10: memilih partisi swap	.8
gambar	11: memilih partisi untuk filesystem linux	.9
gambar	12: Memilih opsi format	.9
gambar	13: menentukan format partisi	9
gambar	14: menentukan inode	. 9
gambar	15: proses memformat partisi	0
gambar	16: Informasi partisi yang digunakan untuk Linux1	0
gambar	17: memilih source linux didalam CD	0
gambar	18: proses instalasi yang sedang berjalan1	1
gambar	19: memulai instalasi LILO	1
gambar	20: menentukan frame buffer LILO	2
gambar	21: Menambahkan parameter kernel1	2
gambar	22: menginstall LILO di MBR	2
gambar	23: memilih waktu Indonesia Barat (WIB)1	3
gambar	24: Matikan service yang tidak diperlukan1	4
gambar	25: Proses instalasi selesai, reboot system1	4
gambar	26: booting dengan LILO	4
gambar	27: proses booting system1	5
gambar	28: deteksi kartu suara1	5
gambar	29: membuat user baru1	6
gambar	30: memberi username baru1	6
gambar	31: hasil dari membuat user baru1	7
gambar	32: mengaktifkan numlock secara otomatis	7
gambar	33: memasuki modus grafis1	17
gambar	34: layar login1	17
gambar	35: dekstop Zencafe	8
gambar	36: Start menu pada Zencafe	9
gambar	37: file manager	20
gambar	38: menggunakan openoffice	20

Linux zencafe

1. Perkenalan

zencafe adalah salah satu distro Linux yang dirancang untuk komputer dengan hardware rendah. Dengan menggunakan Linux zencafe kita dapat memiliki sebuah sistem operasi yang sangat powerful pada PC tua yang kita miliki. Meskipun dengan komputer yang terbatas, namun dengan sistem operasi yang handal kita dapat memenuhi kebutuhan pekerjaan sehari-hari.

Tidak seperti pada Windows XP yang membutuhkan spesifikasi hardware yang tinggi, begitu juga dengan Windows 98/95 meskipun dapat berjalan pada komputer tua namun fitur yang dimiliki sangat terbatas dan sudah tidak sesuai lagi dengan perkembangan komputer saat ini.

Minimum Hardware requirement

Processor Pentium 2 233 Mhz RAM : 64 MB

VGA: 2 MB

• Fitur dan dukungan

Linux zencafe Menggunakan kernel 2.6.21.3. Linux ini mendukung hampir semua jenis hardware yang umum kita gunakan. Seperti keyboard, monitor, mouse, network card, usbdrive dan printer. Linux akan langsung mengenali device tersebut tanpa harus melakukan instalasi driver. Ini adalah salah satu dari kelebihan linux.

Untuk beberapa device yang tidak dikenali, seperti beberapa jenis printer tertentu, Linux membutuhkan driver yang dapat di download melalui situs-situs vendor tersebut. Biasanya vendor/produsen terkenal akan menyertakan dukungan driver pada hardware yang mereka produksi. Linux mendukung hampir semua jenis printer HP (*Hewlett Packard*), Printer Canon, dan Epson yang sering kita jumpai dipasaran. Linux juga sudah **plug and play**, contohnya ketika menggunakan usb drive/flash drive, tanpa menginstall driver nya kita sudah dapat menggunakan usb drive tersebut secara otomatis.

Linux zencafe juga menyertakan dukungannya terhadap multimedia, sehingga kita dapat memainkan file music dan video secara otomatis pada komputer. Linux zencafe menyertakan **OpenOffice** versi terbaru, sebagai aplikasi pengolah kata yang sangat populer didunia *Open Source*.

Singkat kata, dengan menggunakan Linux kita sudah memiliki sistem operasi All in One, semua yang kita perlukan sudah ada dalam satu CD. Kita tidak memerlukan driver dan tidak perlu menginstall beberapa software secara terpisah seperti pada Windows.

Selain bebas virus, linux juga dapat berjalan dengan sangat baik bahkan pada komputer tua sekalipun. Pekerjaan kantor tidak terganggu dan aktivitas dapat terus berjalan lancar seperti biasanya.

2. Instalasi Linux zencafe

Sebelum memulai menginstall Linux zencafe, pastikan data-data pada komputer anda sudah dibackup terlebih dahulu. Disarankan juga untuk menyiapkan sebuah partisi kosong yang akan digunakan untuk menginstall Linux

• Booting CD



gambar 1: Memulai booting cd Linux

Untuk memulai booting CD, pada BIOS komputer setting booting pertama menggunakan CD. Agar komputer secara otomatis mencari CD Bootable dan mem-boot sistem didalam CD tersebut. Berikut tampilan awal CD instalasi Linux zencafe. Selanjutnya kita tinggal menekan ENTER sesuai dengan petunjuk pada layar.

Mempersiapan dan Menggunakan Partisi

Bagian mempersiapan partisi adalah bagian yang harus diperhatikan dalam proses instalasi Linux. Linux membutuhkan minimal **2 partisi** terpisah untuk melakukan instalasi. Partisi pertama digunakan untuk system Linux itu sendiri (biasa disebut sebagai root dengan simbol /), sedangkan partisi yang satu lagi berfungsi sebagai swap memory. (swap memory digunakan sebagai memori tambahan)

Langkah selanjutnya kita harus membuat dua partisi tersebut agar instalasi dapat berjalan lancar. Ketika pertama kali booting cd maka akan muncul pilihan seperti dibawah ini :

Keymap : digunakan untuk memilih keyboard, bagian ini tidak perlu dipilih.

☑ Autopartition : untuk mempartisi secara otomatis, seluruh data didalam harddisk akan dihapus dan digunakan untuk linux.

☑Partition : Memilih dan mempartisi harddisk sesuai dengan yang diinginkan

☑ Target : Menggunakan partisi yang disiapkan untuk instalasi

☑ Install : Memulai proses instalasi

☑ Exit : Keluar dari instalasi

Welcome t Select an Alternate	Zencafe Setup Welcome to Zencafe Setup. Select an option below using the UP/DOWN keys and SPACE or ENTER. Alternate keys may also be used: '+', '-', and TAB.					
	YMAP TOPARTITION RTITION RGET STALL IT	Select a keyboard Easily install Zen Partition your har Set up your target Install Zencafe Exit Setup	map icafe on a dedicated disk d drive manually if needed partitions			
	5	<u> 0</u> K >	<cancel></cancel>			

gambar 2: Memulai proses partisi

pilih PARTITION untuk memulai proses partisi

Welcome to Zencafe S Select an option bel Alternate keys may a	Zencafe-Setup etup. ow using the UP/DOWN keys and SPACE or ENTER. lso be used: '+', '-', and TAB.
KEYMAP TUTOPARTITION PARTITION TORGET INSTALL EXIT	Select a keyboard map Easily install Zencafe on a dedicated disk Partition your hard drive manually if needed Set up your target partitions Install Zencafe Exit Setup
	< <u>O</u> K → <cancel></cancel>

gambar 3: Memilih opsi partisi

Selanjutnya pilih hardisk yang diinginkan dengan menekan tombol space, kemudian

pilih **<GO>** lalu tekan *enter*



gambar 4: Memilih harddisk

Selanjutnya kita akan memasuki program pemartisi. Pilih [New] untuk membuat

partisi baru. Tentukan besar partisi baru yang diinginkan dan jadikan sebagai partisi *primary* atau *logical*. (tentang partisi akan dijelaskan pada bagian khusus)

Í		cfd	isk 2.12r		
	Sizo Heads: 255 - S	Disk Dr e: 8388608 Sectors pe	ive: /dev/sd 000 bytes, 8 r Track: 63	a 388 MB Cylinders: 1019	
Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1		Primary Pri/Log	Linux Free Space		2500.49 5881.08
		5	×		
[Help [Write] [New]]	[Print] [Quit] [Units]	
	Creat	e new part	ition from f	ree space_	
-	gamb	ar 5: me	mbuat par	rtisi baru	

Buat partisi pertama dengan ukuran minimal 3GB (3000MB), kelak akan digunakan sebagai partisi root(/). Buat partisi kedua dengan ukuran minimal 128MB sebagai partisi swap. Ukuran partisi swap bersifat fleksibel disesuaikan dengan kebutuhan.

Partisi yang dibuat dapat ditentukan apakah sebagai primary atau logical. Penentuan ini tergantung pada kondisi masing-masing komputer.

			cfd	isk 2.12r		
	1	Si Heads: 255	Disk Dr ze: 8388608 Sectors pe	ive: /dev/sd 000 bytes, 8 r Track: 63	la 3388 MB Cylinders: 1019	
Na	ame	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sd	la1		Primary	Linux		2500.49
			Pri∕Log	Free Space		5881.08
	[Primary]	[Logical]	[Cancel]			
		C	reate a new	logical par	tition_	

gambar 7: Penentuan primary dan logical

Instalasi dan Pengenalan Linux zencafe

Selanjutnya untuk partisi swap, kita dapat menentukan type sebagai swap dengan memilih opsi **[Type]** kemudian memasukkan kode 82 sebagai tipe swap (default, jadi cukup tekan enter saja)



gambar 8: Memilih type partisi

Setelah selesai membuat partisi, kita perlu menulis tabel partisi yang telah dibuat

dengan memilih opsi [Write] atau menekan tombol [shift + w]

						cfd	disk 2.1	Zr				
		Head	ls: 2	Si: 255	Di: ze: 830 Sector	sk Di 38608 rs pe	rive: /d 3000 byt er Track	ev/sda es, 8388 : 63 Cy	MB ylinders:	1019		
Name		F	lags		Part '	Гуре	FS Typ	е	[Label]	Size	(MB)
sda1 sda5					Prima Logio	ary ca l	Linux Linux :	swap			250	90.49 97.41
					Pri/	Log	Free S	pace			568	33.67
Are	you	sure	you	want	write	the	partiti	on table	to disk?	(yes o	r no):	yes_
		ļ	Jarn	ing!!	This	may	destroy	data on	your dis	k!		

gambar 9: Menulis partisi yang telah dibuat

Menentukan TARGET partition

Setelah sukses mempartisi, secara otomatis akan masuk ke proses selanjutnya yaitu menentukan TARGET partisi yang akan diinstall dengan system linux.

Linux akan mendeteksi partisi swap secara otomatis, dan menggunakannya sebagai swap. beri tanda * dengan menekan tombol *space* kemudian pilih **<OK>** lalu tekan *enter*



gambar 10: memilih partisi swap

Setelah menentukan partisi swap, kemudian system juga meminta kita menentukan posisi partisi root. Pilih partisi yang telah dibuat sebelumnya dengan menekan tombol < Select >

8 Please select a root (/) Linux	elect Linux installation partition: partition from the following list to use for your partition.
/dev/sda1 	Linux 2441848 KB (done adding partitions, continue with setup) (done adding partitions, continue with setup) (done adding partitions, continue with setup) (done adding partitions, continue with setup)
	<pre></pre>

gambar 11: memilih partisi untuk filesystem linux

Selanjutnya lakukan pilih Format untuk melakukan format partisi

If this par NOTE: This this partit	FORMAT tition has not will erase all ion?	PARTITION
Fo Ch No	<mark>rmat</mark> <mark>Quick fo</mark> eck Slow for No, do n	prmat with no bad block checking emat that checks for bad blocks not format this partition
	<mark>< <u>О</u>К</mark>	> <cancel></cancel>

gambar 12: Memilih opsi format

Kemudian pilih ext3 sebagai filesystem partisi linux tersebut, pilih **<OK>**



gambar 13: menentukan format partisi

cukup pilih **<Ok>** tekan enter



gambar 14: menentukan inode

Memulai proses format partisi



Setelah proses format selesai, kemudian akan tampil kotak dialog dengan informasi

partisi yang telah ditentukan

		DONE ADDING	LINUX PARTITIONS TO	/etc/fstab		
	Adding this	information	to your partitions	file:		
	∕dev∕sda1	/	ext3	defaults, noatime	1	1
	/dev/sda5	swap	swap	defaults	U	U
			< 01 s			-
l			<u>v u</u> k >			
			<u>< U</u> R >		_	_

gambar 16: Informasi partisi yang digunakan untuk Linux

• Memulai Proses Instalasi

Setelah proses memilih target dan memformat partisi berjalan lancar, selanjutnya adalah memulai proses instalasi. Akan muncul pilihan source system linux kita berada. Karena instalasi dimulai dari CD maka pilih opsi nomer 1 *install from zencafe CD*



gambar 17: memilih source linux didalam CD

Setelah memilih **<OK>** kita tinggal menunggu proses instalasi selesai, dan dapat melakukan beberapa konfigurasi tambahan ketika proses instalasi telah selesai

Installing package ==>coreutils-6.7-i486-1<== coreutils (core GNU utilities)
These are the GNU core utilities, the basic command line programs such as 'mkdir', 'ls', and 'rm' that are needed for the system to run. This package is the union of the GNU fileutils, sh-utils, and textutils packages. Most of these programs have significant advantages over their Unix counterparts, such as greater speed, additional options, and fewer arbitrary limits.
Size: Compressed: 2710 K, uncompressed: 7420 K.

gambar 18: proses instalasi yang sedang berjalan

Menginstall Boot Manager

Selanjutnya setelah proses instalasi, langkah yang harus dilakukan adalah menginstall Boot Loader. Boot loader digunakan untuk memilih system yang kita install agar dapat

digunakan pada saat pertama komputer dinyalakan.

Boot loader yang di install adalah LILO (Linux Loader).Cukup pilih opsi Simple untuk memulai menginstall LILO pada komputer.



gambar 19: memulai instalasi LILO

Pada pilihan berikutnya adalah memilih resolusi layar LILO. Cukup pilih 1024x768x64k sebagai resolusi standar LILO

CONFIGU	E LILO TO USE FRAME BUFFER CONSOLE?
It seems your kerne	I has support for frame buffer (FB) console. If
we enable this, it	will allow graphical screen at boot time.
However, some very	old video cards don't support frame buffer.
Please choose your	prefered console resolution:
800x600x64k	FB - graphical splash screen - 800×600×64k
1024x768x64k	FB - graphical splash screen - 1024×768×64k
1280x1024x64k	FB - graphical splash screen - 1280×1024×64k
800x600x256	FB - boot logo - 800×600×256
1024x768x256	FB - boot logo - 1024×768×256
1280x1024x256	FB - boot logo - 1280×1024×256
standard	Use the standard VGA Linux console
	Cancel>

gambar 20: menentukan frame buffer LILO

Selanjutnya menambahkan isian optional. Kosongkan saja bagian ini, selanjutnya pilih **<OK>**



gambar 22: menginstall LILO di MBR

Selanjutnya kita harus menginstall LILO pada MBR (Master Boot Record) hardisk. Tujuan menginstall pada bagian MBR adalah agar LILO dapat terbaca pertama kali pada saat komputer dinyalakan.

• Mengatur jam dan timezone

Langkah selanjutnya adalah mengatur waktu dan timezone yang kita miliki saat ini. Pilih opsi **NO** agar waktu dapat disesuaikan dengan waktu lokal yang kita miliki



Selanjutnya pilih daerah timezone yang kita tempati saat ini sebagai penanda daerah waktu sesuai dengan daerah/negara yang kita tempati. Karena di Indonesia bagian Barat (WIB), maka yang di pilih adalah **Asia/Jakarta**

TIMEZONE CONFIGURATION Please select one of the following timezones		
for your machine.		
Asia∠Gaza Asia∠Harbin Asia∠Hong_Kong		
Asia∠Hovd Asia∠Irkutsk Asia∠Istanbul		
Isia/Jakarta Asia/Jayapura Asia/Jerusalem		
nsia/Kabul Asia/Kamchatka		
Cancel>		
gambar 23: memilih		

waktu Indonesia Barat (WIB)

• Menentukan Service yang Akan Aktif

Langkah terakhir dalam proses instalasi adalah menentukan service/proses yang akan aktif ketika pertama kali linux dihidupkan. Pili opsi-opsi yang ada dengan menekan tombol space.

Agar komputer dapat berjalan lebih cepat, matikan service yang tidak diperlukan, seperti samba, nps, ntpd, nfsd, dan hplip. Cukup gunakan service yang hanya kita perlukan saja



gambar 24: Matikan service yang tidak diperlukan

Proses Instalasi telah selesai. Kita dapat me reboot system



• Konfigurasi tambahan pasca instalasi

Setelah sukses menginstall, ketika pertama kali melakukan booting komputer, LILO

akan diload. Seperti tampilan dibawah ini



gambar 26: booting dengan LILO



gambar 27: proses booting system

Konfigurasi Suara

Ketika pertama kali digunakan, linux akan mencoba mengenali kartu suara (sound card) yang ada pada komputer

Searching	sound cards	
	15%	
gamb	par 28: dete	ksi
k	artu suara	

• Konfigurasi Bahasa

Selanjutnya memilih bahasa yang diinginkan. Pilih bahasa inggris sebagai bahasa default yang akan digunakan

h locale for Uruguay h locale for Uruguay
h locale for Uruguay
h locale for Venezuela
h locale for Venezuela
an locale for Estonia
an locale for Estonia
an locale for Estonia
locale for Spain
locale for Spain
language locale for Spain with Euro
n locale for Iran

Memasukkan Password Root (Administrator)

Linux membutuhkan password untuk mengakses login administrator atau biasa disebut sebagai root. masukkan password untuk user root minimal sebanyak 5 karakter

)1011	Enter a password for user root (#1) :	
)101		
)1011		
)101:		
101		
)101:		
)1011		4

• Membuat User Baru

Demi alasan keamanan, kita harus membuat user biasa agar data-data sistem tidak dirusak baik secara sengaja atau tidak sengaja. Pilih opsi Create User untuk membuat user baru. Anda dapat membuat user dengan jumlah sesuai dengan kebutuhan anda. Pada tutorial ini, user yang dibuat hanya satu saja



gambar 29: membuat user baru

Enter the username for	sername
	1
L	
< OK >	<cancel></cancel>
6119.000033	

gambar 30: memberi username baru

Setelah selesai, selanjutnya akan muncul informasi yang berisi tentang user baru tersebut. Pilih **<Back>** untuk kembali ke menu selanjutnya



gambar 31: hasil dari membuat user baru

Pertanyaan terakhir adalah apakah konputer ingin diaktifkan tombol numlock (key angka) atau tidak pada saat pertama kali login. Anda dapat memilih **Yes** atau **No**



gambar 32: mengaktifkan numlock secara otomatis



Ini adalah tampilan layar login user. Masukkan username beserta password yang telah dibuab sebelumnya



gambar 34: layar login

3. Selamat datang di dunia Linux!

Bagi pengguna yang sudah terbiasa menggunakan Windows akan merasa canggung ketika menggunakan Linux pertama kali. Karena lingkungan yang berbeda dan cara yang berbeda, maka diperlukan adaptasi yang intens.

Berbeda dengan orang yang belum pernah menggunakan komputer, ketika belajar menggunakan komputer yang memiliki sistem operasi Linux, mereka akan lebih cepat memahami cara menggunakan Linux tersebut.

Oleh karena itu, Linux Zencafe dirancang dengan tampilan desktop yang friendly, agar ketika proses migrasi user tidak terlalu kesulitan dalam beradaptasi dengan linkungan (sistem operasi) yang baru.

Mengenali Desktop Linux zencafe

Seperti tampilan desktop pada umumnya, start menu terletak pada panel pojok kiri, sedangkan icon-icon pada desktop mewakili beberapa aplikasi dan folder user. Pada Computer berisi hardisk/usb drive/cdrom yang termount.

Sedangkan pada panel pojok kanan bawah, terdapat button untuk mematikan komputer, disampingnya juga ada jam, dan desktop list, serta sound control



gambar 35: dekstop Zencafe



gambar 36: Start menu pada Zencafe

• Mengenali File Manager Linux zencafe

berikut adalah tampilan file manager pada linux Zencafe. Sekilas tampak hampir mirip dengan tampilan explore pada Windows, sehingga user yang baru mencoba linux tidak akan merasa canggung dengan perubahan tampilan yang drastis. perlu diingat bahwa file manager di linux tidak akan pernah menampilkan sistem drive (seperti drive C, D, dan seterusnya). Linux tidak mengenal sistem drive, namun partisi dikenal sebagai folder. Folder tempat data-data disimpan berada pada folder **home**. Sedangkan folder-folder lainnya digunakan untuk filesystem. Jangan merubah isi selain didalam folder **home** apabila anda tidak mengerti. Biarkan saja apa adanya.



gambar 37: file manager

Menggunakan Aplikasi Multimedia

Audacious adalah aplikasi yang digunakan untuk memainkan koleksi lagu-lagu (biasanya format mp3). Tampilan dari Audacious sendiri sangat mirip dengan tampilan Winamp pada Windows, namun aplikasi ini lebih ringan dan dapat digunakan pada komputer tua.

Mplayer digunakan untuk memainkan semua koleksi video yang anda miliki. Baik CD, VCD, maupun DVD. Cukup dengan satu aplikasi saja, anda sudah dapat menonton video jenis apa saja pada linux.

Menggunakan OpenOffice.org

Klik **menu > office >** untuk menggunakan openoffice, seperti terlihat pada gambar.



gambar 38: menggunakan openoffice

Sekian terima kasih

manda@Ugos.ugm