Instalasi System Operasi Linux Ubuntu

Judul: Penyusun Untuk

Sumber/Referensi

Instalasi System Operasi Linux Ubuntu Mandahadi Kusuma, Fathir Hamdi Pusat Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Gadjah Mada http://howtoforge.org



Daftar Isi

Daftar Isi	2
Instalasi ubuntu	3
Memulai Ubuntu	16
apt	17
Synaptic	17
Sekilas Tentang Partisi	22
Partisi ibarat penyekat	22
Filesystem ibarat susunan ruangan	22
SWAP serupa dengan RAM cadangan	23
Mount Point ibarat penempatan	24
Drive C:-nya mana?	24
Moral dari cerita	25



Instalasi ubuntu Modus Grafis

Proses instalasi base system Ubuntu sangat mudah, karena tidak menawarkan banyak pilihan, cukup mengikuti langkah satu-dua-tiga, dan voila! Ubuntu terinstall di PC anda

	VINDOU ÇV
27s	Start or install Ubuntu Start Ubuntu in safe graphics mode Install with driver update CD Check CD for defects Memory test Boot from first hard disk
F1 Help F2 Language	F3 Keymap F4 VGA F5 Accessibility F6 Other Options gambar 1: booting cd

Langkah pertama boot ubuntu installer pada PC anda. pilih start or install ubuntu

System pada CD akan menggunakan RAM pada PC sebagai media penyimpanan system sementara. System live CD tidak akan berpengaruh pada harddisk PC. Jadi anda dapat mencoba menggunakan Ubuntu sebelum melakukan instalasi pada system

Setelah System Live CD berjalan, double-klik icon install pada desktop untuk memulai proses instalasi





gambar 3: klik icon install

Proses instalasi berjalan. Pertama pilih bahasa yang ingin digunakan (default english)



gambar 4: memilih bahasa



kemudian pilih zona waktu (Indonesia, Jakarta)



gambar 5: memilih zona waktu

Pilih keyboard layout yang digunaka (default english)





gambar 6: default keyboard

Sekarang adalah tahap mempartisi harddisk. Ada 2 pilihan; *Guided – Use entire* harddisk digunakan menggunakan seluruh harddisk, selurh data yang ada akan dihapus, atau gunakan *manual*, gunakan partisi harddisk tertentu yang diinginkan

Selanjutnya anda cukup membuat partisi baru, yaitu / (kira 5GB), /home (secukupnya, untuk file-file document anda) dan partisi swap (500MB cukup kok)





gambar 7: mempersiapkan partisi

Untuk pemilihan penentuan partisi secara manual, pilih seperti pada tampilan berikut.



Instalasi System Operasi Linux Ubuntu 7



Setelah pemilihan opsi manual, akan terlihat daftar kondisi harddisk, jika harddisk masih kosong, maka tidak terlihat daftar apapun. Jika harddisk sebelumnya terdapat partisi lain, maka partisi tersebut akan ditampilkan. Untuk memulai mengatur partisi, klik tombol New Partition Table

nt ons Places	System 🕹 🚖 🕢	🍵 📕 🍕 Mon Oct 22, 4:40	АМ 😈
Examples	Prepare partitions	- • ×	
instan	Device Type Mount point Format? Size Used		
	New partition table Uncolonges to partitions Vou need to specify a partition for the root file system (mount point 1/1) with a minimum size of 2 GB, and a swap part tion of at least 256 MB. You may also set up other partitions if you wish. Step 4 of 7	∑ance ⊕Back erward	
🗐 (💁 Instal			1

gambar 9: disk belum terisi partisi

Dengan mengklik tombol New Partition table, akan muncul jendela peringatan perihal pengaturan seluruh partisi dalam harddisk. Abaikan saja pilihan ini dan pilih continue





Selanjutnya akan tertampil partisi yang yang masih kosong beserta dengan ukurannya. Klik New Partition untuk memulai membuat partisi baru.

Applications Places	System 🧕 🖄 🚱	💭 📢 ILE Col 23, 2 27 AM 🙋
Examples	instell Prepare partitions	
	Device ype Mount point Format'r (Size Used Mowfroa free space I 0737 MH	<u> </u>
	Kew yat, ion Intel enanges to confiltens You need to solve if a partition for the root file system insum point of a partition for the root file system issues partition of at least you be. We way a solve to other solutions five, when.	
	Stap 1 of /	cc] 📫 _orward
🔟 🔭 Irstall		

gambar 10: insisialisasi partisi

n Applications Places System 😻 🗟 👔 🗐 🕸 Tue Cc. 20, 2:29 AM </u> \sim Install _ _ × samples Prepare partitions Invice type Mount point Format? Size Use /sev/hda Install free space 10707 MB De Create a new partition Type for the new cert tion 🖲 Primary O Log ce New partition size in megacytes (1000000 bytes) [10737 ÷ Location for the new partition 🛞 Deginning 🛛 🔿 End : Jse as: ext3 Vount point: -New p 🛛 🎇 Carne :: 🛛 🖊 👹 G.C You need to specify a control for the root file system (mount point \mathcal{W}) with a minimum size of 2 GD, and a swee partition of at least 2.5 MH. You may also set up other partitions if you werk. 🛛 💥 Cancel 📄 🔄 🦛 Dack 📄 🔂 🛶 Forward Step 4 c' 7 🔳 🏩 Instell = 👼 Create partition

Tampilan dasar pada pembuatan partisi baru tertampil sebagai berikut

gambar 11: tampilan dasar pembuatan partisi



Buat partisi awal, sekitar 5GB yang nanti akan digunakanan untuk sistem dasar. Jangan lupa tentukan '*Mount Point*' di '/' (bc: slash). Yang utama pada pembuatan partisi adalah tipe partisi (dimana disini sudah ditentukan ext3), ukuran partisi, dan titik mount-nya. Pengaturan tersebut seperti halnya pada gambar 12.

noplications Places S	System 🕹 🖄 🕢	🗐 🗐 Tue Oct 23, 2:43 AM U
Examples	nstall Prepare partitions	_ D X
(install)	Device Type Mount point Format? Size Used /dev/hda free space 10737 MB	
	Create partition Create a new partition Type for the new partition: • Prmary • Legical New partition size in megabytes (1000000 by:es) ±000 Location for the new partition • Reginning Use as: • ext3	
	Mount point: // News & Cancel You need to spec fy a partition for the root file system (mount point '/') with a minimum size of 2 GB, and a swap partition of at least 256 MB. You may also set up other part tions if you wish.	T
	Step 4 of 7	Eorware
🗐 🏩 Inst all	🚔 Create partition	

gambar 12: pembuatan partisi root

Selanjutnya buat partisi swap. Swap ini digunakan sebagai virtual memori. Jadi jika seumpama memori utama penuh atau tidak muat, luapannya akan di letakkan di virtual memori/swap. Swap untuk akhir-akhir ini tidak memiliki ketentuan ukuran khusus. Tinggal diperkirakan saja antara pengugnaan dengan RAM yang tersedia. Secara umum swap dapat diberi sebesar 500MB, jika diperkirakan nanti akan banyak menggunakan aplikasi2 besar, dapat dibuat 1GB atau bahkan lebih. Kemudian pada bvagian tipe partisi, pilih pada swap dan tidak perlu disebutkan 'mount point'-nya. Pengaturan swap seperti ditunjukkan pada gambar 13.





gambar 13: pembuatan partisi swap

Kemudian buat partisi sisanya dan berikan 'mount point'-nya adalah /home. Partisi ini akan menyimpan mayoritas data-data yang dibuat oleh pengguna.

Examples P	install epare partitions		
install 12	sáce type Mourr anint karnozt / Size Lusoc aviho a dev/hda1 ext3 / ≤ 5000 MD unknow dev/hda5 swap = 501 MB unknow	n 	
	Create a new partition		
	Type for the new pertition: New partition ave in magazy as (1000000 by as) Location for the new pertition:	Prmary Legise	
	Use as: Mourt point:	exta :	
ען ייס פי פי	aw : u need to specify a partition for the root file system non thoir: (1) with a minimum size of 2 GD, and a vap pertition of at least 255 M2. You may also set up her path area (you wern	Zence De De	
	te:: 4 of 7	Cancel Cancel	

gambar 14: pembuatan partisi home



Penyusunan partisi yang telah selesai kurang lebih akan tertampil sebagai daftar seperti pada tampilan berikut.

			Install		. 8 %
Prepare	partitions				
Device	yee Mourt paint	Format? Size	Jses		-
/dev/hde					
/dev/hoe1	1 ext3 /	√ 500	0 MD unknown		
/dev/hoe5	5 swep	501	YB unknown		
/dev/hoe6	8 ext3 ,home	제 523	1 MD unknown		
					7
Undo char	ges to part tions				
You need to	specify a part tion	for the root file	system Landa		
swap partit	tion of at cas. 255	VB. You may as	io set up		
otherpet	tions if you wish.				
					100
Step 4 of	7			🛛 🎎 Gance 🛛 🖕 🤉	ack 😝 _ocyard

gambar 15: susunan akhir partisi

Apabila sistem menemukan sistem operasi Windows pada harddisk, sistem akan menawarkan opsi untuk memindahkan settings pada windows ke sistem Ubuntu. Abaikan saja pilihan ini

	UNSTRUE	
Migrate Document	ts and Settings	
Select any accounts you documents and settings if you do not wish to impo	would like to import and fill in the form be for these accounts will be available after art any accounts, select nothing and go t	elow for each one. The the install completes. to the next page.
There were no u	users or operating systems suitable for in	mporting from.
Create a user to import t Full Marner Login Namer Password	he selected account into:	Ţ

gambar 16: Pemindahan dokumen dan setting



Ketik nama user anda (boleh asli boleh samaran), kemudian masukkan nama yang ingin anda gunakan untuk login, dan isikan password. selanjutnya klik forward.

100 C	Install		X
Who are you?			
What is your name?			
Falko Timme			
What name do you want to use to	o log in?		
faiko 🔹			
If more than one person will us	e this computer, you c	an set up multiple accounts after	installation.
Choose a password to keep your	account safe.		
Enter the same password twice	e, so that it can be che	cked for typing errors.	
What is the name of this compute	er?		
falko-desktop			
This name will be used if you m	nake the computer visit	ble to others on a network.	
Step 6 of 7		🖉 Cancel 🛛 👍 Ba	ck Forward

gambar 17: username dan password

Tampilan selanjutnya adalah jendela informasi setting instalasi. Selanjutnya klik install untuk memulai proses instalasi

<u>.</u>	ustell	
Ready to install		Contraction of the second s
Your new operating system will now be installed w	ith the following settings:	
Language: English Koyboard Bayout: Germany Nama: Falko Timme Login name: Falko Location: Europe(Berlin Migration Assistant: If you continue, the changes listed below will b Otherwise, you will be able to make further ch WARNING: This will destroy all data on any part will as on the partitions that are going to be The partition tables of the following devices an SCGII (0.0.0) (sda) The following partitions are going to be format partition #1 of SCSII (0.0.0) (sda) as ex3 partition #5 of SCSII (0.0.0) (sda) as swap	s written to the disks. Inges manually. Rions you have removed as mmatted. ≥ changed: ted:	
		Advanced
Step 7 of 7	💥 Çancel 🛛 🧇	Back install

gambar 18: summary (kesimpulan)



Selanjutnya harddisk akan dipartisi ulang dan system Ubuntu akan di install ke harddisk. Proses ini akan memakan waktu beberapa menit (30-45 menit).

😋 Applications Places System 🥮 🖂 🕢	🛒 剩 wed May 2, 12:50 PM 🕑
Example	
installing system	
Installing system	
And And	
Copying files	
X 🗈 installing system	- 6

gambar 19: proses instalasi berjalan

Setelah proses instalasi selesai kita harus melakukan reboot agar sistem dapat digunakan. klik restart now (jgn lupa untuk mengeluarkan cd installer Ubuntu)



gambar 20: instalasi selesai, restart system



Sytem live CD akan mati, pada proses akhirnya, anda akan melihat tulisan berwarna biru pada bagian layar paling bawah), CD-Rom akan mengeluarkan CD Ubuntu, kemudian tekan *enter* agar PC melakukan restart.



gambar 21: reboot dan menuju system yang baru terinstall

Selanjutnya boot ulang dan masuki sistem Ubuntu baru pada PC anda. System Ubuntu anda telah mulai. Login ke desktop anda menggunakan username dan password yang telah dibuat sebelumnya

Instalasi Ubuntu Modus Teks (Alternate)

Instalasi modus teks akan sangat berguna pada PC dengan RAM 256 MB. Digunakan agar proses instalasi dapat berjalan lebih cepat karena menggunakan teks. Anda dapat mendownload iso repository Ubuntu Alternate di <u>http://repo.ugm.ac.id/iso/ubuntu</u>. Baik Ubuntu Gutsy ataupun Feisty proses instalasi teks mode-nya sama.

1) Burn dan Boot cd Ubuntu Alternate tersebut, pada layar pilihan boot, pilih modus Install In Teks Mode





gambar 22.Install in text mode

2) Pilih bahasa English

Please cheese the language used f language will be the default lang	or the installation process. This wage for the final system.
This list is restricted to langua	ges that can currently be displayed
Choose a language:	
Albanian	- Shaip 🚊
Arabic	الرابي -
Basque	- Euskanaz
Belanusian	- Беларуская
Bosnian	- Bosanski
Bulgarian	- Български
Catalan	- Català
Chinese (Simplified)	- 中文(面体)
Chinese (Traditional)	- 中文(繁體)
Croatian	- Hrvatski
Czech	- Čeština
Danish	- Dansk
Dutch	- Nederlands
English	- English

gambar 23. Memilih bahasa

3) Pilih Region Other, kemudian pilih Asia – Indonesia

[11] Chaose Lang	uage
Eased on your language, you are probably countries or regions.	located in one of these
Encose a country, territory or area:	
Australia Botsaana Canada Hong Kong India Ireland New Zealand Philippines Singapore South Africa Hoited Kingdom Tolted Kingdom Zimbabwe Other	
KGO Skok>	

gambar 24. memilih Negara



4) Pada langkah pendeteksian keyboard layout, pilih No saja.



- gambar 25. Keyboard detection
- 5) Pilih keyboard layout yang sering kita gunakan (english)



- gambar 26. memilih keyboard layout english
- 6) Berikan hostname komputer sesuai keinginan anda





7) Langkah selanjutnya memulai proses partisi. Pada contoh hardisk terbagi 4, 1 partisi primer, 2 partisi logical, dan 1 partisi swap. Perhatikan gambar dibawah





gambar 28. memulai partisi

8) Pada contoh, pilih partisi primary sebagai partisi root, dengan format system ext3





gambar 29: Proses membuat partisi /

- 9) lakukan cara yang sama untuk membuat partisi /home. Apabila hardisk telah memiliki partisi swap system akan langsung mendeteksi otomatis. Silahkan membuat partisi swap dengan cara yang sama seperti diatas, tapi mengganti filesystemnya sebagai swap.
- 10)Setelah selesai dengan proses partisi, akan muncul kotak verifikasi akhir untuk konfirmasi apakah yakin pembagian partisi sudah benar. Pilih **Yes** untuk melanjutkan ke tahap selanjutnya. Pilih **No** untuk kembali mem-partisi





gambar 30. verifikasi akhir proses partisi

11)Pilih timezone sesuai dengan daerah waktu yang anda tempati. Daerah waktu ini tergantung dengan negara yang anda pilih sebelumnya.



gambar 31. memilih Zona waktu

12)Langkah terakhir, berikan username dan password yang ingin anda gunakan para system Ubuntu

IIII Set up users and passa	words -
A user account will be created for you to use account for non-administrative activities.	instead of the root
Please enter the real name of this user. This used for instance as default origin for emails well as any program which displays or uses the full name is a reasonable choice.	information will be sent by this user as user's real name. Your
Full name for the new user:	
mardenedi kusuma	
(Go Eack)	Cont Loues

gambar 32. memberikan username dan password

13)Silahkan tunggu sampai selesai proses instalasi, kemudian system dapat digunakan.

Memulai Ubuntu

Ini adalah tampilan dekstop anda, silahkan memulai dan melakukan kustomisasi





gambar 34: dekstop ubuntu yang standard

apt

apt (Advance Packet Tool) adalah management system untuk paket aplikasi. Apt digunakan untuk mengindex dan mengupdate source instalasi. Selain itu apt juga digunakan untuk memeriksa depedensi, error check, remove, dan auto remove(membuang paket yang tidak digunakan secara otomatis).

apt membutuhkan koneksi jaringan untuk mengakses repository di server mirror atau repository paket dari cd atau DVD.

Asumsi saat ini adalah semua komputer di UGM terkoneksi dengan jaringan intranet UGM jadi dapat mengakses server repository dari server mirror ugm (http://repo.ugm.ac.id/)

APT pada modus grafis dapat menggunakan synaptic. Ubuntu secara default menyediakan synaptic agar administrator workstation dapat dengan mudah memanagement aplikasi-aplikasi pada systemnya.

Synaptic

Synaptic digunakan untuk update, menginstall dan upgrade paket pada system melalui server repo yang telah disediakan (repo.ugm.ac.id). Karena menggunakan server lokal maka proses instalasi akan cepat.



Letak menu administrator ada di main **menu > System > administration** (Default Tombol Kanan Atas)



gambar 35: menggunakan synaptic

Selanjutnya kita akan banyak menggunakan menu yang ada disini untuk melakukan administrasi system ubuntu dengan modus grafis (cukup klak-klik saja)

Memulai synaptic dengan system > administration > synaptic

Selanjutnya user akan diminta memasukkan password root/sudo (password user ketika pertama kali instalasi)





gambar 36: masukkan password user

Di lingkungan UGM sudah ada server mirror untuk mendownload paket-paket lengkap dari ubuntu dan debian dengan total paket ~40GB. Agar synaptic dapat mengakses server tersebut, maka harus menambahkan server ugm pada list melalui menu setting di synaptic. Yaitu *settings > repositories*

	Syn	rapite Package Manage	1	
i gdt Zaserge ∑storge	den .			
Ke oed – Vanc Al – Ke on No et en	nores person Search			
n gett	terna Ob. on age	Installed Version	Latest Version 0.11 cvs 20050211-4	Description Small emacs a one es ton imbrout X supporti
Indiana India	аг э. <mark>н</mark> .		0.2 Southand	for caystile BIO sound synthesises front-end
	generes ands emperated		stats areal ystatz out	or a to develop embedded O, apprectures
	a que stuorf y		stats areal ystair out	he CIS Configuration Approacion
	- q-ack-a		0.29-1	Incomed Emans support for Scheme program
	- TPA		1.1-2	Tatract SCH extensions
	I mage		2.214	Report Yage for Analog
	The reser forts is 00000 1		11	estra fento fer recon
	The reser forts isobest 2		2.2	estra fento fer recon
	 nochurizade 		1.1-0burbul	SXVT-ics terminal emulator with Unicode supp
	not-unicode-ite		1.1-0burbur	SXVT-ics terminal emulator with basic Up core
	Decembrace-mi		i -0hurtu	multifuque termine emulator with Unicode s
	seguar		1.5.6 Jubinitia	CALVEAH of 2D program
	segue dos		0.0.6 Cobining	sagene documentation
	scalable-cytorite-tes		4.10	See able Cyrills force for TeX
	I REALER		1,16/1	whereas free and and Hereiton to a
	X dient - falsfonts fasions a smallcolorar was ca	et of scare-clients		310 - 20 - 20 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2
	Here n'ernaken about X.Org can e	e found at		
	 solid outpilland media situal organi solid ottp // and theedesistan organi 	a imany isticto/ong >		
Sections	I			
Status	This module can be found as the module lapping significant at prenerse another Sector because the prenerse of the sector of th			
0-qn				
Origin Custom There				

gambar 37: setting repos

Selanjutnya pilih tab third party software untuk menaruh server mirror ugm pada list



server klik tombol add atau edit untuk memasukkan atau mengedit list yang sudah ada

1	Software Sources
Ubur	ntu Software Third-Party Software Updates Authentication Statistics
	http://kambing.ui.edu/ubuntu/ feisty-updates main restricted universe mu
	http://kambing.ui.edu/ubuntu/ feisty-backports main restricted universe r
	http://kambing.ui.edu/ubuntu/ feisty-security main restricted universe mu
	http://kambing.ui.edu/ubuntu/ feisty-proposed main restricted universe n
	http://repo.ugm.ac.id/repo/ubuntu/ feisty main multiverse restricted unive
4	
	Add
	Revert X Close

gambar 38: daftar repository

Isikan 'deb http://repo.ugm.ac.id/repo/ubuntu/ feisty main' (tanpa tanda petik). Selanjutnya klik tombol add source.



gambar 39: alamat repository

Sedangkan untuk edit kotak dialog yang akan muncul seperti dibawah



<u>A</u>	Edit Source 🔀	
Туре:	Binary 🔻	
URI:	http://repo.ugm.ac.id/repo/ubuntu/	
Distribution:	feisty	
Components:	main multiverse restricted universe	
Comment:		
	<mark>Х</mark> <u>С</u> апсеl С	

gambar 40: edit source

Kemudian isikan seperti pada gambar diatas. kemudian klik OK. Pada software sources berikan tanda check untuk menggunakan link server tersebut.

Setelah melakukan perubahan akan muncul kotak dialog peringatan bahwa setting telah diubah, jadi kita harus me-reload synaptic agar dapat update

3		X	
	Repositories changed		
The repository information has changed. You have to click on the "Reload" button for your changes to take effect			
□ Never show this message again			
		X <u>C</u> lose	
		X <u>C</u> lose	

gambar 41: repository siap digunakan

Klik tombol reload di bagian kanan atas agar dapat melakukan update list paket.



Sekilas Tentang Partisi

Dalam setiap installasi sistem operasi Linux, penentuan partisi seringkali membuat bingung. Selain karena kurang mengerti peruntukanya, memahami konsep partisipun masih sangat mengambang

Partisi ibarat penyekat

Ambillah asumsi, analogi, ataupun anggapan, bahwa harddisk yang anda gunakan adalah sebuah gedung ataupun ruko. Gedung yang anda miliki memiliki berbagai macam luasnya ada yang 40m2, 60m2, 80m2, 120m2 bahkan kini ada yang mencapai 300m2. Selanjutnya, apa yang anda bayangkan dengan gedung yang berukuran 80m2 tersebut? Tentunya jika ingin digunakan tempat usaha atau kantor, akan kesulitan jika satu ruangan 80m2 digunakan tanpa penyekat, kecuali memang anda berencana menyewakan sebauh aula. Agar mudah dalam mengatur ruangan, maka gedung seluas 80m2 perlu dibagi-bagi dengan penyekat. Nah, penyekat inilah yang akan membagi gedung seluas 80m2 menjadi tempat kerja yang efektif.

Pertanyaan selanjutnya, jika ingin dibagi, berapa luasan ruang tiap-tiap sekatan? Nah.. jawaban dari pertanyaan ini sangat tergantung dengan penggunaan ruangan tersebut. Ruangan yang menyimpan barang-barang besar seperti kulkas, mesin fotocopy, printer outdor, bahkan mobil tentunya membutuhkan ruang yang besar. Juga berlaku sebaliknya, untuk ruangan yang menyimpan barang-barang kecil, seperti sapu, pengki, dan semacamnya tidak perlu ruangan yang besar.

Terus, bagaimana jika anda tidak yakin dengan isi ruangan anda?

Cara yang paling sederhana yaitu ruangan hanya dipisahkan tiga macam, ruangan direktur, ruangan penyimpanan, dan ruangan kerja. Ruangan direktur ini adalah letaknya sistem anda utama dipasang, ruangan direkur yang ideal tidak perlu terlalu luas, cukup untuk dapat digunakan bekerja saja. Karena begitu tempat usaha anda sudah berjalan, tentunya ruangan direktur akan menjadi ruangan yang paling repot untuk diubah.

Filesystem ibarat susunan ruangan

Setelah gedung seluas 80m2 disekat-sekat, tentunya agar bisa digunakan kerja, anda perlu menata hasil penyekatan tersebut. Tentunya penataan ruangan untuk staf dan untuk direktur bisa dibuat sama dan bisa berbeda, tergantung selera.



Kenapa kita perlu menata ruangan hasil sekatan? tentunya penataan ini untuk menentukan dimana letak meja dan kursi, dimana kita duduk dan menghadap kemana, tidak lain tidak bukan, tujuan penataan ini untuk kelancaran kerja. Penataan yang baik dan sesuai denan pola kerja yang digunakan akan menghasilkan kerja yang optimal.

Didalam ilmu komputer, filesystem, atau susunan sebuah partisi, dikenal banyak sekali. Misalkan filesystem FAT16, FAT32, dan NTFS yang identik untuk bekerja di lingkungan windows. Atau filesystem EXT2, EXT3, ReiserFS yang umum digunakan untuk bekerja di lingkungan Linux. Perbedaan masing-masing jenis filesystem tidak akan dibahas disini karena penjelasan yang diberikan akan terlalu teknis. Pembacaan antar filesystem tergantung pada sistem operasinya. Ibaratnya, seorang direktur dia mampu bekerja dengan susunan apa saja, apabila si direktur hanya menerima satu macam susunan tempat kerja, maka apabila ada staf yang dengan beraninya mengubah susunan tempat kerjanya akan ditegur karena akan menghambat kerja rekan-rekannya yang lain.

SWAP serupa dengan RAM cadangan

Dalam proses installasi Linux partisi yang umum digunakan adalah EXT3 dan satu macam partisi SWAP. Partisi dengan filesystem SWAP ini bekerja sebagai cadangan apabila RAM yang digunakan penuh. Apabila seorang direktur adalah processor, maka RAM-nya adalah meja kerjanya, dan ruangan kerjanya adalah inti dari sistem operasi. Pada saat si direktur bekerja, maka meja kerjanya akan ditumpuk berkasberkas kerja yang harus dikerjakan. Semakin banyak tugas yang harus diselesaikan si direktur, maka tumpukan berkas di meja pun akan semakin membengkak. Jika tumpukan berkas itu terus dibiarkan menumpuk, maka si direktur tidak dapat bekerja. Tempatnya untuk bekerja habis, padahal tumpukan berkas semakin menggunung. Hal ini menyebabkan si direktur menjadi stress, bingung, lalu pingsan dan perlu direstart.

Untuk mencegah si direktur menjadi stress, bingung lalu pingsan, maka perlu disediakan ruangan tersendiri yang akan menampung berkas-berkas yang sedang dikerjakan oleh direktur. Ruangan ini adalah SWAP. Dikala meja kerja direktur sudah dirasa cukup penuh, dan berkas kerjaan terus berdatangan, maka berkas tersebut akan diletakkan di ruangan SWAP. Dengan cara ini, maka kelegaan meja kerja direktur dapat terjaga, dan si direktur dapat terus bekerja dengan ceria, sentosa dan bersahaja.

Awas, untuk menentukan ruangan SWAP ini juga perlu diperhatikan. Ruangan SWAP memang tidak memerlukan ruangan yang luas, tapi juga jangan terlalu sempit. Jika limpahan berkas di meja direktur ternyata memenuhi ruangan SWAP sehingga ruangan SWAP tidak mampu menampung berkas kerjaan lagi, maka kondisi direktur pun akan kembali ke semula, si direktur akan stress, bingung, lalu pingsan dan perlu direstart.



Dengan melihat spesifikasi komputer akhir-akhir ini, partisi swap cukup berukuran antara 500 MB hingga 1500 MB. Jika anda cukup yakin dengan apa yang akan anda kerjakan sehari-hari, anda dapat mengubah sendiri ukuran swap yang digunakan.

Mount Point ibarat penempatan

Setelah partisi dibuat, filesystem ditentukan, maka selanjutnya perlu diberikan mount point-nya.

Dalam sebuah tempat usaha yang sederhana, tentunya juga memiliki struktur organisasi sederhana. Masing-masing bagian agar dapat berkerja perlu diberikan jatah untuk menempati ruangan yang disediakan. Mengikrarkan penempatan ini sangatlah penting, kalau perlu dibuatkan SK-nya. Karena jika tidak di ikrarkan, maka ruangan yang sebelumnya repot-repot disekat, lalu repot-repot ditata posisi meja dan kursinya, tidak bakal ada yang menempati.

Staf tidak akan berani iseng-iseng menempati ruangan sekatan yang tidak di jatahkan untuk dirinya. Setelah si direktur memnentukan atau mengubah mount point, maka staf baru boleh berpindah antar ruangan sekatan.

Secara umum, mount point hanya perlu diisikan root system (tanda slash '/'), kemudian home (tanda /home) dan SWAP.

Untuk perangkat yang datang kemudian, maka secara umum akan diberikan mount point didalam directory /media

Drive C:-nya mana?

Didalam sistem operasi linux tidak mengenal permodelan drive. Seperti yang sudah di jelaskan sebelumnya, partisi yang dibuat akan langsung di berikan penugasan untuk diisi oleh directory apa saja. Dengan model penugasan ini, maka system akan lebih mudah mengenal tempat kerjanya.

Untuk cd-rom, usb disk, harddisk external, seperti yang dijelaskan sebelumnya, anda dapat menemukan perangkat penyimpanan anda di directory /media

Jika perangkat penyimpanan seperti cd-rom, usb disk, harddisk external, ibarat sebagai tamu, maka directory /media adalah ruang tamunya. Tamu-tamu yang berurusan dengan tuan rumah akan diterima di ruang tamu. Oleh karena itu, anda jangan sampai lupa, dimana letak ruang tamu anda.

Lain ceritanya apabila tamu itu memang sudah dikenal baik oleh si empunya rumah. Maka tuan rumah sah-sah saja untuk menerima tamu tersebut didalam, di ruang keluarga, ruang makan, bahkan ruang tidur.



Untuk pengaturan mount point, dapat diatur di file /etc/fstab. Penggunaan file ini tidak dibahas dahulu disini.

Moral dari cerita

Anda bisa menganggap harddisk anda sebagai gudang yang dengan bebas anda tata bagaimana susunan didalamnya. Dalam penentuan partisi saat installasi, hanya tiga hal yang perlu diperhatikan, yaitu ukuran partisi, filesystem yang digunakan, dan mount point-nya.

Mudah bukan? :)

