Tutorial Instalasi

SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER 11

Oleh : Maskie Z .Oematan

Ketika anda akan menginstal system Operasi Linux, hal pertama yang musti diperhatikan ialah proses penyediaan partisi yang minimal harus anda buat ke dalam 2 partisi untuk Linux, yakni : partisi Ext2 untuk /root atau home Linux dan Partisi Swap.

Partisi adalah bagian yang amat esensial dalam GNU/Linux. Secara minimal, Linux hanya memerlukan dua partisi saja. Partisi Swap dan root (/).

Secara verbose (rinci), anda bisa saja membuat lebih dari dua partisi untuk GNU/Linux. Misalnya, partisi khusus untuk direktori /boot, /home, /usr, /bin, /var, /etc atau partisi tambahan lainnya.

Tapi, bagi pemula seperti saya, cukup membagi-nya menjadi 3 partisi saja. Partisi swap (2x RAM komputer saya), partisi root (/) untuk bernaungnya direktori lain, dan partisi /home untuk menyimpan data-data. Partisi khusus untu direktori /home diperlukan untuk menghindari kehilangan data saat sistem anda crash dan perlu di-reinstalasi.

Setiap partisi memiliki kebutuhan file sistem (fs) tersendiri. Partisi swap ber-fs swap. partisi root (/) dengan kapasitas minimal 2 Gb, ber-fs (pilih saja) ext2, ext3 atau Reiserfs.

Bila anda meng-instal sistem operasi lain dalam komputer anda (multi-OS) anda akan membutuhkan partisi primer FAT/NTFS untuk Windows. Partisi primer BSD, untuk *BSD. Dan satu partisi swap untuk digunakan bersama-sama jika anda menginsta Linux lebih dari satu.

Mungkin anda juga membutuhkan sebuah partisi khusus untuk menampung dan mempertukarkan data-data, pastikan partisi ini ber-tipe FAT/FAT 32. File sistem jenis FAT/FAT 32 merupakan jenis file sistem yang dapat di baca dengan mudah oleh OS mana-pun.

Berikut adalah beberapa Tahapan Proses Instalasi SUSE linux Enterprise Server 11, berikut pula akan dijabarkan beserta screenshoot pertahapan instalasi nya.

TAHAPAN AWAL INSTALASI (Preparred Installation)

Setelah anda melakukan setup boot priority pada settingan bios dan memilih CD/DVD ROM sebagai first boot device nya, maka pertama kali anda akan dihadapkan menu boot dari DVD SUSE sebagai berikut :

SUSE Linux Enterprise Server	
	Boot from Hard Disk
	Installation
	Repair Installed System
	Rescue System
	Check Installation Media
	Firmware Test
	Memory Test
Boot Optio	ns <u>*</u>
F1 Help F2 Language F3 English (US)	video Mode F4 Source F5 Kernel F6 Driver 800 x 600 DVD Default No

Pilihlah menu installation, untuk melanjutkan proses installasi dari DVD rom anda, lalu akan muncul tampilan sebagai berikut :

SUSE LINUX Entropying Server
Boot from Hard Disk
Repair Installed System
Starting
Memory rest
Bast Options
F1 Help F2 Language F3 Video Mode F4 Source F5 Kernel F6 Driver
English (US) 800 x 600 DVD Default No
SUSE, Linux
Enterprise Server

Anda dapat menekan ESC untuk melihat proses detail dari tahapan awal instalasi, seperti tampilan berikut :



Berikut ialah tampilan awal proses instalasinya

		2		
	阿 Welcome			
SUSE: Linux				
Enterprise		<u>L</u> anguage		
Preparation		English (US)		
► Welcome		Keyboard I avout		
System Analysis		Reyboard Layout		
• Time Zone		English (03)		
Installation	License Agreement			
Server Scenario	CUCC(a) Linux Estanse	ing Comun 11		
 Installation Summary 	Novell(r) Software Li	cense Agreement		
Perform Installation		ENENT CAREELILY BY THETALLING OD C	TURNATOR	
Configuration	USING THE SOFTWARE (I	NCLUDING ITS COMPONENTS), YOU AGREE	TO THE TERMS	
Check Installation	OF THIS AGREEMENT. IF DOWNLOAD, INSTALL OR	YOU DO NOT AGREE WITH THESE TERMS, USE THE SOFTWARE.	DO NOT	
• Hostname				
Network	RIGHTS AND LICENSES			
Customer Center	This Novell Software I	License Agreement ("Agreement") is	a legal	
• Online Update	agreement between You ("Novell"). The softwa	(an entity or a person) and Novell are product identified in the title	, Inc. e of this	
Service	Agreement, any media ;	and accompanying documentation (col	lectively the	-
• Clean Up				
Release Notes	I Agree to the License Term	15.	License Transk	tions
Hardware Configuration				
	Help		Abo <u>r</u> t <u>B</u> ack	Next

Pilih Next untuk melanjutkan tahapan instalasi

Lanjutkan hingga muncul tampilan sebagai berikut :



Lalu anda akan dihadapkan pada pilihan penginstalasian sebagai berikut



Pilih new installation, karena kita akan menginstal SUSE untuk pertama kali (belum pernah menginstal sebelumnya / tidak ada kepentingan untuk update linux)

Selanjutnya kita akan dihadapkan untuk settingan waktu berdasarkan daerahnya, sehingga akan sampai pada tahapan berikut



Setelah memilih daerah default, selanjutnya next untuk ke tahapan berikutnya yakni tahapan installation



SUSE, Linux	Click any beadline to make changes or	Click and handling to make at anyon as one the "Change " many holes.	
Enterprise	Overview	Expert	
Preparation			
🖌 Welcome	Keyboard Layout		
System Analysis	• English (US)		
Time Zone	Partitioning		
Installation	Analyzing your system		
Server Scenario			
 Installation Summary 	Software		b
Perform Installation	Analyzing your system		
Configuration	Language		
Check Installation	Analyzing your system		
• Hostname			
• Network			
Customer Center	and the state of the second		
Online Update			
Service	The second second second second second		
• Clean Up			
Release Notes	A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE OWNER OWNE	Change *	
Hardware Configuration		22%	
	and the second se	2270	

Ada dua pilihan melalui TAB installation seting yang dapat dipilih, ketika kita akan mengatur partisi maka kita pilih Tab Expert, yang nantinya kita dapat mengkonfigurasi partisi yang kita butuhkan, berikut tampilannya :

SUSE: Linux Enterprise	G Preparing Hard Disk: Step 1
Preparation	
 Welcome System Analysis Time Zone Installation 	
Server Scenario	
 Installation Summary 	Hard Disk
Perform Installation	O 1: 1. IDE, 8.00 GB, /dev/sda, VBOX-HARDDISK
Configuration	<u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>
Check Installation	
• Hostname	
• Network	
Customer Center	
• Online Update	
Service	
Clean Up	
Release Notes	
Hardware Configuration	
and the second s	Help Abo <u>r</u> t <u>B</u> ack <u>Hext</u>

Untuk mengatur partisi, terlebih pada saat anda ingin melakukan Dual OS, maka pilih "custom partitioning. Berikut adalah tampilan custom partitioning nya :



Sampailah pada tahapan "expert partitioner", pada bagian ini anda akan dihadapkan pada konfigurasi drive hardisk anda, apabila sebelumnya telah ada partisi linux ataupun windows maka akan dimunculkan pada bagian SDA seperti informasi ukuran drive dan tipe partisi, jika anda belum mempunyai partisi linux, maka pilihlah command ADD untuk menambah partisi yang anda inginkan, berikut tampilannya :



Akan ada dua tipe partis yakni primary dan extended. Primary biasa digunakan untuk partisi system, sedangkan extended, digunakan untuk logical drivenya. Lanjutkan dengan memilih next

		\$
	G Add Partition on /dev/sda	
SUSE. Linux Enterprise		
Preparation		
🗸 Welcome		
🗸 System Analysis		
🗸 Time Zone	New Partition Size	
Installation	Maximum Size (7.99	(GB)
🗸 Server Scenario	Size (e.g. 9.0 MB	or 9.0 GB)
Installation Summary	7.99 GB	
Perform Installation	Custom Region	
Configuration		
	1	<u>_</u>
Check Installation	End Cylinder	
Hostname	1043	
• Network	1010	
Service		
Clean Un		
Belease Notes		
Hardware Configuration		
all and the second second	Help	Abo <u>r</u> t <u>B</u> ack <u>N</u> ext

Tentukan custom size untuk primary, dilanjutkan untuk memilih tipe partisinya, sebagaimana tampilan dibawah ini :

67.2	G Add Partition on /dev/sda
SUSE Linux Enterprise	
Preparation	Formatting Options
 System Analysis Time Zone 	File system Ext3
Installation	Ogtions
 Server Scenario Installation Summary Borform Installation 	De not format partition File system [D:
Configuration	0x83 Linux
Check Installation	Mounting Options
• Hostname	Mount partition
* Network	<u>Mount Point</u>
Customer Center	
Online Update Service	Fstab Options
Clean Un	O Do not mount partition
Release Notes	
Hardware Configuration	
	Help Abo <u>r</u> t <u>B</u> ack <u>Finish</u>

Tipe partisi untuk primary, ialah EXT3 dan mount point sebagai mount partitionnya anda dapat memilih / atau /root atau mungkin /home. Dan akhiri dengan finish, instalasi pun akan kembali ke tahapan pemilihan jenis partisi, anda dapat memilih primary lagi untuk tahapan pembuatan partisi swapnya, seperti tampilan berikut :

6~?	🕞 Add Partiti	on on /dev/sda	a		
SUSE. Linux Enterprise					
Preparation		Formatting Options			
🖌 Welcome		File <u>s</u> ystem			
🖌 System Analysis		Swap +			
🧹 Time Zone					
Installation		Option	ns		
		<u>Encrypt file</u>	system		
🗸 Server Scenario		O Do not format pa	rtition		
Installation Summary		File system [D			
 Perform Installation 	The second se	0x82 Linux st	wap 💌		
Configuration					
Check Installation		Mounting Options			
 Hostname 		Mount partition			
Network		<u>M</u> ount Point			
Customer Center	Constant Albert Martin Little Hans - State	swap	-		
 Online Update 	the second se	Fstab Opt	tions		
Service	and the second se	TURBER STORE			
Clean Up		 Do not mount partition 			
Release Notes	and and an and a second state of the				
Hardware Configuration					
				Paul	C Clasia b
	нер		Abort	Back	Finish
	and the second state of th				

Dibeberapa literatur, disebutkan untuk menginstall linux minimal ada 2 partisi, 1 partisi untuk root (/) dan satunya lagi swap yang berfungsi sebagai memory virtual jika memory fisik computer tidak cukup. Berapa besar jumlah partisi swap?. dalam literatur - literatur (dulu) disebutkan swap sebaiknya 2 kali jumlah memori fisik, misalnya memory 32M maka buat swap 64M.

Saat itu memory adalah barang mewah. sehingga solusinya adalah swap, walaupun konsekuensinya jika terjadi swapping maka proses mengalami kelambatan, Namun untuk sekarang ini RAM 1G sudah bukan barang mahal lagi, memory komputer yang dijual juga sudah dilengkapi dengan minimal RAM 512M, untuk upgrade ke 1G . asumsinya kita menggunakan Ram 1 gb, kita bisa membuat partisi Swap sebesar 1 - 2 GB.



Setelah partisi dianngap selesai, maka tahapan installation setting ialah sebagai berikut :

6	🔲 Installation Settings
SUSE Linux Enterprise	Click any headline to make changes or use the "Change" menu below.
Preparation	′aST2
🗸 Welcome	Confirm Installation
🖌 System Analy	All information required for the base installation is now complete.
🛷 Time Zone	If you continue now, partitions on your hard disk will be modified according to the installation settings in the
Installation	previous dialogs.
🗸 Server Scenai	Go back and check the settings if you are unsure.
Installation:	
 Perform Inst 	
Configuration	
Check Instal	
• Hostname	
• Network	
Customer Co	
Online Upda	
Clean Un	
Release Not	<u>B</u> ack <u>I</u> nstall
• Hardware Ce	
	<u>C</u> hange ▼
	Help Abo <u>r</u> t <u>B</u> ack <u>Install</u>

Instalasi pun dimulai...



Setelah basic installation selesai, seperti gambar dibawah ini

67.9	📾 Finishing Basic Installation
SUSE Linux Enterprise	→ Copy files to installed system
Preparation	- Save configuration
🗸 Welcome	- Install boot manager
🗸 System Analysis	- Save installation settings
🗸 Time Zone	Prepare system for initial boot
Installation	
🖌 Server Scenario	
Installation Summary	
Perform Installation	
Configuration	
Check Installation	
• Hostname	
• Network	
Customer Center	
Online Update	
Service	
Clean Up	Moving to installed system
Release Notes	8%
Hardware Configuration	
	Help Abo <u>r</u> t <u>B</u> ack <u>N</u> ext

Maka akan reboot secara otomatis, seperti tampilan dibawah ini :



Setelah proses reboot, maka anda akan diminta memasukkan username dan password, username nantiya digunakan untuk administrator, dan passwordnya dapat digunakan untuk masuk sebagai root di linux

SUSE. Linux Enterprise	8 Password for t	he System Administrator "root"
Preparation		
🗸 Welcome		
🛷 System Analysis		Do not forget what you enter here.
🗸 Time Zone	H 10	
Installation		Password for root User
🧳 Server Scenario	The Man and the	
🗸 Installation Summary		Confirm Password
🛷 Perform Installation	Contraction of the second second	••••••
Configuration	A REAL PROPERTY OF	
▶ root Password		
Check Installation	The second s	Test Keyboard Layout
• Hostname	And the second se	
• Network	A CONTRACTOR OF THE OWNER OWNE	
Customer Center		
Online Update		Expert Options
Service	and the second	
• Users		
• Clean Up	A DESCRIPTION OF THE OWNER.	
Release Notes		
Hardware Configuration		
	Help	Abo <u>r</u> t <u>B</u> ack <u>V</u> ext



Berikutnya anda akan diminta memasukkan hostname dan domain name, yang dapat anda gunakan untuk pengaksesan localhost,DNS server ataupun informasi domain computer anda, lanjutkan dengan next

6	Saving Hostname and DNS Cor	nfiguration
SUSE, Linux		
Enterprise	✓ Write hostname	
Preparation	✓ Run SuSEconfia	
Weicome		
System Analysis		
V Time Zone		
Installation		
🧈 Server Scenario		
Installation Summary		
Perform Installation		
Configuration		
🖌 root Password		
Check Installation		
► Hostname		
• Network		
Customer Center		
 Online Update 		
 Online Opdate Service 	Undating /atc/resolv.conf	
Online Update Service Users	Updating /etc/resolv.conf	
 Online Update Service Users Clean Up 	Updating /etc/resolv.conf	
 Online Update Service Users Clean Up Release Notes 	Updating /etc/resolv.conf 66%	
Online Update Service Users Clean Up Release Notes Hardware Configuration	Updating /etc/resolv.conf 66%	

Konfigurasi hostname dan DNS pun akan disave, secara CLI settingan dapat dilihat di /etc/resolv.conf

6	
SUSE Linux	
Enterprise	Skip Configuration
Preparation	
🗸 Welcome	3
🗸 System Analysis	General Network Settings
🗸 Time Zone	e Network Mode: Traditional network setup with NetControl - itun (Enable
Installation	NetworkManager)
🖌 Server Scenario	 Support for IPv6 protocol is enabled (Disable IPv6)
Installation Summary	Firewall
Perform Installation	Andread
Configuration	Malyzing YaST2
	Network Detecting DSL devices
🖌 root Password	= 79c970 [PCnet32 LANCE]
Check Installation	Configured with DHCP
🖌 Hostname	DSI Connections
► Network	Die contections
Customer Center	Analyzing your system
Online Update	ISDN Adapters
Service	
• Users	
Clean Up	<u>Change</u> •
Release Notes	31%
Hardware Configuration	

Berikutnya adalah konfigurasi jaringan, semua device akan di deteksi pada tahapan ini

Setelah settingan jaringan selesai, maka proses konfigurasi akan di simpan

6.2	Saving Network Configuration	
SUSE Linux		
Enterprise	✓ Write drivers information	
Preparation	✓ Write device configuration	
🗸 Welcome	✓ Write network configuration	
🧹 System Analysis	✓ Write routing configuration	
🖌 Time Zone	 Write hostname and DNS configuration 	
Installation	→ Set up network services	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Server Scenario	- Write firewall settings	
🗸 Installation Summary	- Activate network services	
🖌 Perform Installation	- Run SuSEconfig	
Configuration	- Set up smpppd	
🛷 root Password		
🗸 Check Installation		
🖌 Hostname		
 Network 		
Customer Center		
Online Update		
Service	Writing firewall settings	
Users	50%	
• Clean Up		
Release Notes		
Hardware Configuration		
	Help	e <u>rt</u> <u>B</u> ack <u>N</u> ext

Installation overview akan di tampilkan, yang tak lain adalah sederet konfigurasi yang telah kita buat diatas :



Setelah seluruh service berhasil diinstal maka anda akan dihadapkan pada administrsi user (user account), untuk validasi pada saat login nanti, berikut tampilannya

		YaST2	
SUSE. Linux Enterprise	🔒 New Local User	You have used only lowercase letters for the password. This is not a good security practice. Really use this pass	word?
Preparation	and the second se	<u>Y</u> es <u>N</u> o	
🛷 Welcome			
🛷 System Analysis			
🗸 Time Zone	U	ser's <u>F</u> ull Name	
Installation	l l	iezane66	
A Server Scenario	<u>U</u> :	sername	
Installation Summany	k	iezane66	
Berform Installation			
	<u>P</u> :	assword	
Configuration	-		
🛷 root Password		onfirm Password	
🖌 Check Installation			
🛹 Hostname			
🗸 Network	A STREET, MARINE STREET, STREE	Receive System Mail	
🖌 Customer Center	Concernance and the second second second	Automatic Login	
🗸 Online Update		User Management	
Service	and the second s		
► Users	time by the second second second		
• Clean Up	A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER		
Release Notes			
Hardware Configuration	and the second s		
	Help	Abo <u>rt</u> Back	

Berikut ialah beberapa screen shoot tahapan akhir proses instalasi, seperti write system configuration, akan dimunculkan release note SUSE 11





Hardware Configuration

kita telah sampai pada tahapan akhir penginstalasian, yakni konfigurasi hardware, YAST secara otomatis akan mengidentifikasi hardware user



Ini adalah tahapan final konfigurasi hardware nya

	🦉 Saving sound card settings	
SUSE Linux		
Enterprise	✓ Save module configuration	
Preparation	✓ Save sound card information	
🗸 Welcome	✓ Save sysconfig values	
🗸 System Analysis	→ Start sound card	
🖌 Time Zone	- Store volume	
Installation	- Store joystick settings	
🗸 Server Scenario		
🛷 Installation Summary		
Y Perform Installation		
Configuration		
🛷 root Password		
🛷 Check Installation		
🖌 Hostname		
🖌 Network		
🖌 Customer Center		
🛷 Online Update		
Service	Starting sound card	
Users	CO%	7
🖌 Clean Up	BU M	1
🖌 Release Notes		
► Hardware Configuration		
	Help Abo <u>rt</u> Back Next	
		-

Tahapan penginstalasian pun selesai



Setelah itu computer kembali akan di reboot

SUSE. Linux Enterprise Server		
System Boot (Skipped feat) System Boot (Starting sys Probing conne	Control: The system has been ures: Control: Running /etc/init.d/boot.local log services ected terminal	set up boot.cycle dome dome
Initializing	virtual console	
Found a Linux	x console terminal on /dev/tty1 (96 columns x 33 lines).	
Starting D-B	us daemon	done
Loading CPUF	reg modules (CPUFreg not supported)	uone
Starting HAL	daemon	done
*** Starting	YaST2 ***	
Shutting down	n (localfs) network interfaces:	
ethU	device: Advanced Micro Devices LAMDJ 79c970 LPCnet32 LANCEJ (rev	140) done
INIT: Entering	n service (localis) network	aone
Boot logging	started on /dev/ttu1(/dev/console) at Sun Mar 6 21:58:22 2011	
Master Resour	rce Control: previous runlevel: N, switching to runlevel:	5
D-Bus already	y started. Not starting.	
Re-Starting :	syslog services	done
Starting acpid		done
HAL already :	started. Not starting.	
Starting Firewall initialization (phase 1 of 2)		done
Checking/undating CPII microcode		done
Setting up (localfs) network interfaces:	
lo		
lo	IP address: 127.0.0.1/8	
	IP address: 127.0.0.2/8	done
eth0	aevice: Havancea micro pevices LAMUI 796970 [PUnet32 LANCE] (rec	40)
0117-0		

Settingan Grub Boot loader akan ditampilkan



Berikut ialah login system operasinya :

SUSE Linux Enterprise Server 11 (I586) linux-Kiezane Username: kiezane66	
Restart 🗈 Shut Down 💽 Cancel 🏠 Log In	
English (United States) V 🚉 USA V 🔚 GNOME V 📲 Local login V	è, 💌 🐻



Dan ini lah screenshot GNOME Desktop SUSE Enterprise Server 11 :

Selamat Mencoba ☺))