Installasi Linux SuSE 9.3 Basis Text

Pokok Bahasan

Proses Instalasi Memulai SuSE Linux Mengakhiri SuSE Linux

Pendahuluan

Persiapkan semua kebutuhan yang akan digunakan untuk proses instalasi. Semua master SuSE Linux versi 9.3 harus sudah berada di hadapan Anda.

Paket SuSE Linux versi 9.3 ini dikemas dalam 5 CD. Di dalamnya selain sudah terdapat sistem operasi juga telah tersedia berbagai aplikasi siap pakai, seperti aplikasi untuk pengolah kata, pengolah angka, pengolah grafik, presentasi dan sebagainya. Bahkan juga tersedia aplikasi browser bernama Konqueror yang nyaris sangat cantik dan mudah digunakan.

Dalam kesempatan ini kita akan menggunakan linux dengan basis teks, dengan tujuan instalasi minimal untuk kerja yang optimal.

Proses Instalasi

Dulu orang tidak mau menggunakan Linux karena sulit proses instalasinya, karena waktu itu masih banyak vendor yang belum mendukung Linux, tetapi kini sudah banyak vendor seperti IBM, HP, Del dan sebagainya juga mendukung keberadaan sistem operasi Clonenya Unix ini.

Adapun langkah-langkah yang harus Anda lakukan untuk proses instalasi SuSE Linux versi 9.3 basis teks ini adalah sebagai berikut:

- 1. Nyalakan komputer Anda, kemudian masukkan master SuSE Linux 9.3 CD 1 ke dalam drive CD-ROM.
- 2. Boot komputer Anda dari CD-ROM Drive, biarkan komputer bekerja dan sesaat kemudian komputer akan menampilkan jendela awal SuSE Linux seperti terlihat pada gambar berikut ini.



Catatan:

F1 digunakan apabila Anda memerlukan bantuan yang berhubungan dengan proses instalasi

F2 digunakan untuk mengatur resolusi monitor yang digunakan

- F3 digunakan untuk mengubah drive yang akan digunakan
- F4 digunakan untuk memilih bahasa yang digunakan
- F5 digunakan untuk mengupdate atau menambah driver
- Esc digunakan untuk membatalkan pilihan yang diambil
- 3. Turunkan pointer ke pilihan Installation

4. Tekan tombol Enter untuk melanjutkan, biarkan program bekerja sehingga akan tampil jendela YaST yang menampilkan keterangan mengenai instalasi yang akan dilakukan, setelah proses awal selesai komputer akan menampilkan seperti Gambar 1.2. berikut ini.

	Initializing		
se Ins			
Langu			
installi	SUSE LINUX PROFESSIONAL 9.3		
Perfort	Novell Software License Agreement	1.1	
		1.11	
nngur	PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY. BY INSTALLING OR OTHERWISE USING		
Penon Reat P	THE SOFTWARE UNCLUDING ITS COMPONENTS), YOU AGREE TO THE TERMS OF		
Noturie	INSTALL OR USE THE SOFTWARE AND, IF APPLICABLE RETURN THE ENTRE		
Online	UNUSED PACKAGE TO THE RESELLER WITH YOUR RECEIPT FOR A REFUND. THE		
Users	SOFTWARE MAY NOT BE SOLD, TRANSFERRED, OR FURTHER DISTRIBUTED WITHOUT		
Clean	PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION FROM NOVELL		
Releas			
Device	RIGHTS AND LICENSES		
	This Novell Software Licence Annement ("Annement") is a legal		
	agreement between You (an entity or a person) and Novell. Inc		
	("Novell") with respect to the software product identified in the		
	title of this Agreement, media (if any) and accompanying documentation		
	(collectively the "Software").		
	The Software is a collective work of Novell. You may make and use		
	Your Ormanization. You may make and distribute unlimited copies of	1	
	the Software outside Your organization provided that: 1) You receive		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
111	1 Annual Inc. Annual Inc. Annual Inc.		

- 5. Pada pilihan agreement pilih I Agree
- 6. Pada pilihan Select your language, Anda pilih English (US) seperti terlihat pada gambar berikut ini

🥌 W	elcome to the SUSE LINUX Installation	
Base Installation Language Installation Settings Perform Installation	Select your language:	
Configuration Perform Installation Root Password Network Online Update Users Clean Up Release Notes Device Configuration	Deutsch English (UK) Español Français EXAmwa Italiano 가그과 日本語 한글 Lietuviy Magyar Nederlands Norsk Polski Português Português brasileiro êrel	

Setelah bahasa dipilih tekan [Accept]

7. Kemudian pada installation setting, ada beberapa menu seperti : System, Mode, Keyboard layout, Mouse, Partitioning, Sofware, Booting, Time Zone, Language, Defaul Runlevel.



- Minimum System installasi mode text
- Minimum Graphical System (without GNOME/KDE) instalasi grafik tanpa desktop
- Standar System with GNOME installasi dengan GNOME desktop
- Standar System with KDE intallasi dengan KDE desktop

Yası		
The SUSE Linux Default system is a good software selection for most users. You will not need to insert all of the CDs that come with SUSE Linux for this selection. Additional software from the other CDs can always be installed later. The Minimal system includes just the bare essentials needed to safely run SUSE Linux. This selection does not <i>include</i> graphical desktop environments no X11, no KDE, no GNOME. Select this option as a base for your own custom selection, for dedicated server systems that do not need a graphical desktop, or for systems that are short on disk space or memory.	Software Selection Software Minimum system Minimum graphical system (without GNOME Standard system with GNOME Standard system with KDE Detailed selection	/KDE)
	Cancel	Accept

Dalam kesempatan ini kita pilih yang Minimum System yaitu basis text. Accept.. (kembali ke menu installation setting), [Accept] ...

8. Setelah muncul menu Confirm installation kita pilih [Install]

VQY		State
Base Installation ✓ Language → Installation 5 • Perform Inst Configuration • Perform Inst • Root Passwo • Network • Online Upda • Users • Clean Up • Release Not- • Device Confi	Confirm Installation All information required for the base installation is now complete. If you continue now, partitions on your hard disk will be formatted (erasing any existing data in those partitions) and data will be overwritten according to the installation settings in the previous dialogs. Go back and check the settings if you are unsure.	
Show Release	Back Install	×
Hala	Change •	Accord

Akan tampil proses Installasi (tunggu dengan sabar... karena kecepatan installasi tergantung dengan spec computer yang digunakan)

Rase Installation	Package	Installation		
Language Installation Settings Perform Installation	Slide Show	etails		
Configuration Perform Installation Root Password Network Online Update Users Clean Up Release Notes Device Configuration	ANOVE		Welcome to SUSE LINUX! Whether you use your computer to communicate with friends, relatives, or colleagues, manage and enjoy your pictures and music, browse the Internet for the latest news or information, write a report or budget, or host a personal Web site or home network, you'll find everything you need in SUSE LINUX Professional 9.3. Plus, with Linux, you'll work in an environment that's secure, reliable, and virtually virus-free. Without the annoying interruptions and slowdowns that plague other systems, you will soon find that SUSE LINUX Professional helps you get more done in less time!	Remaining 327.82 MB
	Next CD: SUSE	LINUX CD 5		







ICT Center Kota Pekalongan

9. Setelah computer restart, biarkan booting dari harddrive, kemudian gantilah CD 1 dengan CD yang diminta..(CD 5).



10. Setelah muncul menu system administrator, isilah password dengan password yang unik sebagai password admin (root)

YaST @ linux		Press F1 for Help
YaSI 0 linux Unlike normal users of the system, who, for instance, write texts, create graphics, or browse the Internet, the user "root" exists on every system and is called into action whenever administrative tasks need to be performed. Log in as root when you need to be the system administrator and only then. Because the root user is equipped with extensive permissions, the password for "root" should be chosen carefully. A combination of letters and numbers is recommended. To ensure that the password was entered correctly, reenter it in a second field. All the rules for user passwords apply to the "root" password: Distinguish between	Password for "root", the system administrator Do not forget what you enter here. Enter a password for the root user: monomous Recenter the password for verification: monomous IExpert Options]	Press F1 for Help
"root" password: Distinguish between uppercase and lowercase. A password should have at least 5 characters and, as a rule, not contain any	[Back] [Abort]	[Next]

Jika pengisian password selesai dan kita lanjutkan [Next], akan muncul konfirmasi password, pilih yes..

Tuor e Triux		rress rr ror nerp
	Providend for "woot" the suptor administrate	
	rassword for root, the system duministration	116
Unlike normal users of		
the system, who, for		
instance, write texts,		
create graphics, or browse		
the Internet, the user		
"root" exists on every		
system and is called into		
action whenever		
administrative tasks need		
to be performed. Log in as		
root when you need to be	Do not forget what you enter	r here.
the system administrator		
and only then.	Enter a password for the root	user:
Because the roo		
is equipped with e You ha	e used only lowercase letters for the passw	ord.
permissions, the p This i	not good security practice. Are you sure?	n:
for "root" should	[Yes] [No]	
chosen carefully.		
combination of lett		
numbers is recommended. To		
ensure that the password	[Expert Options]	
was entered correctly.		
reenter it in a second		
field.		
All the rules for user		
passwords applu to the		
"root" password:		
Distinguish between		
unnercase and lowercase. A		
nassword should have at		
least 5 characters and, as		
a rule, not contain and		
a rate, not contain any	[Rack] [Abort]	[Next]
		100001



11. Network Configuration kita biarkan sesuai default, [Next] ...





12. Test Internet Connection kita Skip test atau ditiadakan, [Next] ...



13. User Authentication Method sesuai default, [Next] ...

Authentication Here you can choose the authentication method of users on your system.
Select Local to authenticate users only by using the local files retc/passwd and retc/shadow. If you are using a NIS or LDAP server to store user data or if you want to authenticate users against an NI server, choose the appropriate value. Then continue with configuration of your client after pressing Next

14. Add a New Local User kita isi user nama kita masing-masing, [Next] ...

YaST @ linux			Press F1 f	for Help
If you fill out the	Add a New Local User			
If you fill out the				
rielas ruli user name ana				
user Lugin, a new user				
the Deserved sizes in the				
the rassourd groen in the				
Corresponding Tiera.				
when entering a				
passwora, aistinguish				
between uppercase and				
lowercase. It should not		WITH HEED MEDIC		
contain any special		rull User name		
characters (e.g., accentea		aeanwijaya		
Characters).		User Login		
with the current		aean Lauggestioni		
password encryption		Password		
(Blowfish), the password				
length should be between 5		Cont Irm Password		
and 72 characters.		*****		
Valla passwora		e a montre company and an		
characters are letters,		I I Receive System Mail		
digits, blanks, and		L J Auto Login		
######################################		Para and the company of the contract of the second second		
lo ensure that the		LUSEr Management J		
password was entered				
correctly, repeat it				
exactly in a second field.				
Vo not forget your				
password.				
Create the User Login				
from components of the				
Tull name by clicking				
Suggestion. It may be				
	lllack.	LAbort J		[ext]





15. Release Notes, [Next] ...

Yası @ linux	rress f1 for Heij
Here are the release notes for the installed Linux system. They provide a brief summary of new features and changes.	Release Notes Content of File zusrzsharezdoczrelease-noteszRELEASE-NOTES.en.rtf Telease Notes for SUSE LINUX 9.3 These release notes cover the following areas: * General: Information that everybody should read. * Update: Changes that are not mentioned in the Administration Guide, Chapter 4. * Installation: Additional pertinent information for installation. * Technical: This section contains a number of technical changes and enhancements for the experienced user. In the Administration Guide, find information about installation and system configuration. In the User Guide, the desktop in general and the most important applications are explained. Ceneral Deendrifice.org (00.0) This is a 2.0 prerelease. Once the official 2.0 release is out, we will offer an update via the YaSI Online Update (YOU). * Impress has a new rendering canvas. This is not yet used for editing, but it is used for the slide show. There may be small differences between what you edit and what you see in the slide show. Verify your presentation before use. * MultimediaBecause we are missing the Java Media Framework, required for video and sound playback, O0.0 will not function in this regard. The relevant menu items have been removed from the default configuration. * The old StarOffice format (5.x) is no longer supported.
	Whe bit Starbirite format (3.x) is no folger supported. XUieu and OpenLook Support Dropped [Back] [Abort]

16. Hardware Configuration, [Next] ...



17. Installation Completed, [Finish] ...

aST @ linux			Press F1 for Hel
Your system is ready for use. Finish will close the YaST installation and continue to the login screen. If you choose the default graphical desktop KDE, you can adjust some KDE settings to your hardware. Also notice our SUSE Welcome Dialog. If desired, experts can use the full range of SUSE's configuration modules at this time. Check Start YAST Control Center and it starts after Finish is pressed. Note: The Control Center does not have a back button to return to this installation sequence.	Installation Con Congratulat The install After clicklin Visit us at Have a lot Your SUSE Dev	npleted lation of SUSE LINUX on your m ig Finish, you can log in to t thtp://www.novell.com/linux/ of fun? velopment Team	achine is complete. he system.
		[] Start YaST Control Cen	ter
	[Back]	[Abort]	[Finish]

ICT Center Kota Pekalongan

18. Installasi Linux Distro SuSE 9.3 selesai...

Shutting down network interfaces:	
eth0 device: Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCn	et32 LANCE] (rev 10)
eth0 configuration: eth-id-00:0c:29:b3:9b:a1	done
Shutting down service network	done
NIT: Entering runlevel: 3	
Boot logging started on /dev/tty1(/dev/console) at Thu Feb 1	12:40:14 2007
Master Resource Control: previous runlevel: N, switching to ru	mlevel: 3
Starting D-BUS daemon	done
Initializing random number generator	done
Betting up network interfaces:	
lo	
lo IP address: 127.0.0.1/8	done
eth0 device: Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCn	et32 LANCE] (rev 10)
eth0 configuration: eth-id-00:0c:29:b3:9b:a1	
eth0 (DHCP) no IP address yet background	ing. done
Betting up service network	done
Starting resource manager	done
Starting syslog services	done
Starting RPC portmap daemon	done
Starting nfsboot (sm-notify)	done
Importing Net File System (NFS)	unuse
Starting mail service (Postfix)Loading keymap qwerty∕us.map.gz	done
Loading compose table winkeys shiftctrl latin1.add	done
Start Unicode mode	
	done
Starting sound driver: ens1371	done
Starting CRON daemon	done
.oading console font lat9w-16.psfu -m trivial GO:loadable	done

Starting CRON daemon	done
Loading console font lat9w-16.psfu -m trivial G0:loadable	done
Starting Name Service Cache Daemon	done
Starting hardware scan on bootStarting HAL daemon	done
loading ACPI modules (ac battery button fan processor thermal)	done
	done
Starting powersaved (accessing ACPI events over acpid) Generating /etc/ssh/ssh_host_key.	done
Generating public/private rsal key pair.	
Your identification has been saved in zetczsshzssh_host_key.	
Your public key has been saved in /etc/ssh/ssh_nost_key.pub.	
The key fingerprint is:	
eb:51:6C:ea:e9:10:8C:81:0A:eb:1a:e4:85:ab:0a:18 root@linux	
Generating /etc/ssh/ssh_nost_dsa_key.	
Generating public/private asa key pair.	
Your identification has been saved in /etc/ssh/ssh_nost_dsa_key.	
Your public key has been saved in /etc/ssn/ssn_nost_asa_key.pub.	
Ine key i ingerprint 18:	
38:55:35:18:51:73:21:51:23:24:C3:82:57:C8:B1:CC POOT@11NUX	
Generating /etc/ssn/ssn host_rsa_key.	
Generating public/private rsa key pair.	
Tour facilities have been saved in returnships between between	
Tour public key has been saved in zetezssizsin host_rsa_key.pub.	
$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}$	
	dana
Starting Son datumning instinguises (share 2 of 2) Supprincipally Hamming instables does	aune
tate matching. Extended IPv6 support disabled.	not support
Montania Theorem and a contract of the second	done
Master Resource Control: runlevel 3 has been	reached
Skipped services in runlevel 3:	nts
Welcome to SuSE Linux 9.3 (i586) - Kernel 2.6.11.4-20a-default (tty1).	
linux login:	

Selamat Anda berhasil Install SuSE 9.3

Memulai SuSE Linux

Linux yang kita gunakan sekarang menggunakan basis text, sehingga perintah-perintah yang kita inginkan harus kita tuliskan atau sebagian konfigurasi dapat diset lewat YaST (Control Center yang hanya dimiliki SuSE).

Login

Untuk dapat access ke dalam system linux kita harus menggunakan hak akses yang tersimpan di dalam database linux, pada saat kita melakukan installasi, kita telah membuat dua buah user (pengguna) yaitu user root (administrator) pemegang kekuasaan tertinggi dan user biasa (nama kita)

User root diwakili " # ", dan user biasa diwakili " > ".

Contoh user root..



Contoh user biasa...



BEBERAPA PERINTAH DASAR

- Is (list) adalah perintah untuk melihat file ataupun direktory, ada beberpa option didalamnya dan bisa dilihat pake perintah man
 - contoh : www:~ # ls -la

ini adalah melihat seluruh isi file yang ada dalam direktory andi ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk Is dengan cara :

www:~ # man Is

- cp (copy) adalah perintah untuk mencopy/menggandakan file ada beberpa option didalamnya dan bisa dilihat pake perintah man contoh
 - www:~ # cp namafile namafilebaru

ini adalah melihat mencopy file namafile dan dijadikan namafilebaru yang ada dalam direktory andi ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk cp dengan cara :

www:~ # man cp

- rm (remove) adalah perintah untuk menghapus file, ada beberpa option didalamnya dan bisa dilihat pake perintah man
 - contoh : www:~ # rm namafile

ini adalah melihat menghapus sebuah file yang ada dalam direktory andi, dan bernama namafile ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk rm dengan cara : www:~ # man rm

mv (move) adalah perintah untuk memindahkan file dari tempat lama ke tempat yang baru ,ada beberpa option didalamnya bisa dilihat pake perintah man contoh : www:~ # mv /home/andi/direktory001/namafile /home/andi/direktor002/namafile

ini adalah memindahakan namafile di direktory /home/andi/direktory001/ ke directory /home/andi/direktor002/ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk mv dengan cara : www:~ # man mv

pwd (parrent working directory) adalah perintah untuk menghapus melihat directory dimana kita berada saat ini ada beberpa option didalamnya dan bisa dilihat pake perintah man contoh :

www:~ # rm namafile

ini adalah melihat menghapus sebuah file yang ada dalam direktory andi, dan bernama namafile ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk pwd dengan cara : www:~ # man pwd

cd (change directory) adalah perintah untuk berpindah directory dimana kita berada saat ini ke tempat atau directory baru, ada beberapa option didalamnya dan bisa dilihat pake perintah man contoh :

www:~ # cd /mnt atau cd /usr/doc

ini adalah berpindah ke dalam direktory /mnt dan berpindah ke dalam direktory /usr/doc ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk cd dengan cara : www.~ # man cd

mkdir (make directory) adalah perintah untuk membuat directory ada beberapa option didalamnya dan bisa dilihat pake perintah man contoh : www:~ # mkdir /home/andi/belajar

ini adalah membuat direktory baru yang diletakkan di direktory /home/andi/ dan dengan nama belajar ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk mkdir dengan cara:

www:~ # man mkdir

- rmdir (remove directory) adalah perintah untuk menghapus directory ada beberapa option didalamnya dan bisa dilihat pake perintah man
 - contoh :

www:~ # rmdir /home/andi/belajar

ini adalah menghapus direktory yang berada di direktory /home/andi/ dengan nama belajar ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk rmdir dengan cara : www:~ # man rmdir

- cat adalah perintah untuk melihat lebih lanjut isi dari sesuatu file (seperty perintah type dalam DOS) ada beberapa option didalamnya dan bisa dilihat pake perintah man contoh : www:~ # cat namafile ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk mkdir dengan cara : www:~ # man cat
- man (manual) adalah perintah untuk melihat manual dari suatu command (seperty perintah help/? dalam DOS) contoh : www:~ # man mkdir

- top adalah untuk melihat proses yang sedang terjadi dalam komputer dan akan menampilkan nomor PID dari masing masing proses yang sedang berjalan PID = Process ID
- kill membunuh/mematikan proses yang sedang berlangsung dalam sistem contoh : www:~ # kill 1332 (dimana nomor 1332 adalah nomor PID dari sebuah proses) dapat dilihat nomor PID lewat perintah top ingin mengetahui bentuk lebih lanjut coba jalankan perintah manual untuk kill dengan cara : www:~ # man kill
- killall membunuh/mematikan semua proses yang sedang berlangsung dalam sistem contoh : www:~ # killall

Mengakhiri SuSE Linux

Untuk mengakhiri atau mematikan linux cukup ketik www:~ # halt