

Pertemuan 6

Instalasi Paket Aplikasi di Linux

INSTALASI PAKET/SOFTWARE

Instalasi Paket/Software di Linux ada dua macam:

1. dari Source (sumber asal/tarball yang telah di kompres)
2. dalam bentuk paket manager (sudah dalam bentuk binari)

Source

- Syarat utama untuk menginstall Software dari source adalah harus ada compiler GCC (biasanya sudah terinstall ketika menginstall distro Linux).

1. Source (Lanjut....)

1. Langkah pertama mengekstrak file tersebut, biasanya di direktori /usr/local atau /opt:

cd /usr/local

(masuk ke direktori /usr/local)

tar -zxvf xmms-1.2.tar.gz

(jika dalam bentuk compress .tar.gz)

tar -zjvf xmms-1.2.tar.bz2

(jika dalam bentuk compress .tar.bz2)

maka akan terdapat direktori baru bernama **xmms-1.2**

Source (Lanjut....)

2. Langkah selanjutnya adalah mengkonfigurasi software tersebut dengan sistem Linux

cd xmms-1.2

masuk ke direktori xmms-1.2 yang telah diekstrak

./configure mengkonfigurasi **xmms-1.2**

3. Selanjutnya kompilasi software tersebut dengan kompiler GCC untuk dijadikan file binary **make**

4. Langkah terakhir install file binary tersebut di dalam sistem **make install**

2. Paket Manager

Paket manager adalah tool bantu untuk mempermudah dalam menginstall software di Linux, karena sudah dalam bentuk file binary, contohnya Slakware dengan ***.tgz**, **Debian dengan *.deb**, dan **Redhat dengan *.rpm (Redhat Paket Manager)** yang bisa juga digunakan untuk turunannya (mandrake, fedora, lorma, dll).

Paket Manager (Lanjut...)

Paket manager adalah tool bantu untuk mempermudah dalam menginstall software di Linux, karena sudah dalam bentuk file binary, contohnya Slakware dengan ***.tgz**, **Debian dengan *.deb**, dan **Redhat dengan *.rpm (Redhat Paket Manager)** yang bisa juga digunakan untuk turunannya (mandrake, fedora, lorma, dll).

Sedangkan untuk Paket Manager versi Slakware dan turunannya (dalam bentuk ***.tgz**) **dapat menggunakan tool** bantu berupa pkgtool, dengan mengetikkan:

pkgtool

maka akan tampil menu fasilitas diantaranya untuk penginstalan paket.

Paket Manager (Lanjut...)

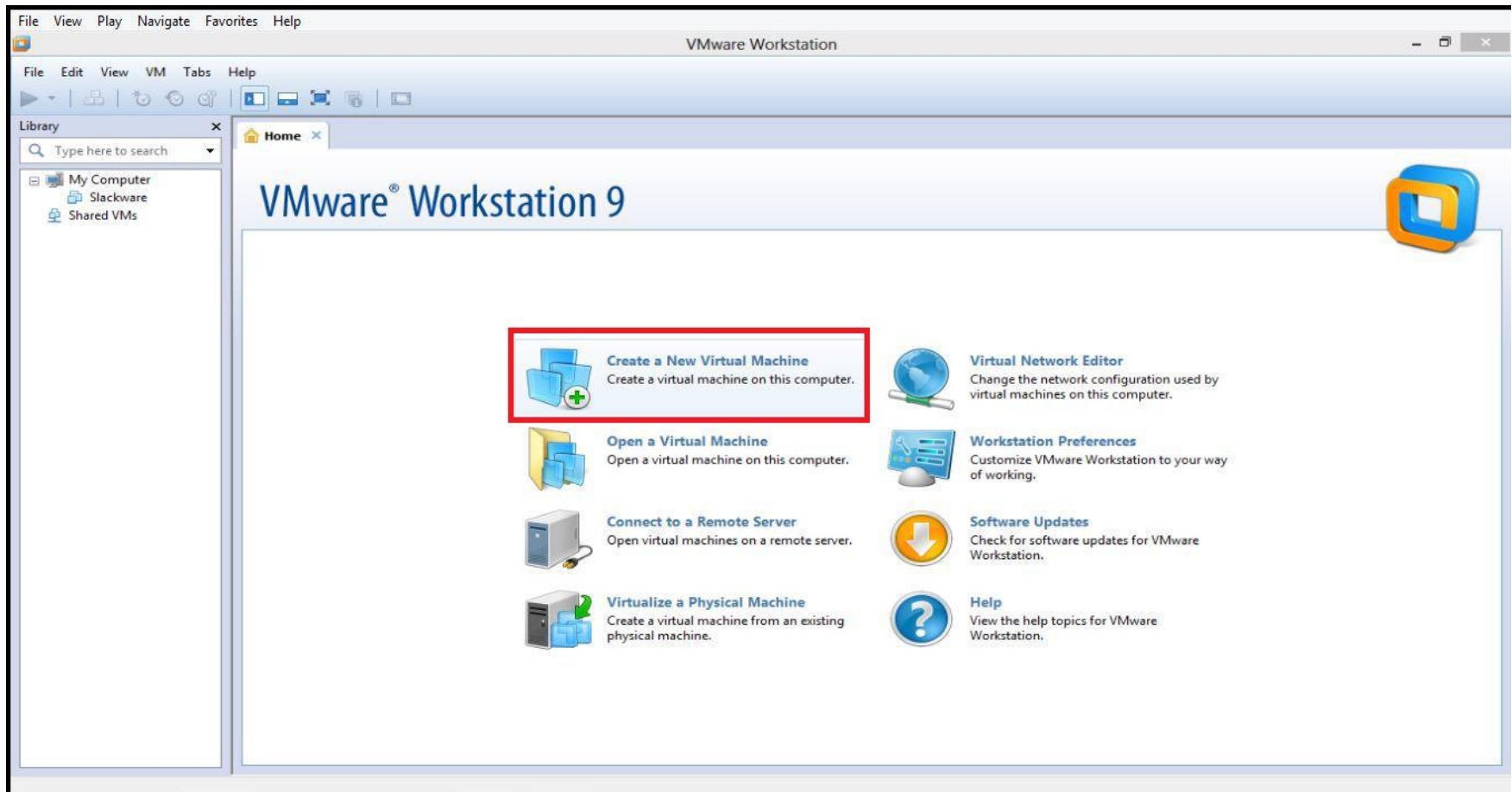
Converting Paket Manager

File dalam bentuk suatu Paket Manager dapat kita convert kedalam paket manager yang lainnya, dengan:

- rpm ke tgz -> alien -to-tgz namafile.rpm atau alien -t namafile.rpm
- rpm ke deb -> alien -to-deb namafile.rpm atau alien -d namafile.rpm
- deb ke rpm -> alien -to-rpm namafile.deb atau alien -r namafile.rpm

Meng-install Linux Slackware

1. Buka aplikasi VMware. Pilih “Create a New Virtual Machine”.



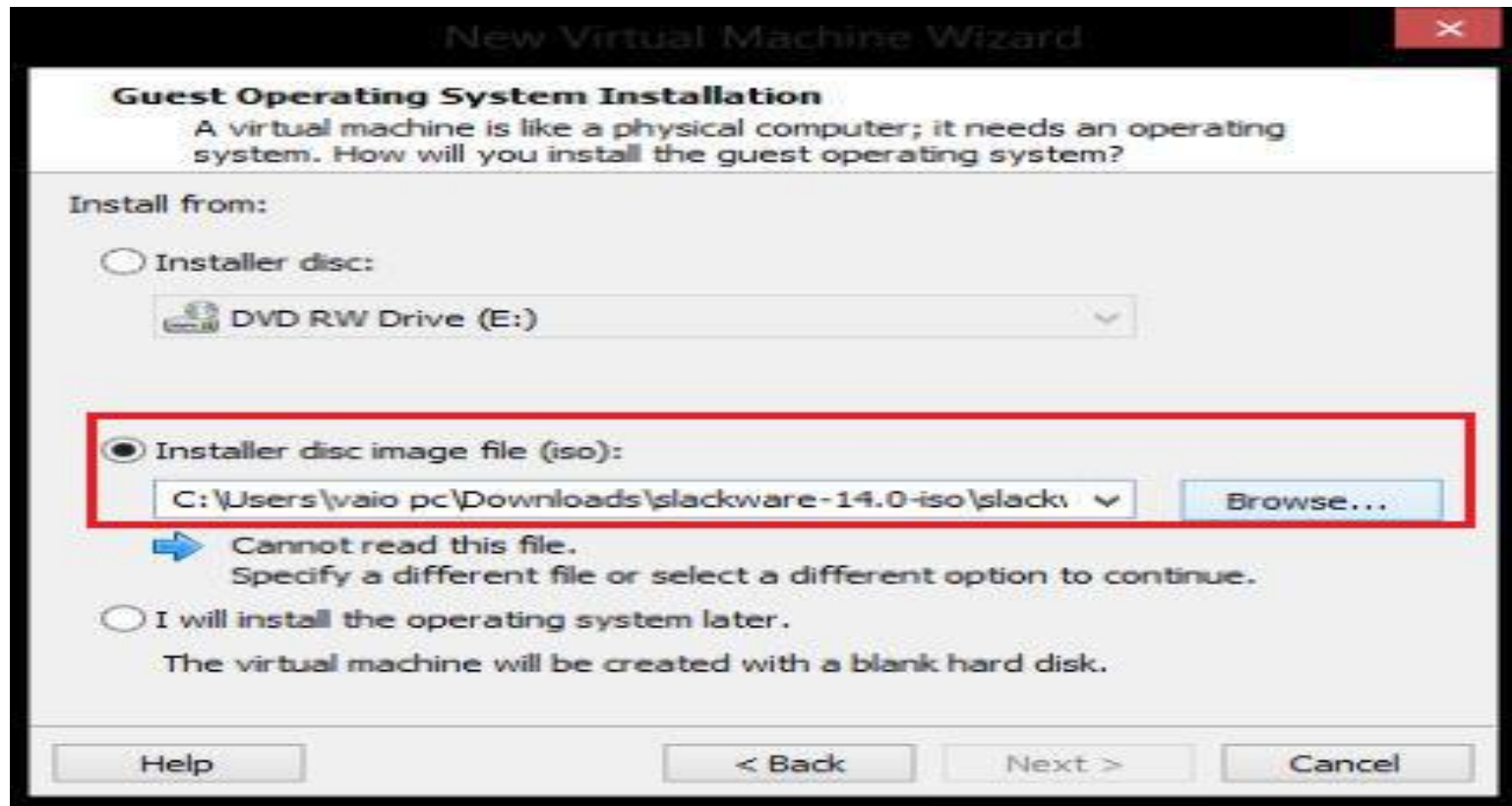
Meng-*install* Linux Slackware

2. Lalu pilih “**Typical (recommended)**” kemudian pilih **Next**



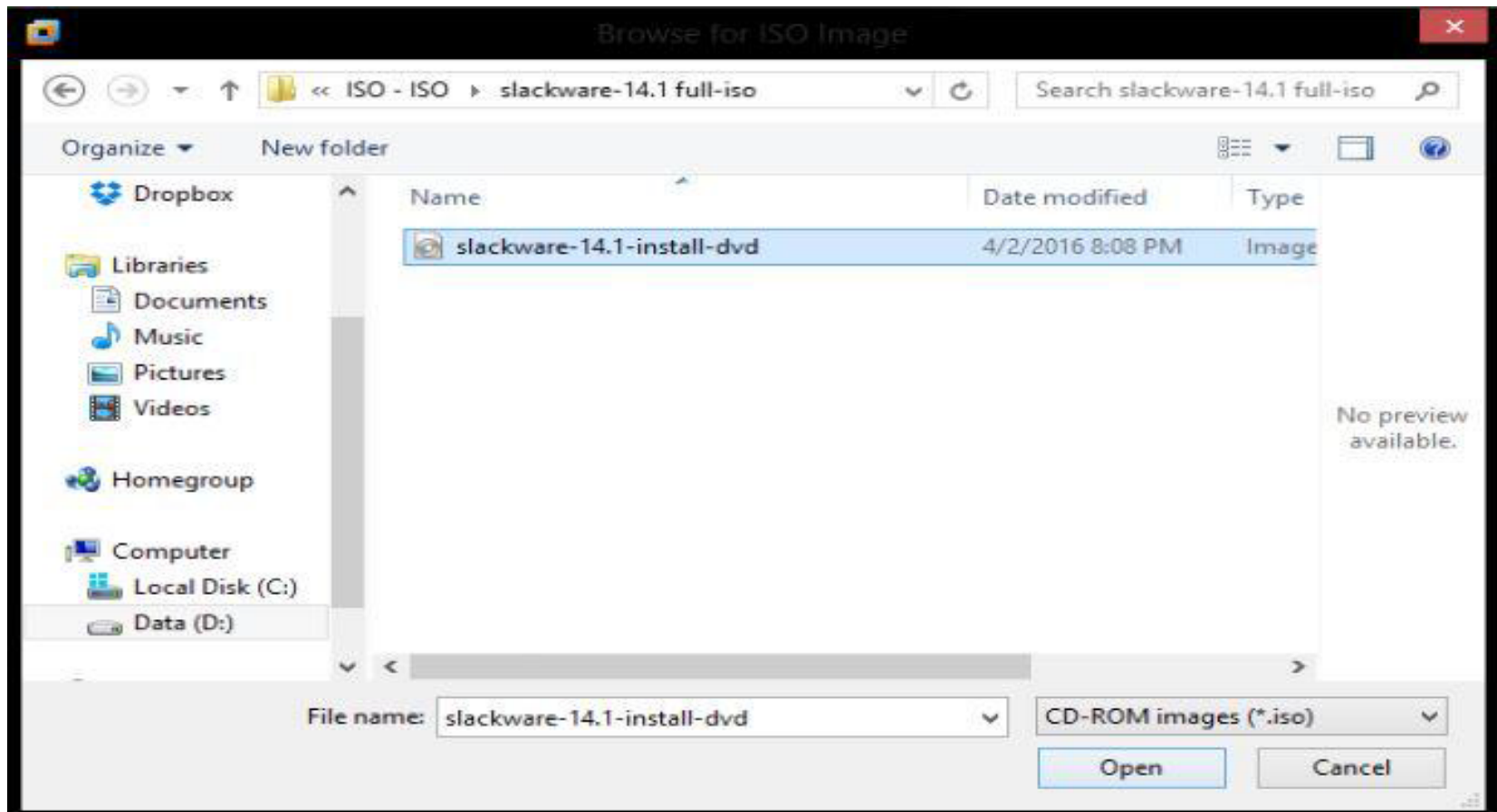
Meng-*install* Linux Slackware

3. Masukkan ISO kedalam Installer disc image file (iso): dengan cara memilih Browser..



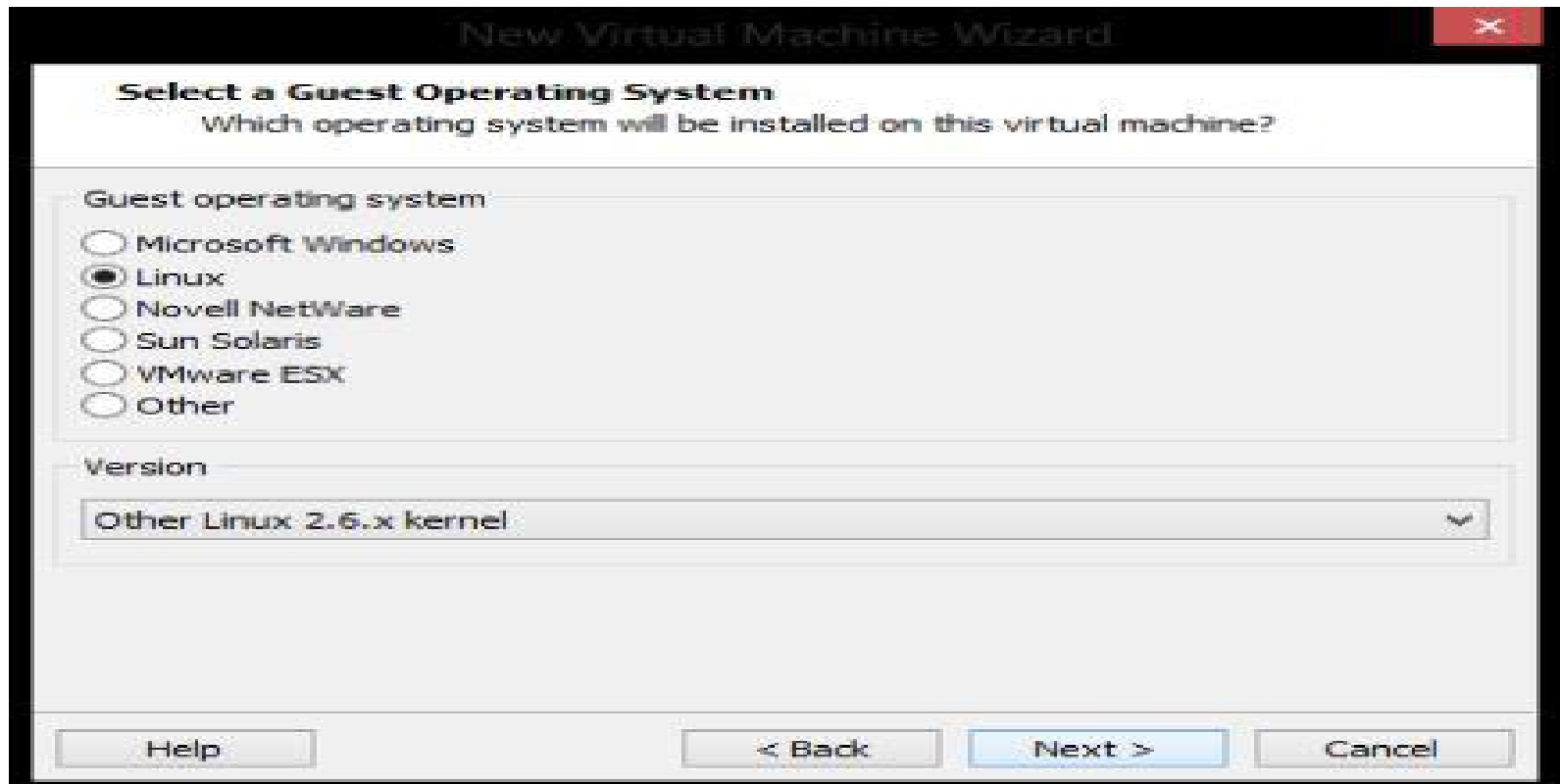
Meng-install Linux Slackware

4. Pilih ISO Slackware kemudian pilih Open. Setelah itu pilih Next.



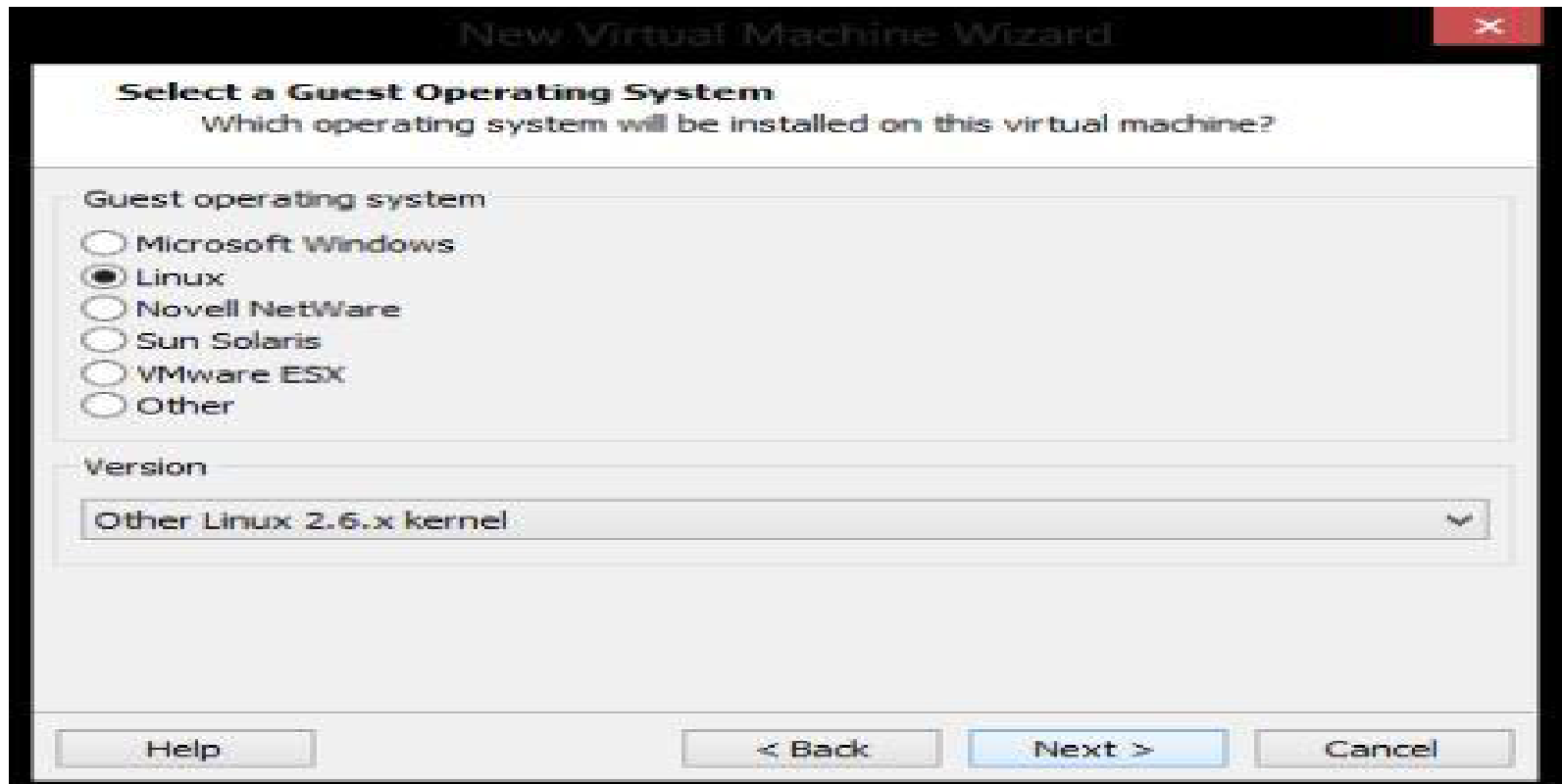
Meng-install Linux Slackware

5. Kemudian diminta untuk memilih Guest Operating System. Disini pilih Linux sebagai Guest operating system dan Other Linux 2.6.x kernel sebagai Version, lalu pilih Next



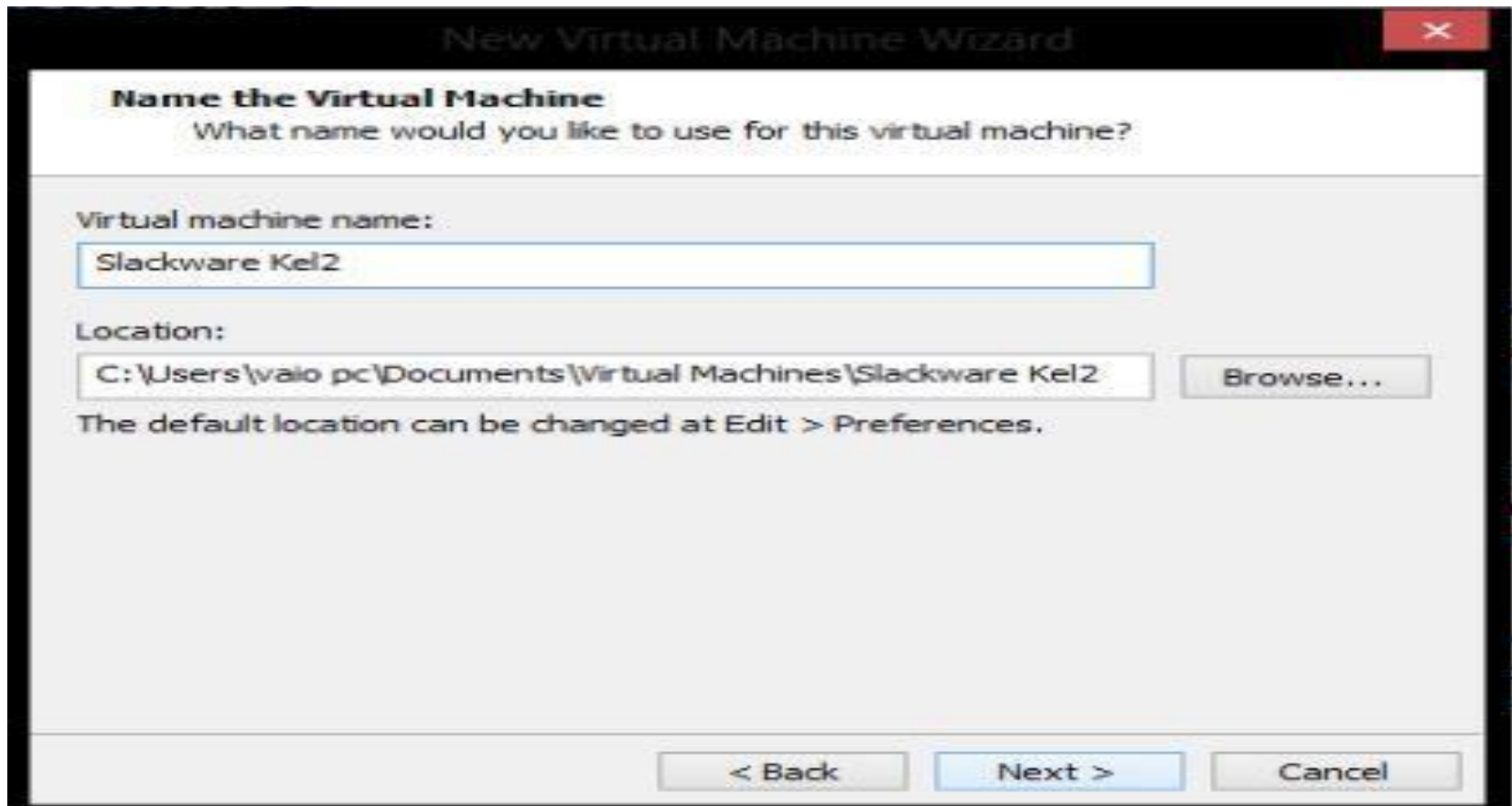
Meng-install Linux Slackware

5. Kemudian diminta untuk memilih Guest Operating System. Disini pilih Linux sebagai Guest operating system dan Other Linux 2.6.x kernel sebagai Version, lalu pilih Next



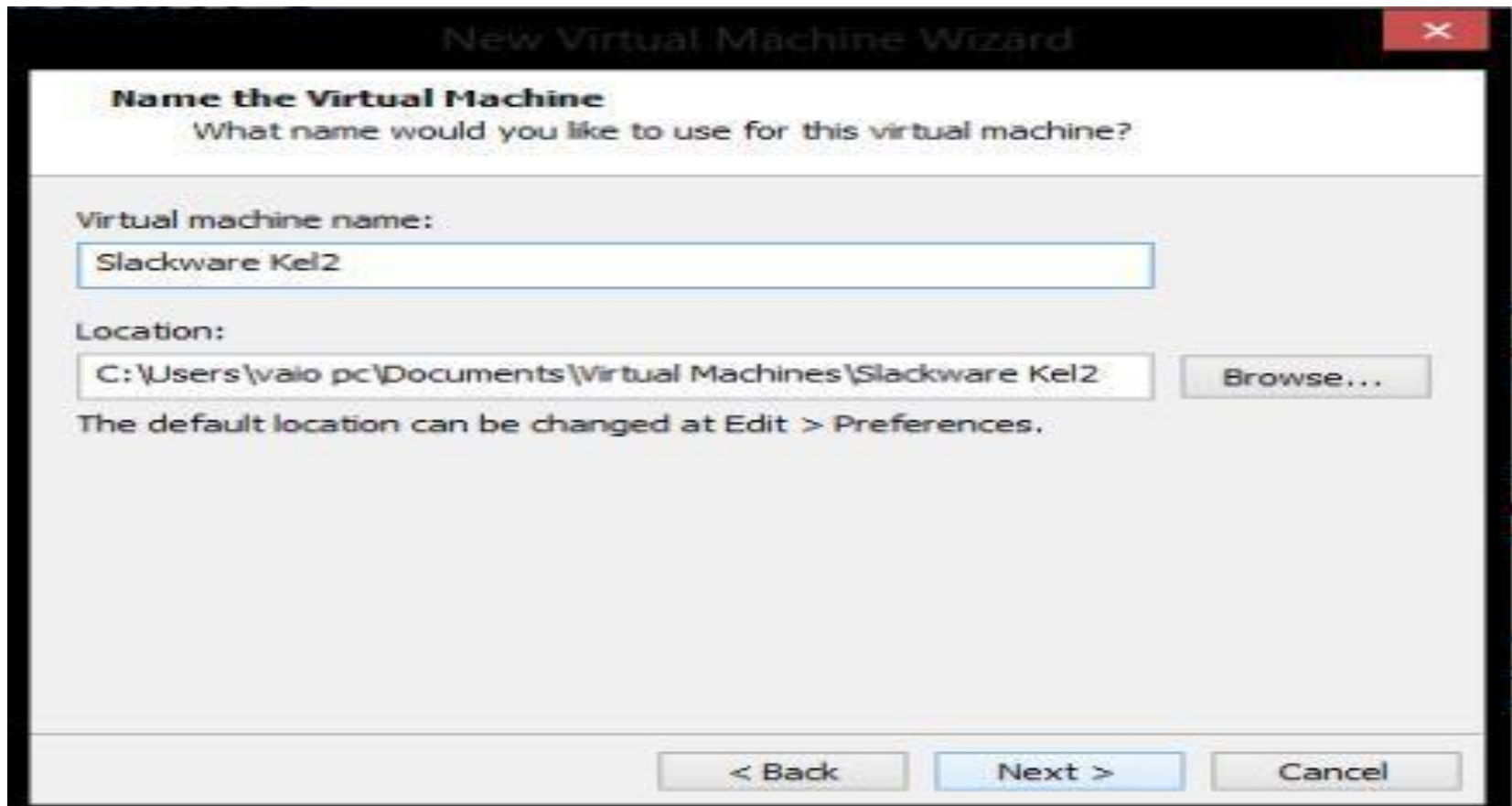
Meng-*install* Linux Slackware

6. Masukkan Nama virtual machine serta lokasi penyimpanan Linux Slackware. Kemudian pilih **Next**.



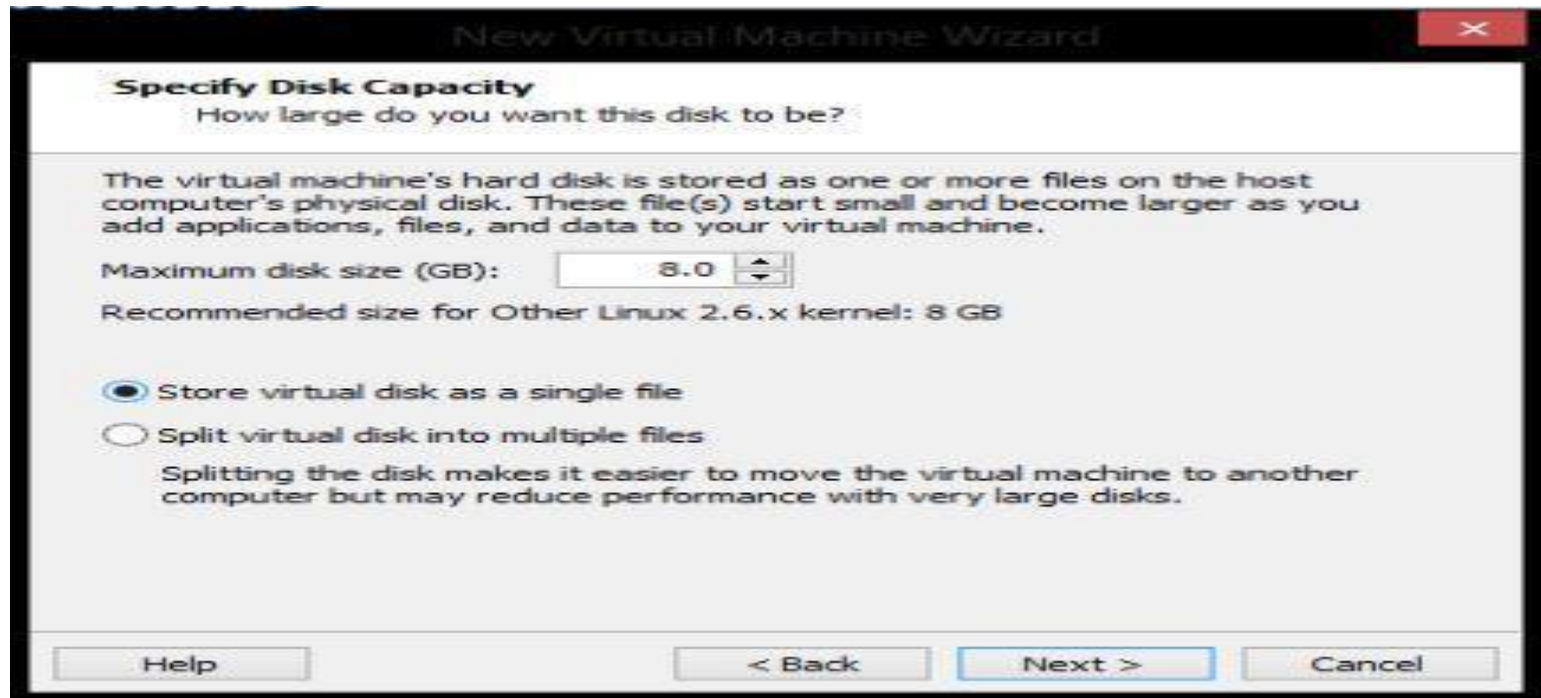
Meng-*install* Linux Slackware

6. Masukkan Nama virtual machine serta lokasi penyimpanan Linux Slackware. Kemudian pilih **Next**.



Meng-install Linux Slackware

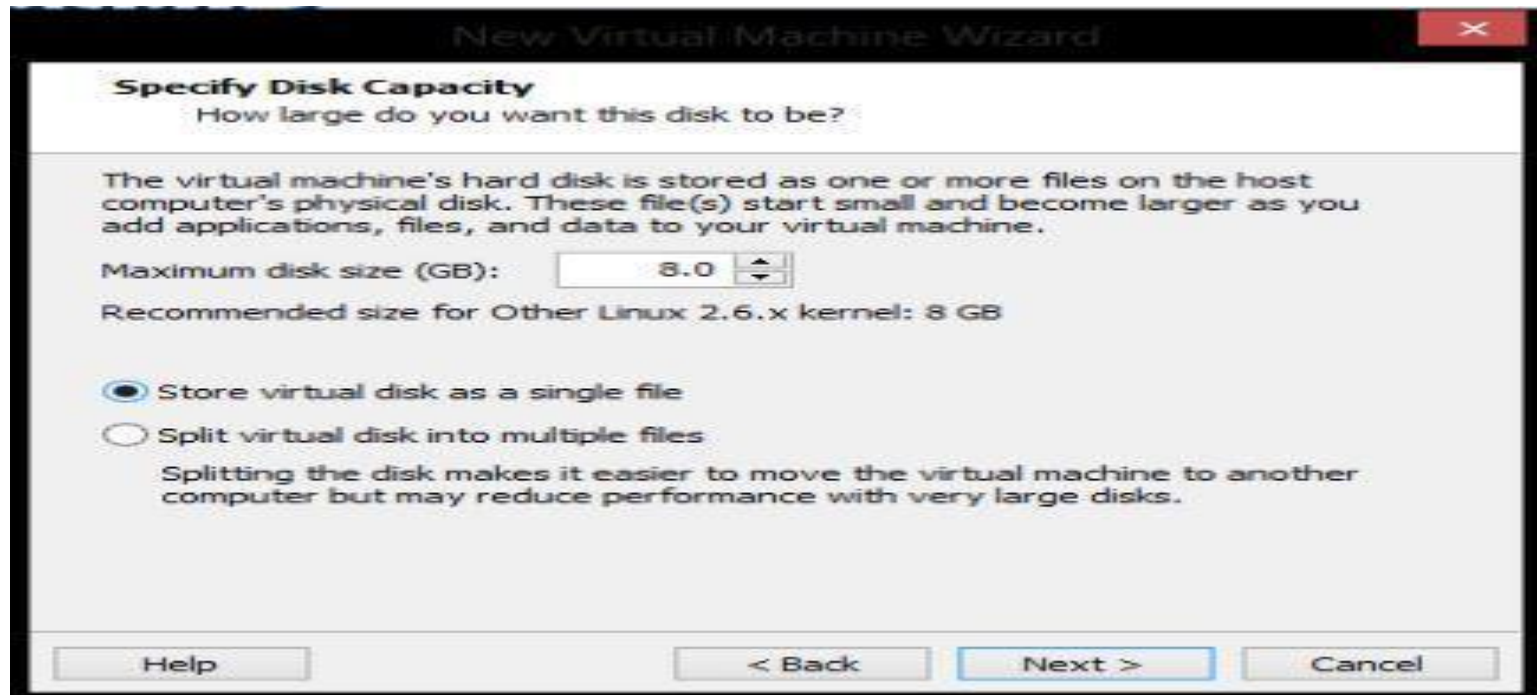
7. Masukkan maximum disk size yang ingin anda berikan. Direkomendasikan untuk maximum disk size adalah 8.0 GB, kemudian pilih **Next**.



8. Setelah itu pilih finish

Meng-install Linux Slackware

7. Masukkan maximum disk size yang ingin anda berikan. Direkomendasikan untuk maximum disk size adalah 8.0 GB, kemudian pilih **Next**.



8. Setelah itu pilih finish

Meng-install Linux Slackware

9. Jalankan virtual machine dengan memilih “Power on this virtual machine”.



Meng-*install* Linux Slackware

10. Setelah masuk pada tampilan seperti berikut dan meminta inputan untuk boot : tekan **Enter**.

```
ISOLINUX 4.06 0x513e7151 ETCD Copyright (C) 1994-2012 H. Peter Anvin et al
Welcome to Slackware version 14.1 (Linux kernel 3.10.17)†

If you need to pass extra parameters to the kernel, enter them at the prompt
below after the name of the kernel to boot (huge.s etc).  NOTE: If your machine
is not at least a Pentium-III, you *must* boot and install with the huge.s
kernel, not the hugesmp.s kernel!  For older machines, use "huge.s" at the
boot prompt.

In a pinch, you can boot your system from here with a command like:

boot: hugesmp.s root=/dev/sda1 rdinit= ro

In the example above, /dev/sda1 is the / Linux partition.

To test your memory with memtest86+, enter memtest on the boot line below.

This prompt is just for entering extra parameters.  If you don't need to enter
any parameters, hit ENTER to boot the default kernel "hugesmp.s" or press [F2]
for a listing of more kernel choices.  Default kernel will boot in 2 minutes.

boot: _
```

Meng-*install* Linux Slackware

11. Kemudian tekan **Enter**.

```
<OPTION TO LOAD SUPPORT FOR NON-US KEYBOARD>
```

```
If you are not using a US keyboard, you may now load a different  
keyboard map. To select a different keyboard map, please enter 1  
now. To continue using the US map, just hit enter.
```

```
Enter 1 to select a keyboard map: _
```

12. Selanjutnya login sebagai **root**.

```
You may now login as 'root'.
```

```
slackware login: root_
```

Meng-install Linux Slackware

13. Untuk mempartisi hard drive dengan mengetikkan perintah : **cdisk**

```
To partition your hard drive(s), use 'cdisk' or 'fdisk'.  
For systems using GPT instead of MBR, partition using 'cgdisk' or 'gdisk'.  
To activate PCMCIA/Cardbus devices needed for installation, type 'pcmcia'.  
To start the main installation (after partitioning), type 'setup'.  
  
root@slackware:/# cdisk
```

14. Pilih **New** untuk membuat partisi baru

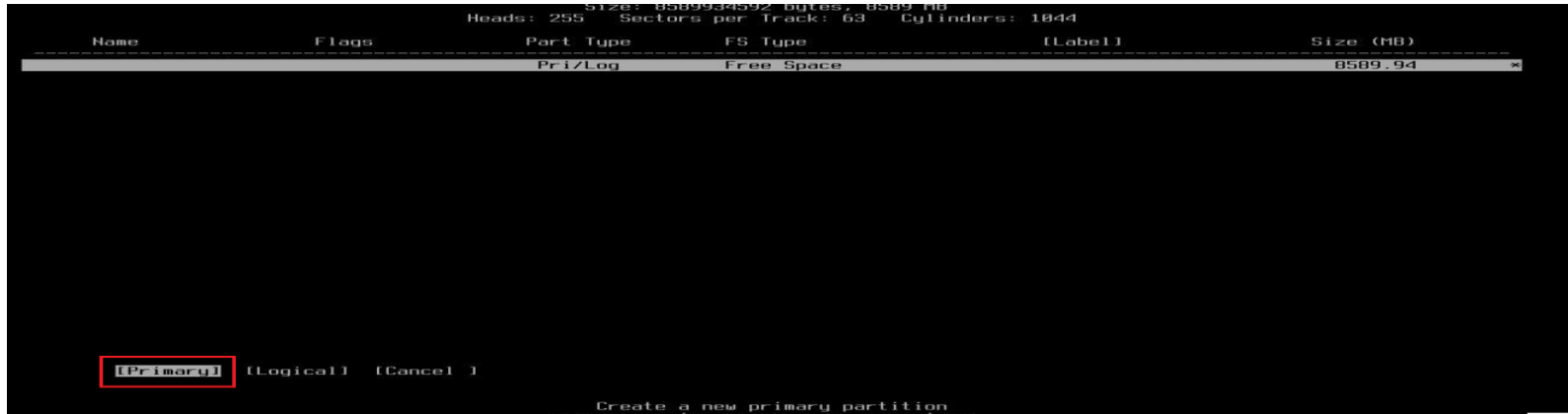
```
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB  
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044
```

Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
		Pri/Log	Free Space		8589.94

```
[ Help ] [ New ] [ Print ] [ Quit ] [ Units ] [ Write ]  
  
Create new partition from free space
```


Meng-install Linux Slackware

15. Pilih sebagai Primary.

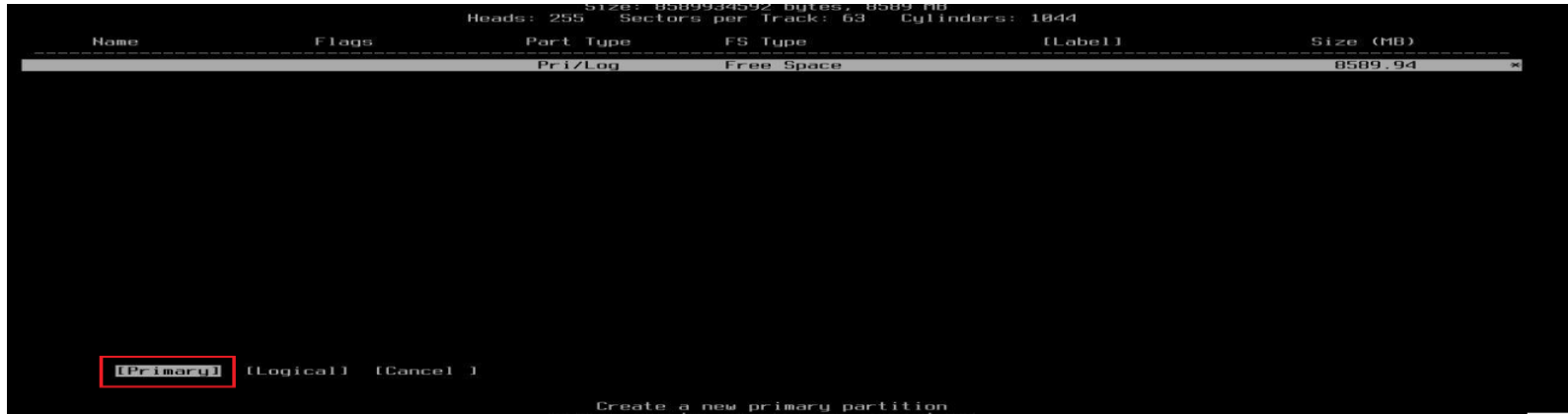


16. Masukkan size untuk partisi primary..

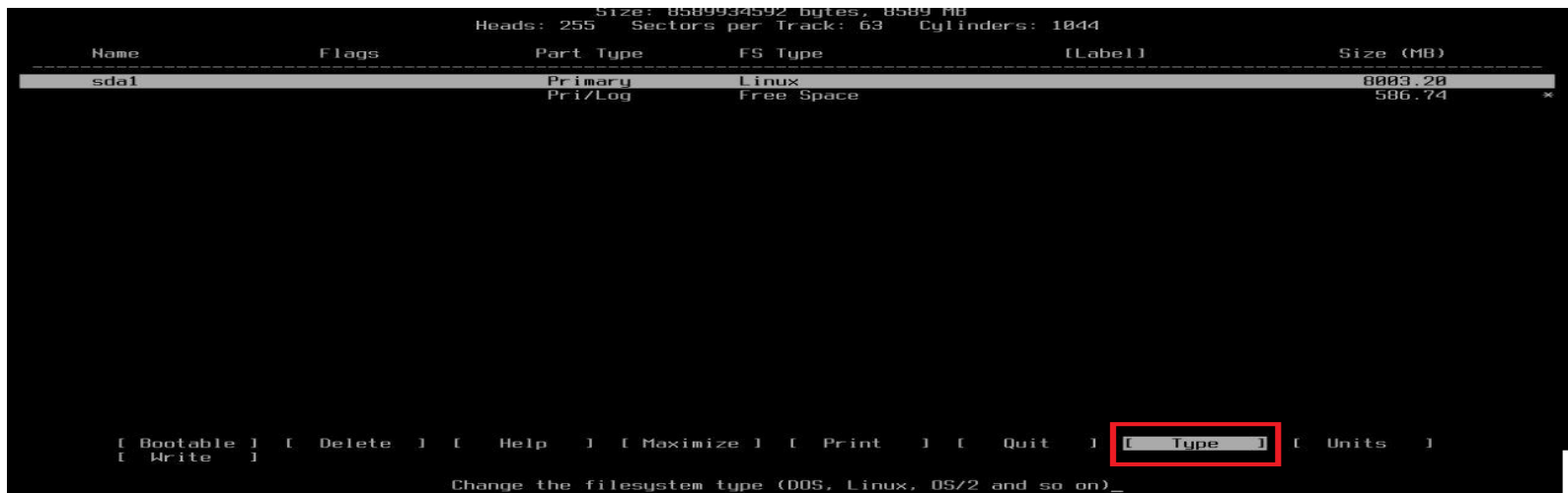


Meng-install Linux Slackware

17. Pilih Beginning.



18. Kemudian pilih Type.



Meng-install Linux Slackware

19. Pilih 83 sebagai Linux.

Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044

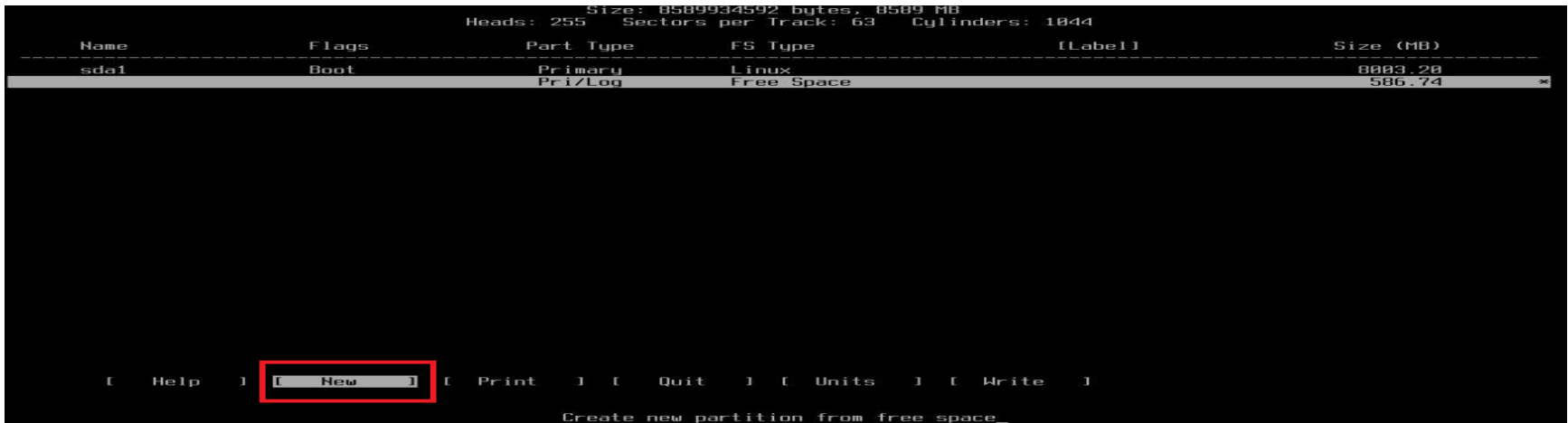
Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1		Primary	Linux		8003.20

01 FAT12	18 AST SmartSleep	56 Golden Bow	9F BSD/OS	DE Dell Utility
02 XENIX root	1B Hidden W95 FAT32	5C Priam Edisk	A0 IBM Thinkpad hiberna	DF BootIt
03 XENIX usr	1C Hidden W95 FAT32 (LB	61 SpeedStor	A5 FreeBSD	E1 DOS access
04 FAT16 <32M	1E Hidden W95 FAT16 (LB	63 GNU HURD or SysV	A6 OpenBSD	E3 DOS R/O
05 Extended	24 NEC DOS	64 Novell Netware 286	A7 NeXTSTEP	E4 SpeedStor
06 FAT16	27 Hidden NTFS WinRE	65 Novell Netware 386	A8 Darwin UFS	EB BeOS fs
07 HPFS/NTFS/exFAT	39 Plan 9	70 DiskSecure Multi-Boo	A9 NetBSD	EE GPT
08 AIX	3C PartitionMagic recov	75 PC/IX	AB Darwin boot	EF EFI (FAT-12/16/32)
09 AIX bootable	40 Venix 80286	80 Old Minix	AF HFS / HFS+	F0 Linux/PA-RISC boot
0A OS/2 Boot Manager	41 PPC PReP Boot	81 Minix / old Linux	B7 BSDI fs	F1 SpeedStor
0B W95 FAT32	42 SFS	82 Linux swap	B8 BSDI swap	F4 SpeedStor
0C W95 FAT32 (LBA)	4D QNX4.x	83 Linux	BB Boot Wizard hidden	F2 DOS secondary
0E W95 FAT16 (LBA)	4E QNX4.x 2nd part	84 OS/2 hidden C: drive	BE Solaris boot	FB VMware VMFS
0F W95 Ext'd (LBA)	4F QNX4.x 3rd part	85 Linux extended	BF Solaris	FC VMware VMKCORE
10 OPUS	50 OnTrack DM	86 NTFS volume set	C1 DRDOS/sec (FAT-12)	FD Linux raid autotetec
11 Hidden FAT12	51 OnTrack DM6 Aux1	87 NTFS volume set	C4 DRDOS/sec (FAT-16 <	FE LANstep
12 Compaq diagnostics	52 CP/M	88 Linux plaintext	C6 DRDOS/sec (FAT-16)	FF BBT
14 Hidden FAT16 <32M	53 OnTrack DM6 Aux3	8E Linux LVM	C7 Syrix	
16 Hidden FAT16	54 OnTrackDM6	93 Amoeba	DA Non-FS data	
17 Hidden HPFS/NTFS	55 EZ-Drive	94 Amoeba BBT	DB CP/M / CTOS / ...	

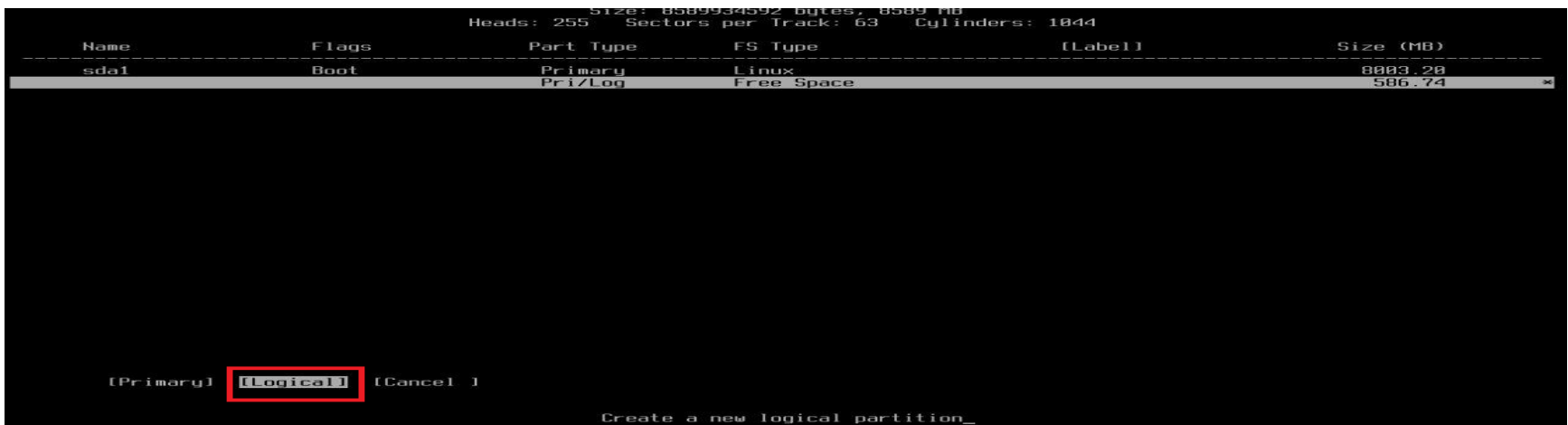
Enter filesystem type: **83_**

Meng-install Linux Slackware

20. Selanjutnya pilih **New** kembali untuk membuat partisi swap.



21. Pilih **Logical**.



Meng-*install* Linux Slackware

22. Atur sisa partisi, secara otomatis akan diberikan.

```
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044
```

Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1	Boot	Primary	Linux		8883.28
		Pri/Log	Free Space		586.74 *

```
Size (in MB): 586.74
```

Meng-install Linux Slackware

23. Pilih 82 yaitu Linux swap sebagai Type.

Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044

Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1	Boot	Primary	Linux		8003.28
sda5		Logical	Linux		586.74 *

01 FAT12	18 AST SmartSleep	56 Golden Bow	9F BSD/OS	DE Dell Utility
02 XENIX root	1B Hidden W95 FAT32	5C Priam Edisk	A0 IBM Thinkpad hiberna	DF BootIt
03 XENIX usr	1C Hidden W95 FAT32 (LB	61 SpeedStor	A5 FreeBSD	E1 DOS access
04 FAT16 <32M	1E Hidden W95 FAT16 (LB	63 GNU HURD or SysV	A6 OpenBSD	E3 DOS R/O
05 Extended	24 NEC DOS	64 Novell Netware 286	A7 NeXTSTEP	E4 SpeedStor
06 FAT16	27 Hidden NTFS WinRE	65 Novell Netware 386	A8 Darwin UFS	EB BeOS fs
07 HPFS/NTFS/exFAT	39 Plan 9	70 DiskSecure Multi-Boo	A9 NetBSD	EE GPT
08 AIX	3C PartitionMagic recov	75 PC/IX	AB Darwin boot	EF EFI (FAT-12/16/32)
09 AIX bootable	40 Venix 80286	80 Old Minix	AF HFS / HFS+	F0 Linux/PA-RISC boot
0A OS/2 Boot Manager	41 PPC PReP Boot	81 Minix / old Linux	B7 BSDI fs	F1 SpeedStor
0B W95 FAT32	42 SFS	B2 Linux swap	B8 BSDI swap	F4 SpeedStor
0C W95 FAT32 (LBA)	4D QNX4.x	83 Linux	BB Boot Wizard hidden	F2 DOS secondary
0E W95 FAT16 (LBA)	4E QNX4.x 2nd part	84 OS/2 hidden C: drive	BE Solaris boot	FB VMware VMFS
0F W95 Ext'd (LBA)	4F QNX4.x 3rd part	85 Linux extended	BF Solaris	FC VMware VMKCORE
10 OPUS	50 OnTrack DM	86 NTFS volume set	C1 DRDOS/sec (FAT-12)	FD Linux raid autodetec
11 Hidden FAT12	51 OnTrack DM6 Aux1	87 NTFS volume set	C4 DRDOS/sec (FAT-16 <	FE LANstep
12 Compaq diagnostics	52 CP/M	88 Linux plaintext	C6 DRDOS/sec (FAT-16)	FF BBT
14 Hidden FAT16 <32M	53 OnTrack DM6 Aux3	8E Linux LVM	C7 Syrix	
16 Hidden FAT16	54 OnTrackDM6	93 Amoeba	DA Non-FS data	
17 Hidden HPFS/NTFS	55 EZ-Drive	94 Amoeba BBT	DB CP/M / CTOS / ...	

Enter filesystem type: 82_

Meng-install Linux Slackware

24. Pilih Write dan ketikkan “yes”

```
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044
```

Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1	Boot	Primary	Linux		8883.28
sda5		Logical	Linux swap		586.74

```
[ Bootable ] [ Delete ] [ Help ] [ Maximize ] [ Print ] [ Quit ] [ Type ] [ Units ]
[ Write ]

Write partition table to disk (this might destroy data)
```

25. Setelah proses partisi selesai pilih Quit.

```
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044
```

Name	Flags	Part Type	FS Type	[Label]	Size (MB)
sda1	Boot	Primary	Linux		8883.28
sda5		Logical	Linux swap		586.74

```
[ Bootable ] [ Delete ] [ Help ] [ Maximize ] [ Print ] [ Quit ] [ Type ] [ Units ]
[ Write ]

Quit program without writing partition table_
```


Meng-*install* Linux Slackware

26. Jika proses partisi telah berhasil maka akan tampil sebagai berikut. Setelah itu ketikkan perintah : **setup** untuk memulai proses peng-*install-an*.

```
Disk has been changed.  
  
WARNING: If you have created or modified any  
DOS 6.x partitions, please see the cfdisk manual  
page for additional information.  
root@slackware:/# setup
```

27. Pilih **ADDSWAP** untuk mengatur partisi swap



Meng-install Linux Slackware

28. Pada Swap Space Detected pilih **OK**.



29. Pada Check Swap Partitions For Bad Blocks? Pilih **No**.



Meng-install Linux Slackware

30. Setelah konfigurasi swap space selesai pilih **OK**.

```
SWAP SPACE CONFIGURED
Your swapspace has been configured. This information will
be added to your /etc/fstab:

/dev/sda5      swap      swap      defaults      0      0

< OK >
```

31. Pilih **/dev/sda1** untuk instalasi partisi.

```
Select Linux installation partition:
Please select a partition from the following list to use for your
root (/) Linux partition.

/dev/sda1  Linux 7815591K
---      (done adding partitions, continue with setup)
---      (done adding partitions, continue with setup)
---      (done adding partitions, continue with setup)
---      (done adding partitions, continue with setup)
↓(+)                                           83%

< Select >      <Continue>
```


Meng-install Linux Slackware

32. Pilih Format untuk men-format partisi.



33. Pilih ext4 lalu OK.



Meng-install Linux Slackware

34. Kemudian pilih Source Media tempat penyimpanan ISO, karena menggunakan DVD maka pilih no **1 Install from a Slackware CD or DVD**, lalu **OK**.



35. Pada saat scanning for CD or DVD Drive pilih **Auto** karena lebih disarankan.



Meng-install Linux Slackware

36. Pada Package Series Pilih **A**, selanjutnya **OK**.

```

                                PACKAGE SERIES SELECTION
Now it's time to select which general categories of software to install
on your system. Use the spacebar to select or unselect the software
you wish to install. You can use the up and down arrows to see all the
possible choices. Recommended choices have been preselected. Press
the ENTER key when you are finished.

[*] A      Base Linux system
[*] AP     Various Applications that do not need X
[*] D      Program Development (C, C++, Lisp, Perl, etc.)
[*] E      GNU Emacs
[*] F      FAQ lists, HOWTO documentation
[*] K      Linux kernel source
[*] KDE     The K Desktop Environment for X
[ ] KDEI    International language support for KDE
[*] L      System Libraries (needed by KDE, GNOME, X, and more)
↓(+)                                           56%

< OK >                                <Cancel>

```

37. Pilih **Full** untuk instalasi full mode, selanjutnya **OK**.

```

                                SELECT PROMPTING MODE
Now you must select the type of prompts you'd like to see during the
installation process. If you have the drive space, the 'full' option is
quick, easy, and by far the most foolproof choice. The 'newbie' mode
provides the most information but is much more time-consuming
(presenting the packages one by one) than the menu-based choices.
Otherwise, you can pick packages from menus using 'expert' or 'menu'
mode. Which type of prompting would you like to use?

full      Install everything (7.8+ GB of software, RECOMMENDED!)
terse     Like 'full', but display one line per package during install
menu      Choose individual packages from interactive menus
expert     This is actually the same as the "menu" option
newbie     Use verbose prompting (the X series takes one year)
custom     Use custom tagfiles in the package directories
tagpath    Use tagfiles in the subdirectories of a custom path
↓(+)                                           87%

< OK >                                <Cancel>

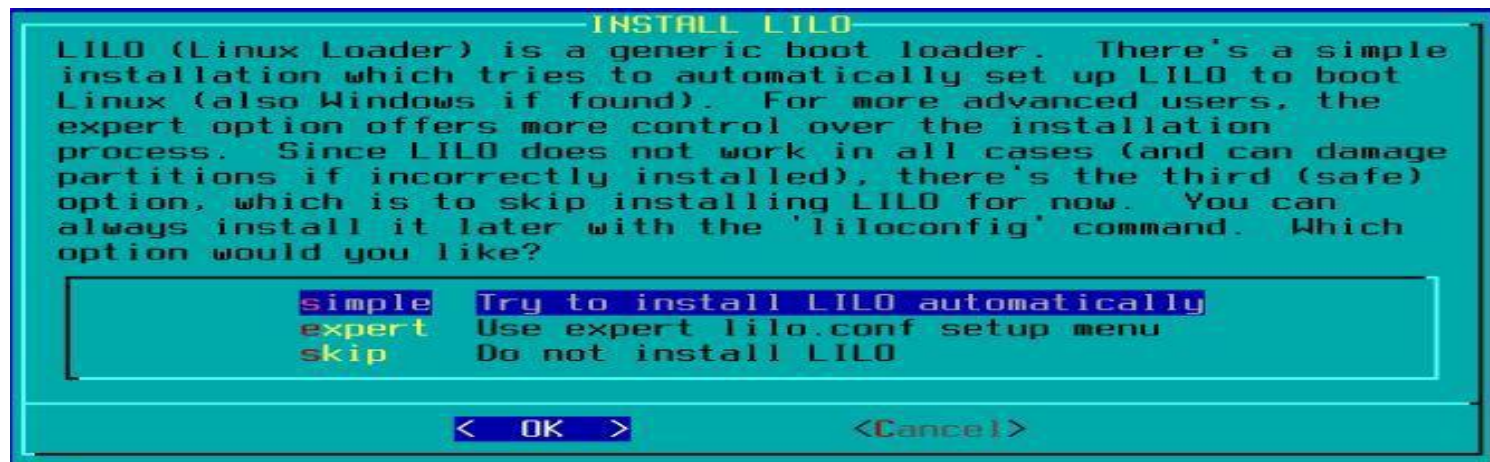
```

Meng-install Linux Slackware

38. Pada Boot untuk USB pilih **Skip**, lalu OK.



39. Pada Instalasi LILO pilih **Simple**, lalu OK.



Meng-install Linux Slackware

40. Atur Frame Buffer Concole untuk LILO yang digunakan, lalu pilih OK.

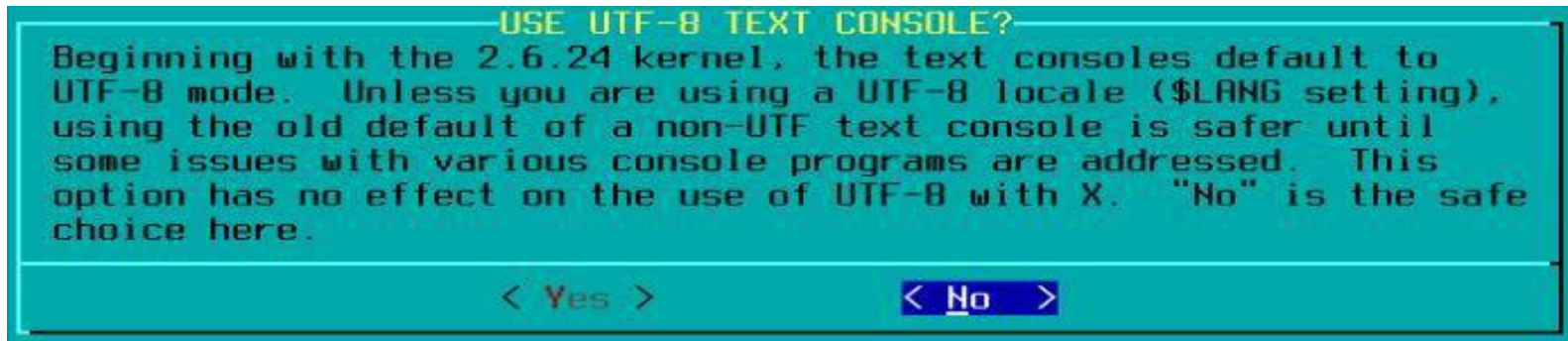


41. Pada Optional LILO pilih OK.

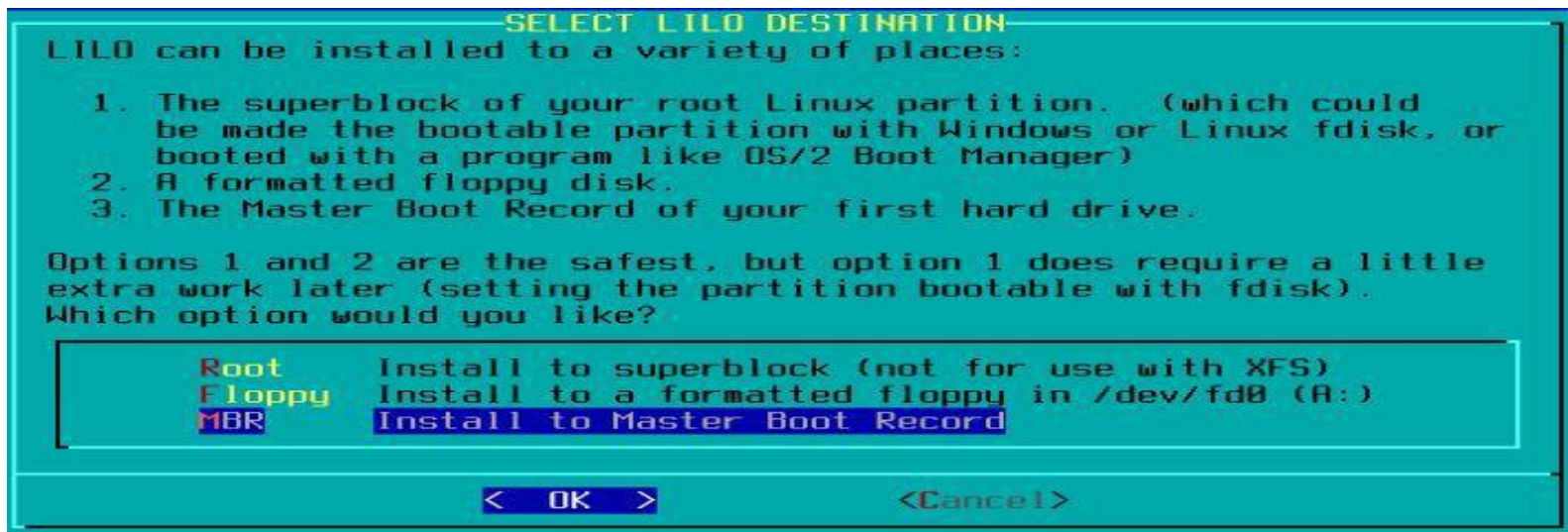


Meng-install Linux Slackware

42. Pada Use UTF-8 Text Console pilih **No**.



43. Pada LILO Destination pilih **MBR**, lalu **OK**.

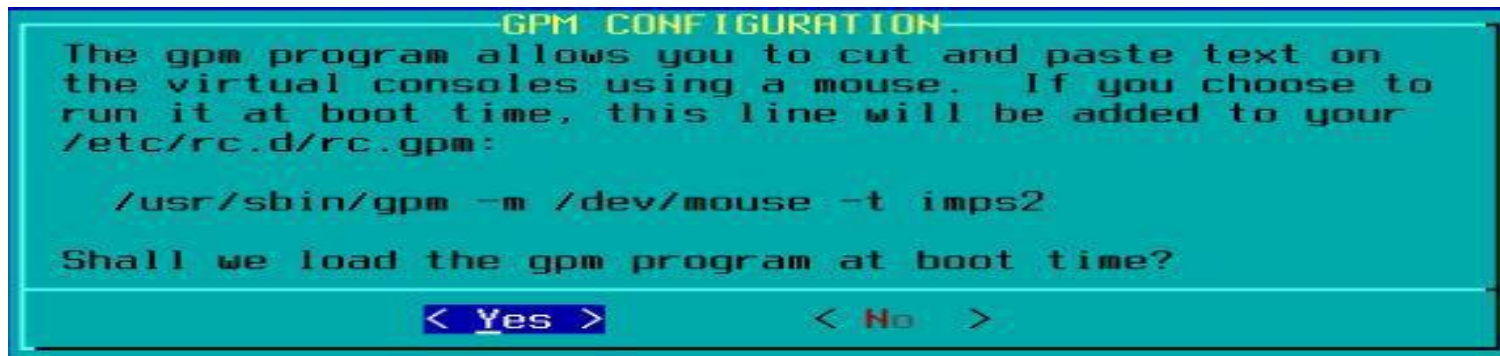


Meng-install Linux Slackware

44. Pada Mouse Configuration pilih **imps2**, lalu OK.



45. Pada GPM Configuration pilih **Yes**



Meng-install Linux Slackware

46. Pada Mouse Configuration pilih **imps2**, lalu OK.



47. Pada Startup Services pilih **OK di rc.atalk**

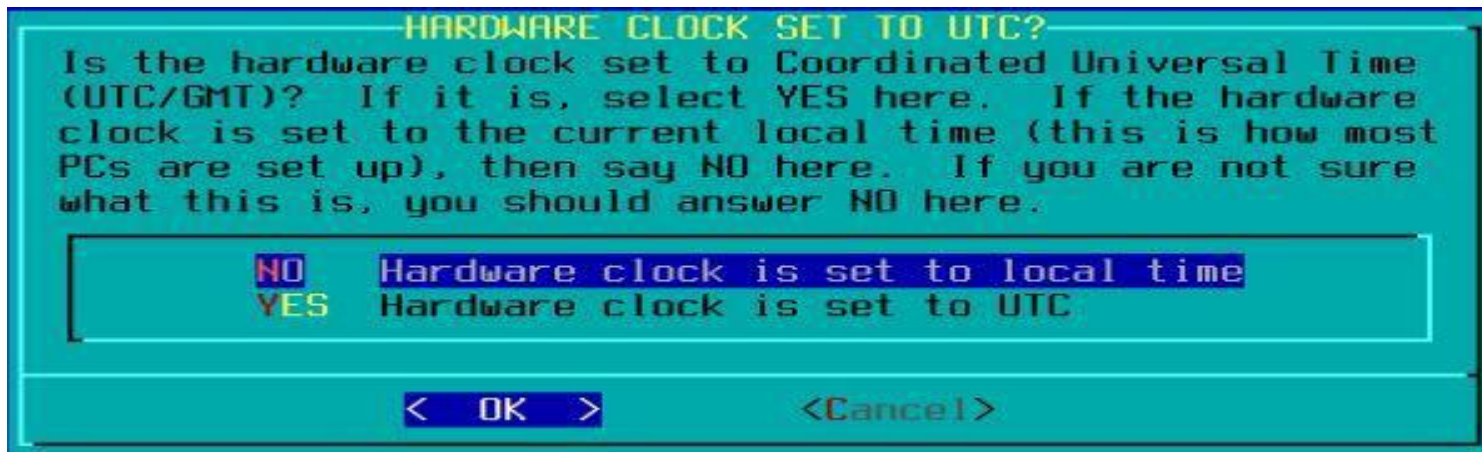


Meng-install Linux Slackware

48. Pada Console Font Configuration pilih **No**.



49. Pada Hardware Clock Set pilih **No** untuk mengatur local time, Lalu pilih **OK**



Meng-install Linux Slackware

50. Pada Timezone Configuration pilih Timezone di daerah Anda saat ini, lalu pilih **OK**.



51. Pada Default Window Manager pilih sesuai kebutuhan, lalu pilih **OK**.



Meng-install Linux Slackware

52. Jika ingin memasukkan password pilih **Yes**, lalu masukkan new password dan re- enter new password.



53. Setelah selesai maka akan tampil sebagai berikut, pilih **OK**



Meng-install Linux Slackware

54. Pilih **Exit** untuk menyudahi proses instalasi, lalu pilih OK.

```
Slackware Linux Setup (version 14.1)
Welcome to Slackware Linux Setup.
Select an option below using the UP/DOWN keys and SPACE or ENTER.
Alternate keys may also be used: '+', '-', and TAB.

HELP      Read the Slackware Setup HELP file
KEYMAP    Remap your keyboard if you're not using a US one
ADDSWAP   Set up your swap partition(s)
TARGET    Set up your target partitions
SOURCE    Select source media
SELECT    Select categories of software to install
INSTALL   Install selected software
CONFIGURE Reconfigure your Linux system
EXIT      Exit Slackware Linux Setup

< OK >      <Cancel>
```

55. Ketikkan perintah : **reboot** untuk *me-restart Linux Slackware*.

```
Installation of Slackware Linux is complete.

Please remove the installation disc and press ctrl-alt-delete to reboot.

root@slackware:/# reboot_
```


Meng-*install* Linux Slackware

56. Login sebagai : **root** dan masukkan password yang telah di atur sebelumnya.

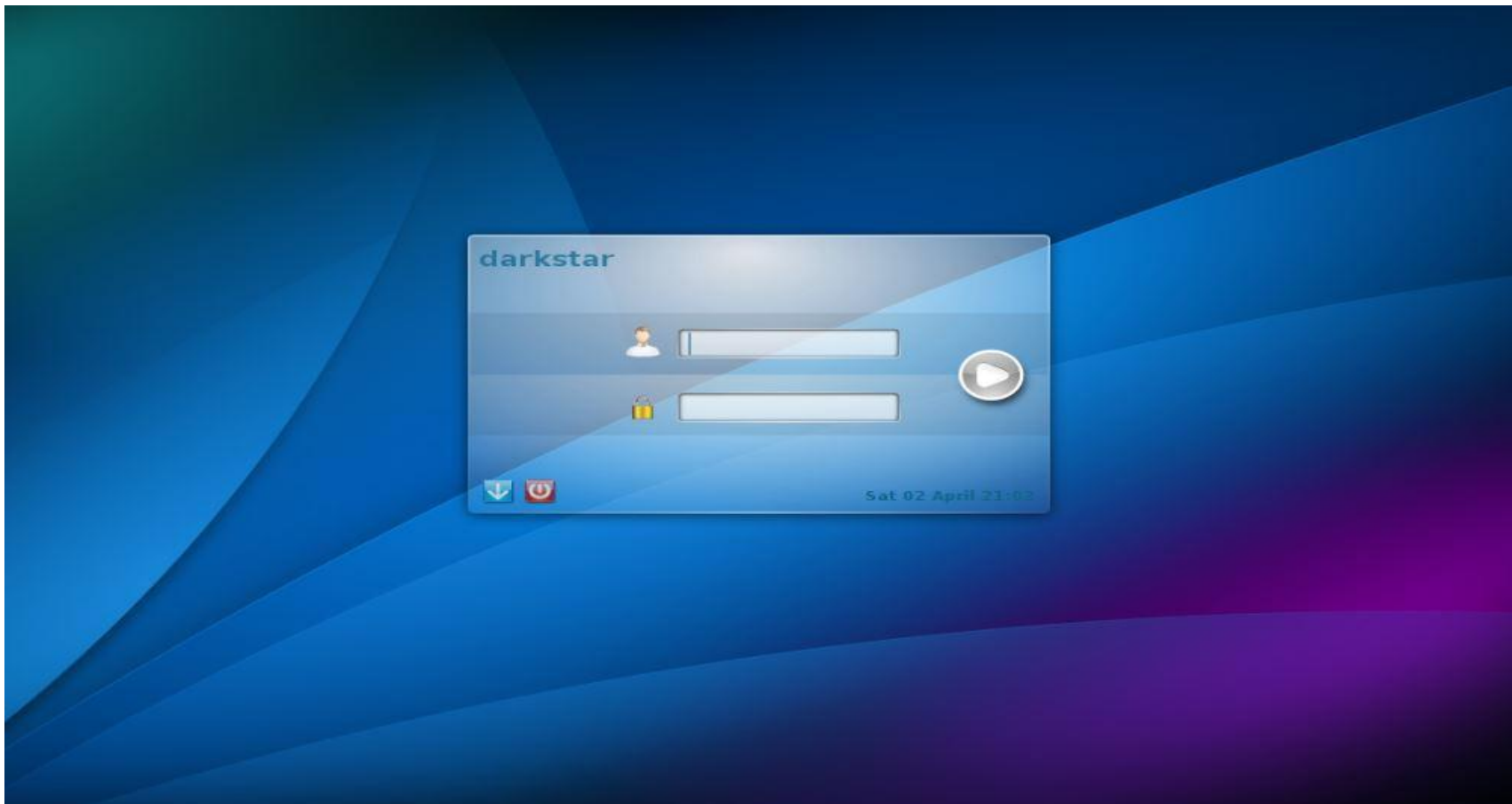
```
darkstar login: root  
Password:
```

57. Masuk ke tampilan GUI dengan mengetikkan perintah : **init 4**.

```
root@darkstar:~# init 4
```

Meng-install *Linux Slackware*

58. Pada saat tampilan Login ketikkan username : **root** dan **password** yang telah di atur sebelumnya. .



Meng-*install* Linux Slackware

59. Setelah berhasil login maka akan langsung masuk ke tampilan Desktop dan proses instalasi Linus Slackware selesai.



Latihan Soal SO

1. Instalasi Paket/Software di Linux ada.....macam:
 - a. Dua
 - b. Tiga
 - c. Empat
 - d. Lima
 - e. Enam

2. Dalam Menginstall Slackware dengan menggunakan Vmware, Pada tahap Guest Operating System, maka yang dipilih:
 - a. Microsoft windows
 - b. Linux
 - c. Sun Solaris
 - d. Other
 - e. Novel NetWare

Latihan Soal SO(Lanjut....)

3. Dalam Menginstall Slackware dengan menggunakan Vmware, Pada tahap Specify Disk Capacity, yang direkomendasikan maximum disk size, adalah:
 - a. 4.0 GB
 - b. 6.0 GB
 - c. 8.0 GB
 - d. 10.0 GB
 - e. 12.0 GB

4. Untuk mengatur partisi swap, yang dipilih adalah:
 - a. KEYMAP
 - b. HELP
 - c. SOURCE
 - d. ADDSWAP
 - e. CONFIGURE

Latihan Soal SO(Lanjut....)

5. Pada Check Swap Partitions For Bad Blocks, yang dipilih adalah:
- a. Yes
 - b. No**
 - c. Next
 - d. OK
 - e. Select