

BAB 2

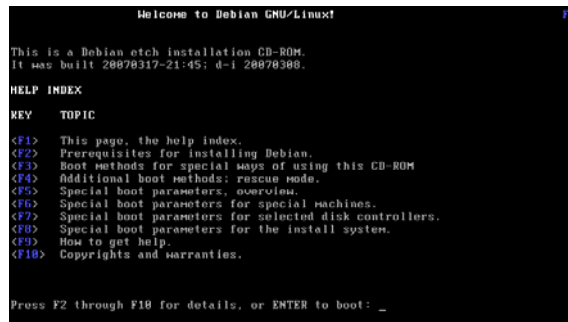
INSTALASI DEBIAN ETCH

Instalasi debian etch sudah tersedia dalam mode GUI dan mode text yang tidak dijumpai pada proses instalasi debian versi sebelumnya. Berikut proses instalasi debian etch dalam mode GUI.



Gambar 2.1 Welcome to debian etch

Tekan F1 untuk masuk ke menu help index sebagai hot key untuk menampilkan parameter sistem boot atau proses instalasi debian etch.



Gambar 2.2 Help index debian etch

Hot key F2 untuk menampilkan persyaratan sebelum instalasi debian seperti kapasitas RAM 32 megabytes, serta kapasitas hardisk 256 megabytes untuk instalasi minimal base system debian etch.



Gambar 2.3 Prerequisites for installing debian

Hot key F3 merupakan jendela informasi untuk menampilkan seluruh metode instalasi debian etch seperti `install`, `installgui`, `expert`, `expertgui`. Opsi `install` dan `expert` untuk instalasi dengan metode text sedangkan `installgui` dan `expertgui` untuk metode grafik.

```
BOOT METHODS F4

Available boot methods:

install
  Start the installation -- this is the default CD-ROM install.
installgui
  Start the installation using the graphical installer.
expert
  Start the installation in expert mode, for maximum control.
expertgui
  Start the installation in expert mode using the graphical installer.

To use one of these boot methods, type it at the prompt, optionally
followed by any boot parameters. For example:

  boot: install acpi=off

If unsure, you should use the default boot method, with no special
parameters, by simply pressing enter at the boot prompt.

Press F1 for the help index, or ENTER to boot: _
```

Gambar 2.4 Boot methods

Hot key F4 untuk menampilkan jendela informasi `rescue mode`. `Rescue mode` digunakan untuk booting ke sistem debian etch hanya untuk kasus-kasus tertentu saja seperti boot loader hilang atau tertimpa, sistem crash dan lain lain.

Terdapat dua opsi untuk rescue mode yakni `rescue` dan `rescuegui`. `Rescue` untuk mode text dan `rescuegui` untuk mode grafik.

Penambahan parameter untuk `rescue mode` dapat dilakukan seperti parameter `acpi=off`, `root=/dev/hdx`.

```
RESCUE MODE F5

Use one of these boot methods to rescue an existing install

rescue
  Boot into rescue mode.
rescuegui
  Boot into rescue mode using the graphical installer.

To use one of these boot methods, type it at the prompt, optionally
followed by any boot parameters. For example:

  boot: rescue acpi=off

Press F1 for the help index, or ENTER to boot: _
```

Gambar 2.5 Rescue mode

Hot key F5 untuk menampilkan jendela informasi `special boot parameters – overview`.

```
SPECIAL BOOT PARAMETERS - OVERVIEW F5

On a few systems, you may need to specify a parameter at the boot:
prompt in order to boot the system. For example, Linux may not be able
to autodetect your hardware, and you may need to explicitly specify
its location or type for it to be recognized.

For more information about what boot parameters you can use, press:

<F5> -- boot parameters for special machines
<F7> -- boot parameters for various disk controllers
<F8> -- boot parameters understood by the install system

Note that to specify a parameter for a particular kernel module, use the form
module.param=value, for example: libata.atapi_enabled=1

Press F1 for the help index, or ENTER to boot: _
```

Gambar 2.6 special boot parameters - overview

Hot key F6 merupakan jendela informasi lebih lanjut untuk `special boot parameters – various hardware`.

```

SPECIAL BOOT PARAMETERS - VARIOUS HARDWARE

You can use the following boot parameters at the boot: prompt,
in combination with the boot method (see <?>).
If you use hex numbers you have to use the 0x prefix (e.g., 0x300).

HARDWARE                                PARAMETER TO SPECIFY
IBM PS/1 or ValuePoint (IDE disk)        hd=cylinders,heads,sectors
Some IBM ThinkPads                        floppy:floppy-thinkpad
IBM Pentium Microchannel                 mca-pentium no-hlt
Protect I/O port regions                 reserve=lobase,extent[,...]
Workaround faulty FPU (old machines)     no387
Laptops with screen display problems     vga=771
Use first serial port at 9600 baud        console=ttyS0,9600n8
Force use of generic IDE driver          generic.all_generic_ide=1

If you experience lockups or other hardware failures,
disable buggy APIC interrupt routing     noapic nolapic

For example:
boot: install vga=771 noapic nolapic

Press F1 for the help index, or ENTER to boot: _

```

Gambar 2.7 Special boot parameters - various hardware

Hot Key F7 merupakan jendela informasi untuk `special boot parameters – various disk drives`.

```

SPECIAL BOOT PARAMETERS - VARIOUS DISK DRIVES

You can use the following boot parameters at the boot: prompt,
in combination with the boot method (see <?>).

HARDWARE                                PARAMETER TO SPECIFY
Adaptec 151x, 152x                       aha152x_aha152x=lobase[,irq[,scsi-idx[,reconnect]])]
Adaptec 1542                               aha1542_aha1542=lobase[,buson,busoff[,dmaspeed]])]
Adaptec 274x, 284x                       aic7xxx.aic7xxx=no_reset (enabled if non-zero)
BusLogic SCSI Hosts                      BusLogic.BusLogic=lobase
Certain DELL machines                    aic7xxx.aic7xxx=no_probe

This list is incomplete, see the kernel's kernel-parameters.txt file
for more.

For example:
boot: install aic7xxx.aic7xxx=no_probe

Press F1 for the help index, or ENTER to boot: _

```

Gambar 2.8 Special boot parameters - various disk drives

Hot key F8 merupakan jendela informasi untuk `special boot parameters – installation system`.

```

SPECIAL BOOT PARAMETERS - INSTALLATION SYSTEM
F10

You can use the following boot parameters at the boot: prompt,
in combination with the boot method (see <?>). These parameters
control how the installer works.

RESULT                                     PARAMETER
Verbose debugging                          DEBCONF_DEBUG=5
Debug boot sequence                        BOOT_DEBUG=2:3
Disable framebuffer                         fb=false
Don't probe for USB                        debian-installer/probe/usb=false
Don't start PCMCIA                          hw-detect/start_pcmcia=false
Force static network config                netcfg/disable_dhcp=true
Set keyboard map                            bootkbd=es
Use Braille tty                             brtty=driver,device,table
Use high contrast accessibility theme      theme=dark
Use special tasks                           tasks="kde-desktop, standard"

For example:

boot: install fb=false

Press F1 for the help index, or ENTER to boot: _

```

Gambar 2.9 Special boot parameters - installation system

Hot key F9 untuk menampilkan jendela informasi `getting help`.

```

GETTING HELP
F10

If you can't install Debian, don't despair! The Debian team is ready to
help you! We are especially interested in hearing about installation
problems, because in general they don't happen to only one person.
We've either already heard about your particular problem and can dispense a
quick fix, or we would like to hear about it and work through it with you,
and the next user who comes up with the same problem will profit from your
experience!

See the Installation Manual or the FAQ for more information; both
documents are available at the Debian web site, http://www.debian.org/

Press F1 for the help index, or ENTER to boot: _

```

Gambar 2.10 Getting help

Hot key F10 untuk menampilkan jendela informasi `copyrights and warranties`.

```
COPYRIGHTS AND WARRANTIES F13
Debian GNU/Linux is Copyright (C) 1993-2007 Software in the Public Interest,
and others.

The Debian GNU/Linux system is freely redistributable. After installation,
the exact distribution terms for each package are described in the
corresponding file /usr/share/doc/packageName/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

Press F1 for the help index, or ENTER to boot: _
```

Gambar 2.11 Copyrights and Warranties

Untuk instalasi debian etch dengan mode grafik dapat menggunakan opsi `installgui` pada prompt `boot:installgui`.

```
BOOT METHODS F13
Available boot methods:
install
  Start the installation -- this is the default CD-ROM install.
installgui
  Start the installation using the graphical installer.
expert
  Start the installation in expert mode, for maximum control.
expertgui
  Start the installation in expert mode using the graphical installer.
To use one of these boot methods, type it at the prompt, optionally
followed by any boot parameters. For example:
boot: install acpi=off
If unsure, you should use the default boot method, with no special
parameters, by simply pressing enter at the boot prompt.
Press F1 for the help index, or ENTER to boot: installgui_
```

Gambar 2.12 Boot methods for gui mode

Pilih `English – English` untuk pemilihan bahasa yang akan digunakan untuk proses instalasi debian etch. Klik Continue untuk melangkah ke proses berikutnya.



Gambar 2.13 Choose language

Pilih `United States` untuk opsi choose a country, territory or area.



Gambar 2.14 Choose country

Pilih `American English` untuk opsi select a keyboard layout.



Gambar 2.15 Select a keyboard layout

Selanjutnya sistem akan mendeteksi CD-ROM dan melakukan mounting seperti gambar 2.16 berikut.



Gambar 2.16 Detect and mount CD-ROM

Tahap berikutnya adalah `load installer components from CD-ROM` yang juga dilakukan oleh sistem secara otomatis.



Gambar 2.17 load installer components from CD

Jika sistem tidak terkoneksi dalam jaringan DHCP maka konfigurasi network akan gagal sehingga harus dilakukan secara manual. Gambar 2.18 berikut menunjukkan bahwa proses konfigurasi jaringan secara otomatis gagal dilakukan oleh sistem.



Gambar 2.18 Configure the network

Kemudian lakukan konfigurasi jaringan secara manual dengan memilih opsi `configure network manually`.



Gambar 2.19 Configure network manually

Masukkan IP address yang akan digunakan oleh host debian etch pada jendela dialog berikut. Penulis menggunakan IP address 10.182.0.68.



Gambar 2.20 IP address

Penulis menggunakan netmask 255.255.255.224 pada jendela dialog netmask seperti gambar 2.21 berikut.



Gambar 2.21 Netmask

Kemudian di jendela dialog gateway, isi dengan alamat gateway yang digunakan. Penulis menggunakan 10.182.0.66.



Gambar 2.22 Gateway

Kosongkan opsi `Name server addresses` seperti gambar 2.23 berikut kemudian klik continue untuk melangkah ke proses selanjutnya.



Gambar 2.23 Name server addresses

Tahap berikutnya adalah pengisian hostname yang akan digunakan pada sistem debian etch. Penulis menggunakan `debian` sebagai hostname seperti gambar 2.24 berikut.



Gambar 2.24 Hostname

Untuk `domain name`, penulis menggunakan `debianIndonesia.org` seperti gambar 2.25 berikut.



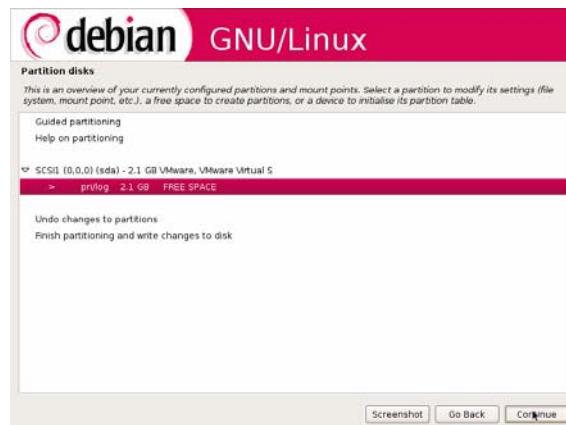
Gambar 2.25 Domain name

Tahap berikutnya adalah proses partisi yang akan digunakan untuk instalasi debian etch. Pilih opsi `Manual` untuk melakukan partisi hardisk secara manual.



Gambar 2.26 Partition disks

Kemudian sorot hardisk yang akan di partisi atau memilih partisi yang telah disiapkan untuk linux. Jenis partisi yang dibutuhkan oleh debian etch adalah partisi swap dan partisi ext/reiserfs. Sorot opsi `Pri/log 2,1 GB FREE Space` kemudian klik Continue untuk melangkah ke proses berikutnya.



Gambar 2.27 Select Hardisk

Selanjutnya sistem akan meminta anda memasukkan ukuran partisi yang akan digunakan sebagai partisi `swap`. Penulis menggunakan 512 MB sebagai partisi swap.



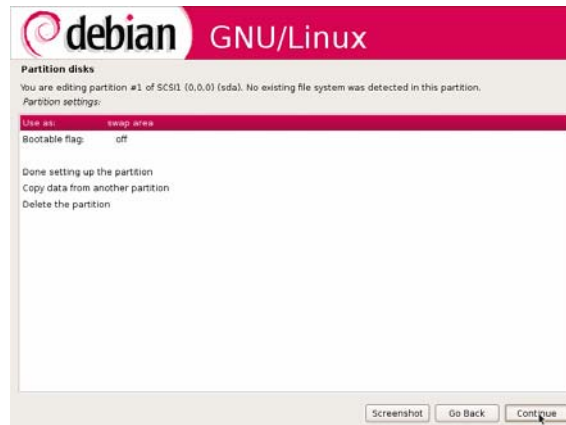
Gambar 2.28 New size for swap partition

Pada opsi berikut, penulis menggunakan tipe `primary` untuk partisi swap karena hardisk penulis belum terisi dengan partisi lain. Kemudian klik continue untuk melangkah ke proses berikutnya.



Gambar 2.29 Type for the new partition

Pada partition settings, klik ganda `use as` sampai seluruh opsi partisi muncul kemudian pilih jenis `swap area`.



Gambar 2.30 Partition settings

Klik ganda opsi `done setting up the partition` kemudian klik Continue untuk melangkah ke proses berikutnya seperti gambar 2.31 berikut.



Gambar 2.31 Done setting up the partition

Tahap berikutnya adalah pembuatan partisi ext3. Klik ganda opsi `pri/log 1.6 GB FREE SPACE`



Gambar 2.32 New partition for ext3

Pilih opsi `Create a new partition` untuk pembuatan partisi ext3 journaling kemudian klik continue.



Gambar 2.33 Create new partition for ext3 journaling file system

Untuk penggunaan partisi ext3 journaling file system, penulis menggunakan ukuran partisi 1.6 GB seperti gambar 2.34 berikut.



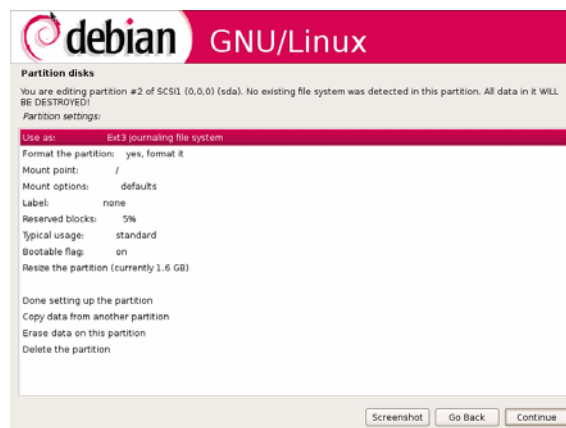
Gambar 2.34 New partition size for ext3 journaling file system

Pada opsi berikut, penulis menggunakan tipe `primary` untuk partisi ext3 journaling sama halnya dengan partisi swap yang telah dijelaskan sebelumnya.



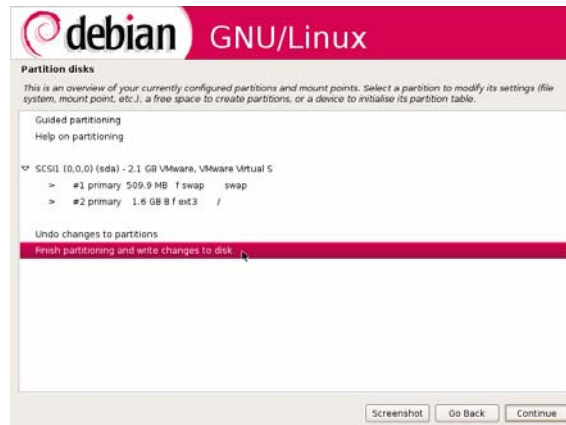
Gambar 2.35 Type for new partition ext3 journaling file system

Klik ganda pada opsi `use as: Ext3 journaling file system` untuk pembuatan partisi ext3 journaling file system. Untuk opsi `bootable flag` diset `yes`. Kemudian klik continue untuk melangkah ke proses berikutnya.



Gambar 2.36 Partition setting for ext3 journaling

Klik ganda opsi `finish partitioning and writes changes to disk` untuk proses pembuatan partisi swap dan ext3 journaling file system.



Gambar 2.37 Finish partitioning and write changes to disk

Pada jendela dialog berikutnya, pilih opsi `Yes` kemudian klik continue untuk mengakhiri proses pembuatan partisi linux.



Gambar 2.38 Write the changes to disks

Tahap berikutnya adalah konfigurasi zona waktu seperti yang tampak pada gambar 2.39 berikut.



Gambar 2.39 Configure time zone

Pada jendela dialog berikutnya, isi dengan password user root yang akan digunakan pada sistem debian. Klik continue untuk melangkah ke proses berikutnya.



Gambar 2.40 Set users and password

Kemudian isi dengan nama lengkap dari user yang akan digunakan pada sistem debian etch. Klik continue untuk melanjutkan proses instalasi ke tahap berikutnya.



Gambar 2.41 Full name for the new user

Jendela dialog berikutnya adalah nama user yang akan login ke sistem debian etch. Klik continue untuk melangkah ke tahap berikutnya.



Gambar 2.42 Username for your account

Isi dengan password dari user yang anda gunakan pada jendela dialog sebelumnya.



Gambar 2.43 Password for new user

Berikut merupakan proses instalasi base system dari debian etch.



Gambar 2.44 Proses instalasi base system debian etch

Untuk `use a network mirror`, pilih opsi `No` kemudian klik continue untuk melanjutkan proses instalasi.



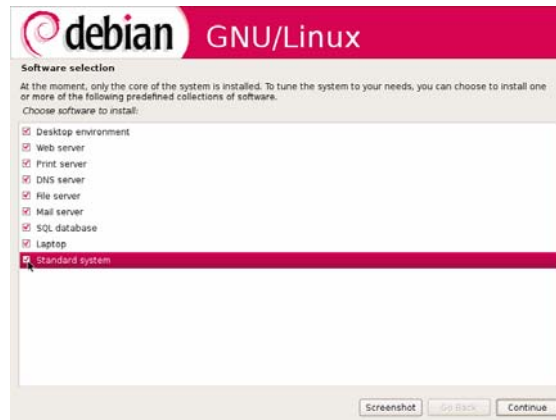
Gambar 2.45 Configure the package manager

Jendela dialog berikutnya adalah `configuring popularity-contest`. Pilih opsi `No` kemudian klik continue untuk melangkah ke proses berikutnya.



Gambar 2.46 Configuring popularity-contest

Berikut paket-paket software debian etch yang akan diinstal pada komputer penulis. Anda dapat memilih paket software tertentu sesuai dengan kebutuhan.



Gambar 2.47 Software selection

Jendela dialog berikut digunakan untuk workgroup/domain name yang akan ditampilkan di seluruh komputer klien oleh server samba. Penulis menggunakan `iardlab`, kemudian klik continue untuk melangkah ke proses berikutnya.



Gambar 2.48 Samba server

Tahap berikutnya merupakan opsi jika host atau komputer yang digunakan terkoneksi ke DHCP server. DHCP server akan menyediakan informasi tentang WINS server (NetBIOS name servers). Penulis menggunakan opsi `no` karena komputer yang digunakan diset secara manual dan tidak terkoneksi ke DHCP server.



Gambar 2.49 WINS settings from dhcp

Berikut proses instalasi paket software pada sistem debian etch yang penulis gunakan.



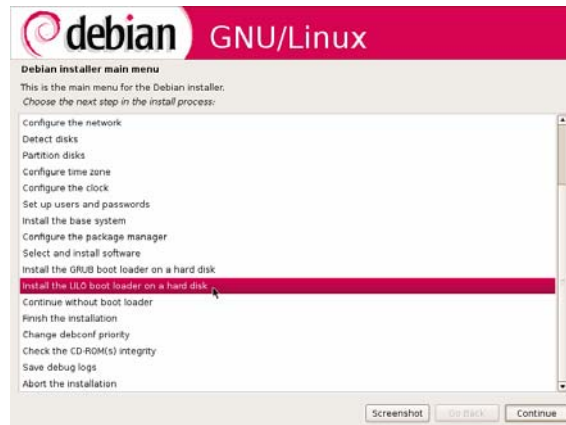
Gambar 2.50 Select and install software

Kemudian pilih resolusi screen yang didukung oleh komputer anda. Penulis menggunakan 1024x768.



Gambar 2.51 Configuring xserver-xorg

Proses berikutnya adalah instalasi boot loader, penulis menggunakan lilo boot loader karena selera dan kebiasaan.



Gambar 2.52 Install the LILO boot loader

Pilih target instalasi dari lilo boot loader sebagai `Master Boot Record`.



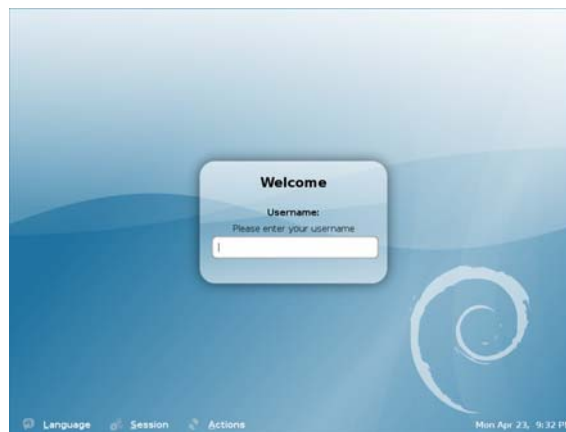
Gambar 2.53 Lilo Installation target

Jendela dialog berikutnya merupakan informasi bahwa instalasi debian etch telah selesai. Klik continue untuk mengakhiri proses instalasi secara keseluruhan.



Gambar 2.54 Finish the installation

Berikut tampilan login prompt sistem debian etch yang telah terinstal dengan sempurna ke komputer yang penulis gunakan.



Gambar 2.55 Login prompt debian