



KNOPPIX:

Menjalankan Linux Tanpa Instalasi

Anda ingin menjalankan Linux, tapi tidak punya cukup ruang harddisk? Atau Anda khawatir sistem yang lama hilang atau rusak karena salah menginstalasi Linux? Kini tak perlu khawatir, Anda dapat menjalankan Linux lengkap dengan *desktop* menawan tanpa instalasi. Cobalah *boot* komputer Anda dengan CD *InfoLinux* edisi ini, KNOPPIX.

KNOPPIX merupakan kompilasi dari peranti lunak GNU/Linux, yang dapat dijalankan langsung dari CD, tanpa harus menginstalasi ke harddisk. KNOPPIX secara otomatis mengenali dan mendukung banyak tipe peranti keras standar, seperti kartu grafis, kartu suara, SCSI, dan lain-lain. KNOPPIX sangat bagus untuk mendemonstrasikan Linux, pelatihan, *rescue/start-up disk*, atau hanya sekadar mencoba Linux dan berbagai aplikasinya.

KNOPPIX 3.1 yang disertakan *InfoLinux* edisi ini berbasis distro GNU/Linux Debian. Aplikasi populer yang telah terinstalasi, antara lain:

- Kernel 2.4.19.
- KDE 3.0.4 sebagai standar desktop, lengkap dengan Koffice dan *web browser* Konqueror.
- GNOME dan beberapa *window manager* ringan, seperti IceWM dan XFCE.
- X Multimedia System (xmms) untuk menjalankan MP3, OGG, dan video MPEG.
- Aplikasi umum untuk jaringan, akses Internet kppp dan *isdn-utilities*.
- OpenOffice 1.0 untuk pengolah kata, *spreadsheet*, dan presentasi.
- GIMP (*Gnu Image Manipulation Program*) untuk pengolahan gambar dan *screenshot*.
- Beberapa bahasa pemrograman dan *tool* untuk pengembangan peranti lunak.
- Seluruhnya mencakup lebih dari 900 paket yang sudah terinstalasi dan 2000 program untuk *user*, *utiliti* dan *game*.

Kebutuhan sistem

- Intel-compatible CPU (i486 atau yang lebih tinggi).
- 16MB RAM untuk *text mode* dan paling tidak 82MB untuk *graphic mode* dengan KDE. RAM kurang dari 82MB tetap dapat digunakan, dengan memilih desktop yang ringan (lihat "Petunjuk Penggunaan KNOPPIX"). Untuk bisa menjalankan berbagai aplikasi *office*, disarankan menggunakan RAM 128MB. Jika RAM tidak

mencukupi, gunakan harddisk yang telah dipartisi sebagai *swap* (misalnya sudah ada Linux di dalam harddisk).

- Drive CD-ROM/DVD yang mendukung boot. Jika tidak dapat boot langsung dari CD, harus tersedia drive floppy untuk boot dan drive CD-ROM/DVD (IDE/ATAPI atau SCSI).
- Kartu grafis SVGA-compatible standar.
- Mouse serial, PS/2 atau USB.

Petunjuk Penggunaan KNOPPIX Persiapan booting

1. Konfigurasi BIOS Anda agar dapat boot melalui CD-ROM/DVD.
2. Jika komputer Anda tidak mendukung boot melalui CD, jalankan sistem operasi yang telah ada untuk membuat *bootdisk* (disket untuk boot):

- Linux:

```
# mount /mnt/cdrom
# cd /mnt/cdrom/KNOPPIX
# dd if=boot-en.img of=/dev/fd0
```

- DOS/Windows:

- ✓ Jalankan DOS Prompt.
- ✓ Masuk ke folder CD, misalnya D:

```
D: cd KNOPPIX
```

```
D: rawrite2 -f boot-en.img -d A
```

Proses booting

1. Pada saat awal booting, setelah kernel Linux mengenali dan mengonfigurasi peranti keras, Anda akan berhadapan dengan *prompt boot*:
2. Anda bisa langsung menekan *[Enter]* untuk mencoba apakah secara *default* dapat langsung menjalankan Linux dengan X Window dan *desktop* KDE.
3. Jika ternyata sangat lambat atau macet, Anda dapat me-*reset* komputer tanpa khawatir kehilangan data karena KNOPPIX tidak mengakses harddisk secara default.
4. Coba boot ulang dengan memberi *option*, yaitu dengan mengetik *knoppix* diikuti *option* dan

[Enter]. Contoh berikut untuk boot dengan menggunakan *window manager* IceWM.

knoppix desktop=icewm

5. Jika Anda hanya ingin menjalankan Linux tanpa X Window, pilihannya: knoppix 2

6. Jika kartu grafis Anda tidak dikenali sehingga tidak bisa masuk X Window, pilihannya:
knoppix xmodule=vesa atau knoppix
xmodule=fbdev

7. Pilihan boot lainnya dapat Anda baca pada saat awal boot.

knoppix lang=cn|de|dk|es|fr|it|pl specify language/
keyboard

knoppix lang=ru|sk|tr|tw|us specify language/
keyboard

knoppix desktop=fluxbox|gnome|icewm Use specified
WM instead of KDE

knoppix desktop=kde|larswm|twm Use specified
WM instead of KDE

knoppix desktop=wmaker|xfce Use specified
WM instead of KDE

knoppix screen=1280x1024 Use specified
Screen resolution for X

knoppix xvrefresh=60 Use 60 Hz vertical
refresh rate for X

knoppix xserver=XFree86|XF86_SVGA Use specified
X-Server

knoppix xmodule=ati|fbdev|savage|s3 Use specified
XFree4-Module

knoppix 2 Runlevel 2, Textmode only

knoppix floppyconfig Run "knoppix.sh" from a floppy

knoppix no{apic,agp,apm,dma,pcmcia} Skip parts of
HW-detection

knoppix no{scsi,swap,usb} Skip parts of HW-
detection

knoppix pci=irqmask=0x0e98 Notebook if PS/2
mouse doesn't work

knoppix mem=128M Specify Memory size in MByte

knoppix noeject Do NOT eject CD after halt

knoppix-txt No framebuffer at startup

knoppix vga=normal No-framebuffer mode, but X

knoppix blind Start Braille-Terminal (no X)

knoppix brltty=type,port,table Parameters for Braille
device

knoppix testcd Check CD data integrity

fb1024x768 Use fixed framebuffer graphics

fb800x600 Use fixed framebuffer graphics

knoppix testcd Check CD data integrity

expert Interactive setup for experts

Bekerja dengan KNOPPIX

Jika sudah biasa dengan KDE, Anda tidak merasakan bedanya antara bekerja di Linux KNOPPIX langsung dari CD-ROM atau bekerja dengan Linux

Mandrake, kecuali proses yang agak lambat (tergantung pada kecepatan CD-ROM, ukuran RAM, dan lain-lain.) Bagaimana jika Anda ingin mencoba GUI atau window manager yang lain? Berikut ini contoh untuk menjalankan GNOME:

- Tekan tiga tombol [Ctrl] [Alt] [F1] secara bersamaan.
- # su - knoppix (masuk sebagai user knoppix).
- knoppix\$ echo gnome-session > .xinitrc (membuat file dot xinitrc).
- Tunggu hingga GNOME berjalan.
- Untuk kembali ke KDE, tekan tiga tombol [Ctrl] [Alt] [F5] secara bersamaan. Atau [Ctrl] [Alt] [F1] untuk masuk prompt lebih dahulu, lalu [Alt] [F5] untuk KDE dan [Alt] [F6] untuk GNOME.

Jika X Window Anda tidak berjalan mulus, misalnya *hang* atau sangat lambat, Anda dapat mengedit file konfigurasi yang tersedia (*/etc/X11/XF86Config-4*), setelah Anda boot dengan option knoppix 2. Untuk menjalankan X Window, ketikkan perintah berikut:

```
# /etc/init.d/xsession start
```

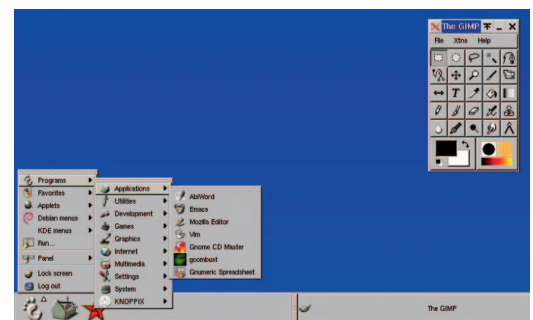
Membuat password

KNOPPIX ini tidak menyediakan *password* untuk *root* dan *user default* (knoppix). Begitu KNOPPIX selesai booting, Anda langsung bekerja dengan user knoppix tanpa password. Untuk membuat password, ketik di *console* atau *prompt password* lalu isikan sebanyak dua kali.

Keluar atau shutdown dari KNOPPIX

Jika Anda tidak mengakses harddisk (menjalankan *mount* atau mengklik gambar yang menunjuk ke harddisk */dev/hda1*, misalnya), Anda dapat mematikan komputer dengan tombol power. Namun untuk keamanan, sebaiknya Anda *logout* dari KDE atau window manager default [Ctrl] [Alt] [F5] atau [Ctrl] [Alt] [F1] lalu [Ctrl] [Alt] [Del].

Penjelasan lebih lengkap tersedia di CD pada direktori *KNOPPIX/* atau di web <http://www.knopper.net/knoppix/>.
Rusmanto (rus@infoLinux.co.id)



Tampilan Gnome



Tampilan KDE