

# Memperkenalkan GNU/Linux

**Rahmat M. Samik-Ibrahim**

`http://rms46.vlsm.org/1/99.sxi`

(rev. 2004-02-18.0)

Presentasi ini dibuat dengan OpenOffice 1.1.0

# Memperkenalkan Diri

- ▶ **Rahmat M. Samik-Ibrahim (LC #15059)**
  - ▶ UI (1984 - ...)
  - ▶ Linux (1994 - ...)
  - ▶ vLSM.org (1996 - ...)
- ▶ **WebPage**
  - ▶ <http://rms46.vLSM.org/>
  - ▶ <http://rmsui.vlsm.org/rms46/>
- ▶ **Pemeliharaan**
  - ▶ <http://komo.vLSM.org/> (480 Gbytes)
  - ▶ <http://kambing.vLSM.org/> (320 Gbytes)
  - ▶ <http://bebas.vLSM.org/> (Dokumen Bebas)
  - ▶ <http://www.sdn.or.id/> (SDN UNDP)
  - ▶ <http://de2.vlsm.org/> (De2: distro Linux)

# Tujuan Presentasi Ini

- ▶ Memperkenalkan Konsep:
  - ▶ Sistem Operasi.
  - ▶ Sistem Operasi Linux.
  - ▶ Lisensi Perangkat Lunak.
  - ▶ Perangkat Lunak Bebas.
  - ▶ Distribusi (Distro) Linux.
  - ▶ Memilih Distribusi Linux.
- ▶ Memperkenalkan Distribusi Debian GNU/Linux
  - ▶ Mengapa **JANGAN** memilih Debian!
  - ▶ Mengapa memilih Debian?
  - ▶ Varian Debian: Knoppix, De2 (Debian Depok), dst.

# Sistem Operasi (1)

- ▶ “Sistem” (program) yang meng-”operasikan” komputer
  - ▶ mengoperasikan *keyboard*.
  - ▶ mengoperasikan *mouse*.
  - ▶ mengoperasikan *CDROM drive*.
  - ▶ menjalankan program lain seperti: *games, browser*.
  - ▶ menyimpan berkas ke *disket* dan *harddisk*.
  - ▶ menampilkan informasi ke layar *monitor*.
  - ▶ menampilkan suara ke *speaker*.

# Sistem Operasi (2)

- ▶ Setiap Komputer Menggunakan Sistem Operasi
  - ▶ Microsoft: Windows 98, Windows/NT, Windows 2000, Windows XP.
  - ▶ UNIX: AIX, BSD, HP-UX, IRIX, SCO Unix, Solaris.
  - ▶ GNU/Linux.
  - ▶ FreeBSD, NetBSD, OpenBSD.

# Sistem Operasi GNU/Linux (1)

- ▶ Kernel (inti) Linux
  - ▶ Ukuran Kernel sekitar 1 Mbyte (terkompres)
  - ▶ Sejarah Kernel
    - ▶ 1991: pertama dikembangkan oleh Linux Tovarld (Fi).
    - ▶ 1994: berkembang pesat (versi 1.0).
    - ▶ 1996: berbagai arsitektur non intel-386 (versi 2.0)
      - ▶ prosesor: Motorola 68000, SPARC.
    - ▶ 1999: versi 2.2.
      - ▶ prosesor: UltraSPARC.
    - ▶ 2001: versi 2.4.
      - ▶ versi sekarang.
    - ▶ 2002: versi 2.6.
      - ▶ masih bermasalah.

# Sistem Operasi GNU/Linux (2)

- ▶ GNU/Linux merupakan Sistem Operasi lengkap
  - ▶ Kernel Linux.
  - ▶ Utilitas Pendukung GNU.
  - ▶ Netserver+Netutils: chat, email, www, ftp
  - ▶ KDE atau Gnome Desktop Suite (Windows).
  - ▶ OpenOffice: Text, Presentation, Spreadsheet.
- ▶ **Lisensi:** GNU General Public License.
- ▶ Ratusan **Distribusi (Distro):** RedHat, Mandrake, Debian, SuSE, dll.

# Lisensi Perangkat Lunak

- ▶ Ketentuan dari "Pemilik" Perangkat Lunak
  - ▶ Biaya Menggunakan
    - ▶ Per Satuan Waktu
    - ▶ Per Jumlah Komputer
    - ▶ Per Jumlah Pengguna
  - ▶ Ketentuan Menggunakan
    - ▶ Siapa yang boleh menggunakan?
    - ▶ Apakah boleh digandakan?
    - ▶ Apakah ada komisi produk?



# Perangkat Lunak Bebas (1)

- † **KEBEBASAN 0:** menjalankan program untuk keperluan apa pun.
- † **KEBEBASAN 1:** mempelajari cara kerja dan modifikasi (kode) program.
- † **KEBEBASAN 2:** menyebarkan-luaskan program dan modifikasinya.
- † **KEBEBASAN 3:** meningkatkan kinerja.
- † **URL:** <http://gnu.vLSM.org/philosophy/free-sw.html>

# Perangkat Lunak Bebas (2)

- ▶ GNU General Public License (GPL)
- ▶ Lisensi Expat (MIT)
- ▶ Lisensi X11
- ▶ *Public Domain*
- ▶ *W3C Software Notice and License*
- ▶ *Lisensi Artistic*
- ▶ Lisensi PHP
- ▶ URL
  - ▶ <http://gnu.vlsm.org/licenses/license-list.html>

# Konsep Distribusi/Distro (1)

- ▶ Distribusi Sistem Operasi Lengkap
  - ▶ kernel (umpama Linux)
  - ▶ utilitas perangkat lunak (bebas)
  - ▶ utilitas lainnya
- ▶ Contoh
  - ▶ Debian GNU/Linux
  - ▶ Debian GNU/FreeBSD
  - ▶ De2 (DeDe) -- Debian Depok
  - ▶ Knoppix

# Konsep Distribusi/Distro (2)

- ▶ Pengalaman
  - ▶ SLS (SoftLanding System) (1992)
  - ▶ Slackware (1994)
  - ▶ RedHat (1997)
  - ▶ Debian (2001)
  - ▶ De2 (2002)
- ▶ Sebaiknya memilih distro yang mana?

# TIPS Memilih Distro GNU/Linux

- ▶ **Samakan dengan teman anda!**
- ▶ Mudah bertanya/konsultasi
- ▶ JANGAN memilih yang "**KATANYA BAGUS**"
- ▶ Punya akses upgrade?
- ▶ Sudah cocok?

# Apakah Semua "Distro" Baik?

- ▶ Mungkin?!
- ▶ Babat, Bebet, Bobot?
- ▶ Jumlah variasi lebih merupakan masalah
- ▶ "**Azaz Tunggal**" memudahkan pemeliharaan

# Jangan Memilih Debian

- ▶ Installer kurang (belum) berkembang
- ▶ Sulit dikonfigurasi pada saat install pertama kali
  - ▶ harus faham perangkat keras (non autodetect)
  - ▶ keluhan umum: setting X11(Video)
- ▶ Perlu Repositori Besar (40 - 60 G Bytes)
  - ▶ jangan meracik sendiri (kompail ulang)
- ▶ Periode Rilis Yang Konservatif
  - ▶ paket "super-stabil" bukan "bleeding edge"
  - ▶ masalah perangkat keras mutakhir

# Mengapa Debian?

- ▶ mudah dipelihara
- ▶ sangat stabil
- ▶ banyak pilihan
  - ▶ paket (10000)
  - ▶ kernel (linux, bsd, hurd)
  - ▶ arsitektur (i386, sparc, 68k, mips)
- ▶ jarang *down* kecuali:
  - ▶ kerusakan perangkat keras
  - ▶ *update* kernel
  - ▶ mati listrik



# Varian Debian

- ▶ Knoppix - Live CDROM
- ▶ User Friendly: Lindows, Xandros
- ▶ De2 - DeDe (Debian Depok)
  - ▶ diupdate setiap minggu (sejak 17 Oktober 2002)
  - ▶ cukup satu CDROM
  - ▶ <http://de2.vlsm.org/>

- ▶ **Sukarela Beralih ke Debian**
- ▶ UPT Komputer
- ▶ Fakultas Ilmu Komputer
- ▶ Fakultas MIPA
- ▶ Fakultas Teknik
- ▶ Repositori Debian
  - ▶ <http://kambing.vlsm.org/> (320 GB)
  - ▶ <http://bebas.vlsm.org/>

# Linux Counter

- ▶ **PESAN SPONSOR**
- ▶ **<http://counter.li.org/>**
  - ▶ Catatkan nama anda bersama 140538 pengguna GNU/Linux lainnya.
- ▶ Anggota Nomor 15059

# KESIMPULAN

- ▶ Memperkenalkan Konsep:
  - ▶ Sistem Operasi.
  - ▶ Sistem Operasi Linux.
  - ▶ Lisensi Perangkat Lunak.
  - ▶ Perangkat Lunak Bebas.
  - ▶ Distribusi (Distro) Linux.
  - ▶ Memilih Distribusi Linux.
- ▶ Memperkenalkan Distribusi Debian GNU/Linux
  - ▶ Mengapa **JANGAN** memilih Debian!
  - ▶ Mengapa memilih Debian?
  - ▶ Varian Debian: Knoppix, De2 (Debian Depok), dst.

# TERIMA KASIH!