

# **Serbaneka Perangkat Lunak Bebas**

**Rahmat M. Samik-Ibrahim**

**<http://rms46.vLSM.org/1/68.pdf>**

**© 2002-2005 -- GFDL**

Presentasi ini (rev 23 November 2005) dibuat dengan OpenOffice 2.0

# Agenda

- Konsep Perangkat Lunak Bebas (PLB)
- Konsep Hak Kekayaan Intelektual (HKI)
- PLB dan non-PLB
- Hikayat Proyek GNU dan FSF
- GNU/Linux di Indonesia
- Memilih Distro Linux
- Aspek Teknis Linux

# Konsep Perangkat Lunak Bebas (PLB)

- Bebas = Freedom
- Bebas != Makan Gratis
- Obligasi Moral: Resepsi Pernikahan?!
- Kisah Sumbangan Madu and Air Murni
- Open Source vs. PLB
- Info lanjut:  
<http://gnu.vLSM.org/philosophy/why-free.html>

# Definisi PLB

- **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>

# Mengapa:

- Dilarang menolong teman sendiri?
- Harus mengadukan teman sendiri?
- Razia dan pembuktian terbalik?
- Penuntutan atas kelalaian?
- Istilah Buruk: "pembajak", "pencuri"?
- Pernyataan berlebihan: "kerugian", "teraniaya", "tekanan internasional"?

# Tantangan PLB

- Perangkat Keras Rahasia
- *Library* yang tidak bebas
- Paten Perangkat Lunak
- Dokumentasi Bebas
- Tantangan == Peluang \$\$\$ ?

# Konsep HKI (1)

- Merek Dagang (*Trade Mark*)
  - "Cap Gajah Duduk<sup>TM</sup>"
- *Service Mark* (SM)
  - "How Low Can You Go?<sup>SM</sup>"
- Rahasia Dagang
  - Minuman, Masakan, Parfum.

# Konsep HKI (2)

- Paten
  - metoda
  - pematenan perangkat lunak
  - GIF, Amazon.com
- *Copyright* (Hak Cipta)
  - hak duplikasi
  - perangkat lunak?
  - *Copyleft*



# Konsep HKI (3)

- Hukum Berdasarkan Keadilan (Siapa)?
- Hak Azasi/ Hak Dasar?
- Konstitusi Amrik: membolehkan HKI, namun tidak mewajibkan!
- Kerugian Ekonomi?
  - Apakah cara menggandakan perangkat lunak serupa dengan menggandakan nasi uduk?

# PLB dan non-PLB

- Apakah memenuhi PLB?
  - Bebas: guna, ubah, edar, percanggih
  - *Netscape? Adobe Acrobat? Windows XP?*
- Apakah *copyleft*?
  - modifikasi PLB dijamin tetap bebas?
  - X11: bukan *copyleft*
- GNU GPL (General Public License)
  - Contoh *copyleft*
  - URL: <http://gnu.vLSM.org/licenses/gpl.txt>

# Berjualan PLB?

- Silakan Berjualan PLB!
- PLB tidak harus gratis!
- Memelihara dan Memodifikasi PLB merupakan bisnis yang menguntungkan
- Ingat *COPYLEFT*: sekali PLB, tetap PLB
- Tantangan/ Peluang Model Bisnis

# Hikayat Proyek GNU dan FSF

- URL:  
`http://gnu.vLSM.org/gnu/thegnuproject.html`
- 1970an:
  - MIT AI Lab
  - Santai/ Sandal/ Gondrong/ Dst...
- 1980an:
  - Konsep Kepemilikan (propriety)
  - Larangan Menyalin dan Modifikasi PL

# Proyek GNU (1984)

- Richard Stallman
- Membuat Sistem Operasi Seperti Unix
  - GNU: GNU is not Unix
  - URL: **`http://www.gnu.org/`**
- Persiapan Utilitas
  - Editor (EMACS)
  - Kompiler (GCC)
  - BASH (Bourne Again Shell)

# Proyek GNU (1990an)

- **HURD: HIRD** of Unix-Replacing Daemons
- **HIRD: HURD** of Interfaces Representing Depth
- Hingga Kini Belum Stabil
- 1991: Linus Tovald memperkenalkan Linux
- GNU + Linux == GNU/Linux

# FSF -- Free Software Foundation

- Yayasan Perangkat Lunak Bebas
- Payung Proyek GNU
- Aktif Memperjuangkan PLB
- Aktif Melindungi PLB
- Berjualan/ Distribusi PLB
- URL: <http://gnu.vlsm.org/fsf/>

# GNU/Linux di Indonesia

- 1991: kernel linux
- 1992: SLS (kernel 0.99) masuk Indonesia
- 1994: Slackware masuk Indonesia (1.0.8)
- 1994: IPTEKnet dan IndoInternet
- 1995: Router Linux di UI dan IndoInternet
- 1997: Server Internet



# Faktor Sukses

- Provokator
- Bottom up dan Top Down
- Motivasi Jelas
- Suasana Mendukung
- URL: <http://rmsui.vlsm.org/rms46/00-16.html>

# Memilih Distro GNU/Linux

- DISTRO: hasil kompilasi sistem operasi yang tinggal diinstall
- Format Defacto: CD-ROM
- Fanatisme?!
- **Pilihlah DISTRO seperti yang digunakan teman/ tetangga anda!**
- URL: <http://kambing.vLSM.org/>

# Beberapa DISTRO Pilihan

- Slackware: paling senior
- Redhat: paling populer
- SuSE: Bernuansa Eropa
- Trustix: (sebagian) buatan Indonesia
- LRP (router): cukup satu disket
- Mandrake: Mudah diinstall
- Knoppix: Boot dari CDROM tanpa install
- Debian: Mudah dipelihara
- DeAl: Debian Alternatif (dan De2: DeDe)

# Distro Pilihan vLSM.org

- Mandrake Linux dan Knoppix: Pemula
  - sangat bersahabat
- Debian GNU/Linux dan DeAl: Pro
  - sangat stabil untuk sistem produksi
  - Sulit diinstall
- LRP: untuk router satu disket

# Debian GNU/Linux

- Didukung hampir 10000 paket siap install
- Didukung hampir 1000 pengembang
- Kematangan: stable, testing, unstable
- Lisensi: free, contrib, non-free, non-US
- Memiliki kebijaksanaan yang ketat dan kaku (kernel 2.2)
- Tanpa *Deadline* Komersial
- URL: <http://www.id.debian.org/>

# Install Debian GNU/Linux

- Arsitektur:
  - i386, 68k, alpha, sparc, mips, arm, powerpc.
- Cukup Satu Kali Install
  - Titik lemah: perangkat install awal jarang digunakan.
- Mudah Dipelihara
  - Tidak perlu "shut down"
- Install dan Update Melalui Jaringan

# Kode Distribusi Debian

- 1.0: BUZZ (Buzz Lightyear)
- 1.1: REX (Tyrannosaurus)
- 1.2: BO (Bo Peep)
- 2.0: HAMM (Babi)
- 2.1: SLINK (Slinky Dog)
- 2.2: POTATO (Mr.)
- 3.0: WOODY (Sang Koboï)
- 3.1: SARGE (Sersan)
- Unstable: SID (Si anak Nakal)