

Serbaneka Perangkat Lunak Bebas

Rahmat M. Samik-Ibrahim

<http://rms46.vLSM.org/1/68.sxi>

© 2002-2003 -- GFDL

Presentasi ini (rev 17 Oktober 2003b) dibuat dengan OpenOffice 1.1

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 DudukTM"
- *Service Mark* (SM)
 - "How Low Can You Go?SM"
- 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)