

Mengapa Harus Takut Memakai Linux, Perangkat Lunak Bebas dan Open Source (PLBOS)?

Seminar Nasional "Open Source Technology"

Auditorium Magister Manajemen, UGM, Jogjakarta

23 Agustus 2005

Iwan Setiawan <stwn@jogja.linux.or.id>

Kelompok Pengguna Linux Indonesia (KPLI) Jogjakarta

<http://jogja.linux.or.id>



Proyek GNU

- GNU: GNU's Not Unix
- Proyek GNU didirikan tahun 1984
- Founder: Richard M. Stallman (RMS)
- Tujuan: Membuat sistem operasi lengkap bergaya UNIX yang bebas bagi masyarakat
- Beberapa hasil proyek: GNU Emacs, GNU Hurd, GNU Compiler Collection (GCC)

Free Software (1)

- *Free as freedom*
- Kebebasan:
 - Menjalankan program, untuk tujuan apapun (freedom 0)
 - Mempelajari bagaimana program bekerja dan mengadaptasikan sesuai kebutuhan (freedom 1)
 - Mendistribusikan perangkat lunak (freedom 2)
 - Memperbaiki/meningkatkan perangkat lunak dan merilisnya ke publik (freedom 3)

Free Software (2)

- Free Software tidak hanya gerakan kebebasan perangkat lunak tapi juga sosial
- Free Software Foundation (FSF) menjadi "payung"
- Usaha FSF: melindungi dan mempromosikan kebebasan pada perangkat lunak
- Free Software Magazine (FSM), The Open Company Partners Inc, <http://freesoftwaremagazine.com>



Open Source

- Cara atau metode pengembangan yang memungkinkan orang untuk membaca, memodifikasi, dan mendistribusikan perangkat lunak
- The Open Source Definition (OSD), Bruce Perens, diadaptasi dari The Debian Free Software Guidelines
- Open Source Initiative (OSI): uji kelayakan
- OSI Certified Open Source Software, dipangkas?
- Approved Licenses: IBM Public License, New BSD License, Mozilla Public License, PHP License, Python License, ...
- Lebih ke arah praktis daripada Free Software

GNU GPL (1)

- Dirilis oleh FSF
- Menggunakan konsep *Copyleft*
- Legal untuk menyalin, memodifikasi, dan mendistribusikan perangkat lunak GPL
- Orang lain berhak mendapatkan apa yang telah kita peroleh
- Tidak ada jaminan/garansi
- Turunan perangkat lunak GPL harus GPL

GNU GPL (2)

- Menyertakan salinan GNU GPL tiap rilis
- Boleh men-*charge* biaya menyalin atau proteksi garansi pertukaran media
- Menyertakan kode sumber
- Tidak diijinkan di-*link* ke perangkat lunak *proprietary*, pilihan lain memakai GNU Lesser General Public License (LGPL)

Linux

- Pembuat: Linus Torvalds, 1991
- Proyek hobi
- Hanya sebuah Kernel
- Dikembangkan bersama oleh jutaan orang di dunia
- Dirilis di bawah GNU GPL, bebas
- Bergaya UNIX, relatif stabil
- Berjalan di banyak arsitektur komputer: x86, PowerPC, Sun SPARC, DEC Alpha, MIPS, dll

Distro Linux

- Distro: Seseorang atau perusahaan yang memaketkan kernel Linux, utilitas, instalasi, dan aplikasi pembantu
- Distro Linux ada karena PLBOS
- Banyak distro, banyak pilihan (*distrowatch.com*): Debian GNU/Linux, Fedora Core, Slackware, KNOPPIX, ...
- Distro Indonesia: Trustix Merdeka, Rimbainux, WinBi, Komura, BlankOn, XNUXER, Waroeng IGOS, ...



Distro Linux (2)

- ✓ Bagaimana memilih distro?
- ✓ Mencoba adalah solusi terbaik
- ✓ Membuat distro Anda sendiri pun mungkin: Debian-based, Debian/Knoppix-based, Red Hat/Fedora Core-based, Slackware-based, ...
- ✓ Sesuaikan dengan kebutuhan
- ✓ RMS menyebut sistem yang menggunakan aplikasi dari proyek GNU dan kernel Linux dengan GNU/Linux system

HaKI

- UU No 19 tahun 2002
- Fokus: Perangkat Lunak
- Negara berkembang atau miskin?
- Sistem lisensi perangkat lunak
- *Sweeping* dan "tekanan"
- Legal dan masuk akal
- Linux dan PLBOS adalah solusinya

Keuntungan Linux/PLBOS

- Bebas dan Legal
- Murah dan Hemat
- Lengkap dan Fungsional
- Relatif lebih aman
- Dokumentasi lengkap
- Dukungan komunitas
- *Userfriendly*
- Penggunaan yang semakin luas
- Digunakan oleh industri

Linux Desktop

- Multimedia: Mplayer, Xine, Amarok, JuK
- Grafis: Inkscape, The Gimp
- Office: OpenOffice.org, Koffice
- PIM: Kontact, Evolution
- Internet: Firefox, Konqueror, Galeon
- IRC: XChat, Konversation, BitchX
- Internet Messaging (IM): Gaim, Kopete, Gyach
- Mail client: Thunderbird, Kmail, mutt
- Web development: Quanta, Bluefish

Industri dan Teknologi

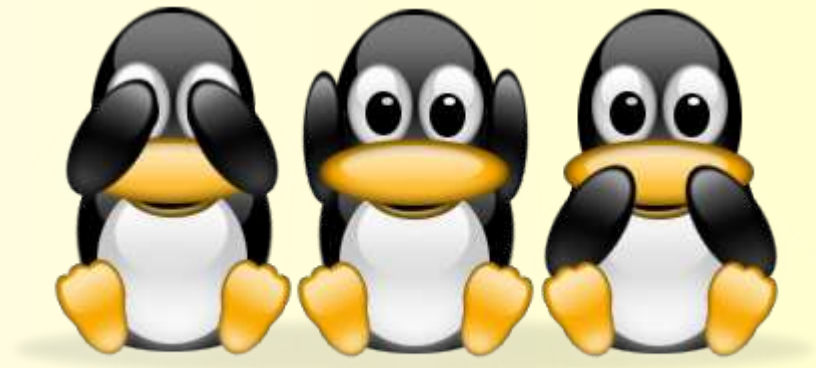
- Web server: Apache (Netcraft: Jan 2005, 69.70%)
- Database: MySQL, PostgreSQL
- Pemrograman: PHP, Kylix
- High Availability: heartbeat, Linux Virtual Server (LVS), Clustering (Beowulf, OpenMosix, ...)
- Jaringan: Linux Terminal Server Project (LTSP)
- Teknologi penyimpanan: Logical Volume Manager (LVM)

Potensi Usaha

- Dukungan teknis
- Pengembangan perangkat lunak
- Distribusi Linux
- Pelatihan
- Media: penerbit, majalah
- Aksesoris
- ...

Komunitas

- Pusat pengembangan
- Terdesentralisasi
- Tempat "curhat" dan berbagi
- Ajang "promosi"
- *Social Movement*
- Linux User Group (LUG)
- Indonesia: LUG-ID/KPLI
- Jogja: LUG-ID-Jogja/KPLI Jogja
- Web, milis, dan temu-darat



JGOS Apakah Mungkin?

- The First Cyber Province in Indonesia or ...?
- Pendidikan dan Pariwisata
- Fokus: Pendidikan
- Pendidikan: TK-SD-SMP-SMU-Universitas?
- Apa yang dibutuhkan?

Apa yang bisa kita siapkan?

- Sumber Daya Manusia (SDM)
- Perubahan cara pandang dan bersikap
- Berbagi dan berkolaborasi: bergabung ke komunitas
- Sosialisasi: kegiatan seminar, workshop, stan informasi, ...
- Kontinyu
- Dukungan masyarakat selalu dinanti

Mengapa takut menggunakan
Linux/PLBOS?

KPLI Jogjakarta

- Didirikan November 1998
- Web: <http://jogja.linux.or.id>
- Mailing list: jogja-linux@yahoogroups.com
- Kegiatan:
 - JogxEr Meet Up Ahad (JEMU-Ah), dua (2) minggu sekali
 - Jogjakarta Linux Day (JLD)
 - Pojok Linux (PL)
 - Jogjakarta Software Freedom Day (JSFD), mulai 2005
 - Seminar, workshop, dan lain-lain

