

F/OSS dan Dunia Pendidikan

Rahmat M. Samik-Ibrahim

vLSM.org

`http://rms46.vlsm.org/2/159.pdf`
(revisi 25 Juli 2007 - 01)

Presentasi ini dibuat dengan OpenOffice.org 2.2.0 (De2.UI)

Memperkenalkan Diri

- **Rahmat M. Samik-Ibrahim**
 - **Univ. Indonesia** (1984) PNS Gol IIIC/Lektor
 - Pengguna GNU/Linux (**1994**) nomor 15059
 - Direktur **vLSM.org** (1996)
 - Pemelihara Distro **De2.Ul** (2002)
 - Rilis/Edisi nomor 287 (24 Juli 2007)
- **URL**
 - *Homepage*: <http://rms46.vLSM.org/>
 - Pemelihara: <http://komo.vLSM.org/>
 - De2.Ul: <http://de2.vLSM.org/>

Tujuan Presentasi

- Membahas seputar *Free/Open Source Software* (**F/OSS**) dan dunia pendidikan di Indonesia
 - Penetrasi F/OSS
 - Prospek F/OSS
 - SDM F/OSS

Agenda

- Perkenalan diri + Tujuan + Agenda
- *Offtopic*: Mengapa Saya?
- Alat Bantu: Milis RSITI
- Definisi-Definisi
- Indikator Faktor Sukses
- Universitas Indonesia
- Pesan Sponsor: *Linux Counter*

Offtopic: Why Me?

- Apa betul saya orang yang tepat?
 - Hanya pengguna F/OSS biasa!
 - Tahu apa saya?
 - Instrumen apa yang harus digunakan?
- Kutipan Surat Kepala SMA ke OT murid:

"Maksud dari acara ini adalah salah satu tindakan nyata untuk mewujudkan generasi muda yang lebih disiplin dan memiliki rasa tanggung jawab terhadap dirinya sendiri dan kelompok"

(Fakta: Di luar negeri, banyak murid SMA yang tidak pernah belajar baris berbaris, namun sangat disiplin dan sangat bertanggung-jawab)

Alat Bantu: Milis RSITI

- Milis RSITI (*Mailing List*)
 - Riset bidang SITI
 - Sistem Informasi dan Teknologi Informasi
 - **URL:** <http://tech.groups.yahoo.com/group/rsiti/>
 - *thread* #669 dan #733
 - **Peserta:** Adi Indrayanto, I Made Wiryana, Nursalim Hadi, P.Y. Adi Prasaja, Rahmat M. Samik-Ibrahim, Zaki Akhmad.

Definisi Per. Lunak Bebas

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

Indikator Faktor Sukses?

- jumlah studi banding ke luar negeri?
- proyek ini-itu penghabis anggaran?
- jumlah *steering committee*, MoU, dst?
- kenaikan jumlah sistem, pengguna, pengembang, investasi, dan transaksi bidang F/OSS?
- penurunan pasar perangkat lunak berpemilik (*propriety*)?
- penurunan "pembajakan"?

Faktor Sukses F/OSS

- Provokator
 - Gabungan Dorongan Atas/Bawah
 - Motivasi kuat dan Tujuan Jelas
 - Suasana Mendukung
-
- **URL: <http://rms46.vlsm.org/00-16.html>**

Biaya: Lisensi atau SDM??

- Lisensi Perangkat Lunak per sistem
 - Rp. 10.000.000/5 tahun (Rp. 2.000.000/tahun)
- Gaji SDM
 - Rp. 1.000.000/bulan (Rp. 12.000.000 / tahun)
 - Biaya *Turn Over*? Kerugian *Human Capital*?
- LISENSI GRATIS
 - **tidak banyak berarti!**
- **SDM TIDAK GRATIS!**
 - perancangan/pengembangan/pemeliharaan sistem TIDAK GRATIS!

Salah Kaprah?

- Sistem Informasi Bukan Kulkas
 - Bukan Investasi Satu Kali (**DUIT**)
 - Harus Dipelihara dan Diperbaiki (**DUIT**)
 - Sering Memerlukan Modifikasi (**DUIT**)
 - Tidak Langsung Sempurna (**DUIT**)
 - Perlu Biaya Secara Berkesinambungan (**D**)
 - Perlu Kesabaran (**DUIT**)
 - (Lebih Sering) Terlambat, Kemahalan, dan Gagal (**DUIT**)
- Lisensi *Propriety Software* tidak mahal-mahal amat!

MDGR: Masyarakat Digital Gotong Royong

- Keinginan untuk berbagi yang terbaik
 - Sederajat
 - Win-Win
 - Pengadaan Server dan Backup
 - Milis
 - Wiki

Cara Sosialisasi F/OSS

- “Yayasan Amal Bakti BlahBlahBlah”
 - Di mana ada sediaan F/OSS?
 - Info Perangkat Keras yang F/OSS friendly
 - Template "Rencana Strategis" Generik
 - SOHO, UKM, Individual, Pemerintahan
 - Info HOWTO dan Langkah-langkah Rinci
 - aplikasi F/OSS diatas sistem operasi berpemilik
 - petunjuk migrasi, upgrade, instal
 - server: dns, email, file, printer, web, dst.
 - peningkatan SDM

Model Bisnis F/OSS

- Model Bisnis Mana Yang Dapat Bertahan?
 - Debian?
 - Ubuntu?
 - OpenOffice.org?
 - Lainnya?
- Bisnis Apa?
 - Training
 - Instal dan Migrasi
 - Setup Server
 - *Outsource*

F/OSS di Univ. Indonesia

- UI:
 - 40.000 mahasiswa Pro,D1,D2,D3,S1,S2,S3.
 - 4000 dosen dan tenaga administrasi
 - 2 kampus: Depok dan Salemba
 - JUITA: Jaringan UI TerpAdu
 - Link Internet: (40 + 300 + 10) Mbps
 - Link Salemba Depok: 10 Mbps
 - Memiliki sejarah yang panjang: UU-II
 - Lingkungan Akademis (bukan Tentara).
 - Rektor Baru: Prof. Gumilar Somantri

Penetrasi Server F/OSS di UI

- Server: Mayoritas F/OSS
 - bukan karena ideologi
 - bukan karena instruksi
 - bukan karena lisensi
 - **KARENA LEBIH MUDAH DIPELIHARA!**
- Faktor Pendukung
 - SDM yang memadai
 - Repositori **<http://kambing.ui.edu/>**

Penetrasi Desktop F/OSS di UI

- Desktop: Mayoritas You Know What
 - Lisensi Asli (Kampus)
 - Lisensi Spanyol
 - Lisensi Glodok Public License (GPL :)
- Prospek:
 - Resistansi Tinggi
 - Kurang Dukungan
 - Peningkatan Razia Mendukung Penetrasi

Penetrasi Lainnya

- UI
- ITB
- Univ. Gunadarma
- SGU

PESAN SPONSOR

- Catatkan nama anda bersama 138096 pengguna GNU/Linux lainnya.
 - URL: **<http://counter.li.org/>**
 - Rahmat M. Samik-Ibrahim: LC #15059
 - Indonesia: 972 (ranking 137 dunia)

Terimakasih!