

Orientasi

Open Source Software

(PLPG TIK FKIP UNS)

Agus Tri H, M.Cs.



Berita Seputar Open Source

Selasa, 03/06/2008 15:36 WIB

Razia Software di Soekarno-Hatta 'Hai Milis

Ardhi Suryadhi - detikinet

KOMPAS tekno
Senin, 7 Juni 2010 Selamat Datang | Daftar | Masuk

HOME INTERNET CYBERLIFE GADGET LIFESTYLE E-BUSINESS TELECOM SOFTWARE HARDWARE Search

Google Larang Karyawan Gunakan Windows

Selasa, 1 Juni 2010 | 16:10 WIB



CEO Google Eric Schmidt

MOUNTAIN VIEW, KOMPAS.c
Internet Google telah mematu kantor pusatnya. Menurut lapi di jaringan internalnya untuk besaran akhir tahun lalu.

Rabu, 28/07/2010 14:14 WIB

Migrasi Open Source, Negara Hemat Rp 4,3 Triliun

Achmad Rouzni Noor II - detikinet



(1st)

Jakarta - Seluruh komputer milik instansi pemerintah ditargetkan sudah beralih menggunakan sistim operasi terbuka atau Open Source pada akhir 2011. Langkah ini diyakini bisa menghemat pengeluaran negara sedikitnya Rp 4,32 triliun.

Menurut hitung-hitungan Kemal Prihatman, Asisten Deputy Urusan Pengembangan dan Pemanfaatan TI Kementerian Negara Riset dan Teknologi, jika

Selasa, 24/02/2009 15:04 WIB

Autodesk Kian Galak, Satu Lagi Perusahaan Digasak

etikinet



Jakarta - Perusahaan konsultan arsitektur di Jakarta Selatan menjadi sasaran razia software bajakan yang dilakukan Mabes Polri atas laporan Autodesk, selaku pemilik paten AutoCAD.

Pelaku -- PT KDK -- yang berdomisili di bilangan Pasar Minquu, Jakarta



Dapatkan di Booth XL Cenderawasih Room

Minggu, 07/03/2010 13:13 WIB

'Open Source Perlu Dibiasakan Sejak SD'

Fino Yurio Kristo - detikinet



Pemberian bantuan komputer (fyk/inet)

Yogyakarta - Enam Sekolah Dasar di DI Yogyakarta mendapat bantuan komputer dari Asosiasi Pengusaha Komputer Indonesia (Apkomindo). Tak hanya perangkat keras, bantuan sudah termasuk software open source IGOS Nusantara beserta pelatihannya.

Sebanyak 30 unit komputer diberikan pada SDN Sukosari Ngaglik Sleman, SDN Susukan Sayegan Sleman, SDN Menthel I Tanjungsari GK, SDN Karangrejek II GK, SDN Panjatan KP, dan SDN Karanggondang Sewon Bantul.



Email, ch dan brov berku



info lengkap klik www.xl.co.id

Instansi Pemerintah Harus Menggunakan Software Legal (mengapa)

→ Pemerintah Indonesia Berkomitmen Berantas Pembajakan dengan keluarnya UU No.19 tahun 2002 tentang Hak Kekayaan Intelektual. Undang-undang No.19 Tahun 2002

tentang “Perlindungan Hak Kekayaan Intelektual”

Pemerintah harus jadi contoh untuk hanya menggunakan Software Legal di lingkungan kerjanya.

Penggunaan Software Legal di instansi Pemerintah adalah tanggungjawab masing-masing instansi.

→ Fatwa MUI, bahwa penggunaan software bajakan itu perbuatan haram

Surat Edaran Menpan No. SE/01/M.PAN/3/2009:

- Diwajibkan kepada instansi pemerintah untuk menggunakan perangkat lunak legal open source guna menghemat anggaran pemerintah
- Anggaran dan sumber daya untuk kegiatan ini disiapkan oleh masing-masing instansi
- Instansi pemerintah baik pusat dan daerah wajib menggunakan software legal berbasis OSS dengan batas waktu Desember 2011

Menyikapi Surat Edaran Menpan No. SE/01/M.PAN/3/2009:

- Pemimpin Instansi membuat surat edaran lanjutan kepada seluruh unit kerja (SKPD) di bawahnya.
- Penyediaan Anggaran untuk pelaksanaan Migrasi tahun 2009 – 2011.
- Sosialisasi & Strategi dan Penganggaran (2009)
- Tim migrasi dengan Autoritas yg tinggi dan kompeten di bidangnya terdiri dari :
 - Bagian Pengarah dan koordinasi yang merupakan pimpinan tertinggi di instansi yang dibantu oleh pejabat eselon 2 lainnya.
 - Bagian Pelaksana Teknis (Pegawai Teknis dan Profesional OSS)
 - Bagian Pendamping (1 orang bertanggung jawab terhadap 10-20 PC beserta usernya)
- Migrasi:
 - Migrasi Tahap Pertama (2010)
 - Migrasi Tahap Kedua (2011)

Implikasi Pembajakan

- Indonesia pernah masuk dalam *Priority Watch List* (2004), namun karena usaha penegakan UU No.19 tersebut maka sekarang kita berada dalam *Watch List*. (diajukan *International Intellectual Property Alliance (IIPA)* kepada *United State Trade of Representative (USTR)*)
- Negara yang termasuk dalam daftar *Priority Watch List* akan kehilangan fasilitas *generalized system of preference (GSP)*, yaitu fasilitas khusus untuk negara berkembang berupa pembebasan tarif dalam pelaksanaan ekspor.

Penyebab Pembajakan

- **Harga** *Proprietary Software* sangat tinggi dibandingkan daya beli masyarakat pada umumnya, sehingga banyak yang mengambil jalan pintas melakukan pembajakan
- Masyarakat sudah **mendarah-daging** menggunakan satu *vendor proprietary software* tertentu
- **Murah dan mudahnya** masyarakat memperoleh software bajakan
- **Kurangnya sosialisasi dan promosi**

Contoh Penggunaan *Software* Secara Ilegal...!

- ✘ Membeli software program hasil bajakan
- ✘ Melakukan instalasi *software* komputer ke dalam *hard disk* dengan program hasil bajakan.
- ✘ Penggunaan satu lisensi *software* pada banyak komputer padahal lisensi tersebut hanya diperuntukkan bagi satu komputer
- ✘ Melakukan modifikasi *software* tanpa izin
- ✘ Melakukan penggandaan tanpa izin untuk mendapatkan keuntungan atau manfaat ekonomi

Definisi

Free Open Source Software (FOSS)

- **Free = Bebas atau Merdeka,**
Bebas digunakan, dipelajari, dimodifikasi, digandakan, distribusikan dan **tidak ada biaya lisensi.**
- **Open Source Software :** Program komputer yang menyertakan sumber kode (source code), dan mengizinkan kita untuk melakukan apa saja terhadapnya. (
<http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.htm>)
- Walaupun bebas biaya Lisensi, implementasi FOSS **tetap dibutuhkan biaya**, yaitu untuk pelatihan, pendampingan, customize dan instalasi (umumnya dalam kelompok biaya JASA).

Perbandingan

Proprietary

Lisensi : bayar

- Terbatas pengguna (Jumlah, nama) dan Versi.
- Tidak boleh distribusikan/modifikasi

Biaya

- Tergantung jumlah pengguna
- Tiap kali memperbaharui versi
- Biaya training
- Support

FOSS

Lisensi : free

- Dapat digunakan secara bebas (jumlah pengguna tidak terbatas).
- Dapat distribusikan dan dimodifikasi

Biaya

- Biaya fisik *software*
- Biaya instalasi (=biaya instalasi *proprietary SW*)
- Biaya training.
- Support

Mengapa Pemerintah HARUS menggunakan FOSS ?

- **Hemat biaya** pembelian Lisensi.
- **Menjaga kekayaan lokal** (hemat devisa)
- Membuka **Lapangan Kerja** bagi **SDM LOKAL** (training, pendampingan, instalasi dan kastemisasi)
- **Meningkatkan kreativitas** dan tumbuh kembangnya industri software lokal.
- **Menjaga keamanan** Data dan Aplikasi dari virus, malware, trojan, malicious code (backdoor, spy, dll).
- **Mandiri** atau tidak tergantung oleh vendor.
- Harga aplikasi **terukur atau dapat diaudit**.

Aplikasi Padanan Open Source dan Proprietary

No	Aplikasi	Windows	Linux
1	Sistem Operasi	Win XP	Mandriva, Fedora, RedHat, SuSE
2	Word Processor	MS Word	OpenOffice Writer, AbiWord
3	Spreadsheet	MS Excel	Openoffice Calc, Gnumeric
4	Presentation	PowerPoint	OpenOffice Impress,
5	DataBase	Access, SQL	MySQL, PostGreeSQL
6	Email	MS Outlook	Kmail, Evolution
7	Browser	Internet Explorer	Mozilla, Konqueror, Opera
8	FTP	WS FTP/Cute FTP	gFTP
9	Firewall	Zone Alarm Pro	Iptables, shorewall
10	Anti Virus	Norton Anti virus	Tidak perlu
11	PDF Writer	Acrobat Writer	OpenOffice/StarWriter As PDF
12	CD-R Recorder	Easy CD Creator, Nero	Xcdroast, Eroaster, K3B
13	Image Viewer	ACDSee 3	Konqueror, Nautilus, Kview, gqview
14	Image Editor	Fireworks 4	Gimp 2
15	Drawing	CorelDraw	Inkscape, Xfig, OpenOffice Draw
16	Digram	Vision	Kvision, dia
17	Sound Editor	Cooledit	Audacity, MixView, Ecasound
18	Video Editor	Adobe Premiere	Cinelerra, Imira Editing
19	PDF Viewer	Acrobat Reader 4	Acrobat Reader, gv, xpdf
20	Archive Utility	Winzip	File roler, Archiver ark, tar, gzip
21	MP3 Player	WinAmp	XMMS, KDE Multimedia Player
22	VCD Player	Xing Mpeg	Totem, Xine, Mplayer, Gmplayer

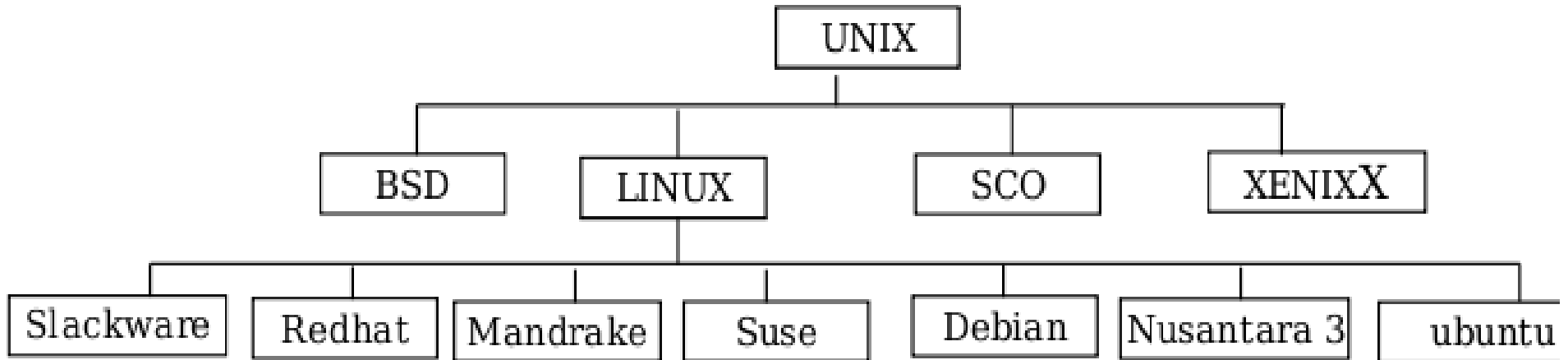
Bingung Memilih Distro Linux?

- Linux memiliki banyak varian atau distro, karena siapa pun boleh mengubah atau mengembangkan dan menyebarkan.
- Windows hanya punya 1 distro Microsoft, dan MacOS juga hanya punya 1 distro Apple, karena kedua distro itu melarang pihak lain mengubah dan menyebarkan tanpa izin.
- Distro-distro Linux memiliki perbedaan dalam hal instal, tampilan, kelengkapan program, dan ketersediaan support. Ada support berbayar dan ada yang gratis. Pilih sesuai kebutuhan pribadi / institusi Anda.

UNIX

Linux merupakan sistem operasi yang multitasking dan multiuser. Istilah multitasking dikaitkan dengan kemampuan untuk menjalankan beberapa program secara bersamaan, sedangkan multiuser dikaitkan dengan kemampuannya untuk digunakan oleh beberapa user sekaligus. Sebagai sistem operasi turunan UNIX, maka Linux sangat mendukung implementasi TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Protokol TCP/IP merupakan protokol standar yang digunakan untuk menghubungkan berbagai komputer dalam sebuah jaringan.

TURUNAN UNIX



Gambar 1. Keluarga UNIX

Sebagai sistem dalam rumpun UNIX, GNU/Linux mewarisi sifat-sifat yang menyerupai UNIX misalnya multiuser, multitasking, line/text command based, secure, ready for network, development tool support. Dalam pengembangannya GNU/Linux sendiri dikembangkan terpisah misalnya kernel Linux dibuat oleh Linus Benedict Torvalds pada tahun 1991, Donal Knuth membuat standar formatter (Tex), Bob Schebler mengembangkan X Window dan sebagainya.

Linux utk Profesi

- **Operator:** memahami penggunaan komputer dengan modus grafis dan teks, struktur direktori, penyimpanan, dll.).
- **Teknisi:** memahami pemartisian hard disk, instalasi sistem operasi, berbagai jenis software dan hardware dalam komputer dan jaringan.
- **Programmer:** membuat program dengan modus grafis (window based) dan text based.
- **Desain Grafis:** Scribus, Gimp, Inkscape, dll.
- **System & Network Administrator**

Hambatan Linux di Indonesia

- **Tidak ada** perusahaan yang **promosi** Linux, sehingga banyak pengelola sekolah (terutama guru dan teknisi/laboran) belum faham manfaat Linux bagi pendidikan.
- **Ada promosi negatif** (serangan?) dari vendor besar untuk menakut-nakuti calon pengguna Linux, misalnya Linux mahal dan tidak disupport. Padahal banyak lembaga pensupport, meskipun bukan pembuat Linux.
- **Lemah dalam penegakan hukum** (UU HaKI), padahal semakin tergantung semakin berat, dan dapat terancam dalam pergaulan dunia.
- **Suka BBM** (Boros Biaya dan Mbajak).

Penutup

Gunakan software legal dengan **pilihan cerdas dan utama** Open Source

Jangan takut untuk berubah atau belajar sesuatu yang baru.

Ingat 3 M.

SEKIAN

TERIMA KASIH