

Migrasi ke F/OSS (Free/Open Source Software)

Josua M. Sinambela

CCNP, CCNA, CEH, CompTIA Security+
Computer Network & Security Consultant

<http://josh.rootbrain.com> - <http://www.rootbrain.com>

Who am I

- Mengenal dan menggunakan GNU/Linux sejak tahun 2000
- Distro yang saya gunakan pertama kali RedHat 5.2, kemudian beralih ke Mandrake 7.0.
- Pengalaman pertama kali Install GNU/linux tanpa panduan/buku atau orang lain.
 - format dan partisi HDD lebih 10 kali dalam sehari (larut malam hingga pagi hari, kadang gak ingat makan dan mandi :))
 - Install semua paket yang tersedia

Who am I

- Pernah menggunakan beberapa distro GNU/Linux dan turunan BSD
 - Redhat, Mandrake, LRP, SUSE, Debian, WinLin, RHEL, Fedora, CentOS, Slackware, Knoppix, Ubuntu, BackTrack
 - FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, DarwinOS, MacOS.
- Tujuan awal belajar Linux dan BSD: Pengen “Jago” bidang security (Newbie Hacker), Administrator Server dan Jaringan Komputer.

Who am I

- SysAdmin/NetAdmin di Teknik Elektro UGM lebih 7 tahun.
 - Develop dan Maintenance Server (20 buah Server berbasis Linux dan FreeBSD) & Jaringan (Campus Network berbasis Cisco System)
- International Professional Certification
 - Certified Ethical Hacker (CEH)
 - Cisco Certified Network Professional (CCNP)
 - Cisco Certified Network Associate (CCNA)
 - CompTIA Certified Security+ Professional (Security+)
- Sekarang : Computer Network & Security Consultant

Pembahasan

- Surat edaran menteri terkait F/OSS
- F/OSS
- Mengapa F/OSS
- Penggunaan F/OSS
- Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya
- Migrasi ke F/OSS

Surat Edaran Menteri terkait F/OSS

- Surat Edaran MENKOMINFO
 - Nomor : 05/SE/M.KOMINFO/10/2005
 - Tentang Pemakaian dan Pemanfaatan Penggunaan Piranti Lunak Legal di Lingkungan Instansi Pemerintah
- Surat Edaran MENPAN
 - SE/01/M.PAN/3/2009 pada 30 Maret 2009
 - Tentang Pemanfaatan Perangkat Lunak Legal dan Open Source Software (OSS)
 - Menginstruksikan Instansi Pemerintah Pusat dan Pemerintah Daerah melalui pimpinannya untuk melakukan pengecekan penggunaan perangkat lunak di lingkungan dan menghapus semua perangkat lunak tidak legal, dan selanjutnya menggunakan **Free & Open Source Software (FOSS)** yang berlisensi bebas dan legal sebagai pengganti perangkat lunak tidak legal

Surat Edaran Menteri terkait F/OSS

- **Diwajibkan** kepada Instansi Pemerintah untuk menggunakan perangkat lunak Open Source guna menghemat anggaran pemerintah.
- Diharapkan paling lambat tanggal **31 Desember 2011** seluruh instansi pemerintah sudah menerapkan penggunaan perangkat lunak legal. **Migrasi** ke sistem open source harus dilakukan terutama bagi instansi pemerintah.
- Surat MENPAN Nomor : B/ 15491M.PAN-RB/07/2010 pada 9 Juli 2010
 - Menagih laporan perkembangan Instansi Pemerintahan ttg pelaksanaan Go Open Source

Free/Open Source Software (F/OSS)

- Software dengan lisensi bebas dan terbuka contoh lisensi paling umum adalah GPL.
- Free berarti bebas atau merdeka
- Bebas untuk menggunakan/menjalankan, menyalin, mengedarkan/menyebarkan, mempelajari, mengubah serta memperbaiki perangkat lunak.
- Cirinya : semua turunan free software ini akan tetap bersifat free software
- Tidak boleh dijadikan software tertutup atau proprietary software

Mengapa F/OSS

- Free (Bebas/Terbuka)
- Tidak perlu biaya yang mahal (hemat devisa)
- Mudah dipelajari dan dapat dimodifikasi sesuai keinginan.
- Tersedia sangat banyak di Internet dan legal
- Cepat berkembang >> didukung komunitas yang sangat besar
- Tersedia beragam aplikasi untuk bidang-bidang pendidikan dan penelitian

Mengapa F/OSS

Migrasi Open Source, Negara Hemat Rp 4,3 Triliun

Achmad Rouzni Noor II - detikinet

Share :  Share  75



(Ist)

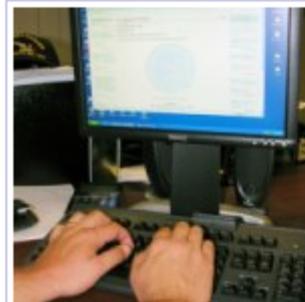
Jakarta - Seluruh komputer milik instansi pemerintah ditargetkan sudah beralih menggunakan sistem operasi terbuka atau Open Source pada akhir 2011. Langkah ini diyakini bisa menghemat pengeluaran negara sedikitnya Rp 4,32 triliun.

Menurut hitung-hitungan Kemal Prihatman, Asisten Deputy Urusan Pengembangan dan Pemanfaatan TI Kementerian Negara Riset dan Teknologi, jika sedikitnya 20 persen dari empat juta pegawai negeri di instansi pemerintah menggunakan komputer Open Source, maka

Pakai Open Source, Ristek Hemat 60% Anggaran TI

Ardhi Suryadhi - detikinet

Share :  Share  38  Tweet  0 



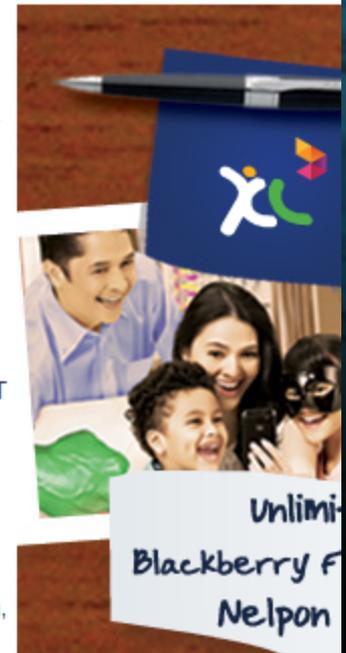
ilustrasi (ist)

Jakarta - Salah satu keunggulan dari Open Source adalah mampu memberikan penghematan. Kementerian Negara Riset dan Teknologi misalnya, mampu berhemat hingga 60 persen anggaran TI lantaran menggunakan aplikasi bersistem terbuka itu.

Demikian dikatakan Kemal Prihatman, Assistant Deputy IT Development Kementerian Negara Ristek di sela Global Conference on Open Source di Hotel Shangrila, Jakarta, Senin (26/10/2009).

"Penghematan yang bisa diambil dari Open Source itu diperkirakan sekitar 40 persen, tapi Ristek bisa hemat sampai 60 persen," tukasnya kepada beberapa wartawan, tanpa menjelaskan angka rincinya.

Atas dasar ini pula, lembaga pemerintah lain -- baik di pusat atau di daerah -- diharapkan dapat mengikuti jejak serupa. Terlebih pada akhir 2011, seluruh lembaga



Mengapa F/OSS

Polisi Perancis Hemat 50 Juta Euro Berkat Ubuntu

SELASA, 10 MARET 2009 02:34



Migrasi korps kepolisian Gendarmerie Perancis ke software [Open Source](#) telah memangkas anggaran TI dari instansi penegak hukum ini tidak kurang dari 70 persen. Angka tersebut merupakan kesempatan prespektif dari Windows ke [Ubuntu](#).

Menurut Guimard, porsi penghematan mencapai 15.000 lisensi baru. Sejak 2007 kebutuhan untuk selalu disiapkan komputer dan pengguna untuk migrasi, "tapi telah melakukan penghematan sekitar 750 milyar rupiah).

Gendarmen memutuskan pada penggunaan Open Standard : terdiri dari 105.000 anggota dipelihara dan tidak tersambung

Di tahun 2004 diputuskan untuk "Microsoft yang menawarkan pembukuan yang saat itu baru (General Manager) mengetahui kebutuhan mereka dan ternyata menanamkannya di semua 9

Putin orders Russian gov't to move to open source

The transition would begin in 2011 and be complete by 2015, according to Putin's order

by [Grant Gross](#)

[Be the first to comment](#) | [9](#) [I like it!](#)

December 28, 2010, 12:30 PM — IDG News Service — Russian Prime Minister Vladimir Putin [cq] has ordered government agencies there to open-source software by 2015, according to [translated documents](#).

Putin's order, signed this month, follows [news reports from October](#) saying the Russian government was planning to drop Microsoft products in favor of a national open-source operating system based on Linux.

The transition to open-source, or free, software will begin in the second quarter of 2011, with the Ministry of Communications examining what base software packages are needed for government agencies, according to the documents. During the same quarter, the ministry and other agencies will develop proposals for user support centers and for mechanisms to support software developers, the documents said.

Russian agencies will also begin an inventory of their IT assets during the second quarter of 2011, the documents said. Pilot agencies will begin using a basic package open-source software in the second quarter of 2012, according to the transition schedule.

Penggunaan F/OSS

- F/OSS paling banyak digunakan pada sistem operasi GNU/Linux
- Selain pada GNU/Linux, F/OSS juga dapat digunakan pada sistem operasi lain seperti {Free|Open|Net}BSD, MacOS dan bahkan Windows.
- Aplikasi F/OSS mulai banyak digunakan di kalangan akademik (kampus dan sekolah).
- Aplikasi F/OSS memungkinkan lingkungan kampus untuk lebih kreatif dan inovatif.

Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya

- Sistem Operasi GNU/Linux
 - Linux merupakan inti dari sistem operasi linux yang disebut kernel. Dibuat oleh Linus Torvalds, kemudian dikembangkan oleh banyak programmer menjadi sistem operasi GNU/Linux
 - Tersedia banyak pilihan Distribusi (Distro)
 - Distro yang umum digunakan saat ini : Fedora, {Ku|Edu|U}buntu, BlankOn, Debian, PclinuxOS, Mandriva, Mint, OpenSUSE, CentOS, DreamLinux dll (distrowatch.com)



my BIG family

Salah kaprah tentang GNU/Linux

- Linux sulit diinstall. Yang benar, Linux dapat digunakan tanpa harus diinstall.
- Linux sulit dipelajari. Yang benar, Linux dapat langsung digunakan, tanpa harus dipelajari dulu.
- Linux tidak support banyak hardware. Yang benar, ada pembuat hardware tidak support Linux.
- Linux tidak manusiawi (user friendly). Yang benar, ada manusia yang tak mau berteman sama Linux.
- Linux tidak ada duitnya. Yang benar, duit akan datang jika pengguna Linux membutuhkannya.

Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya

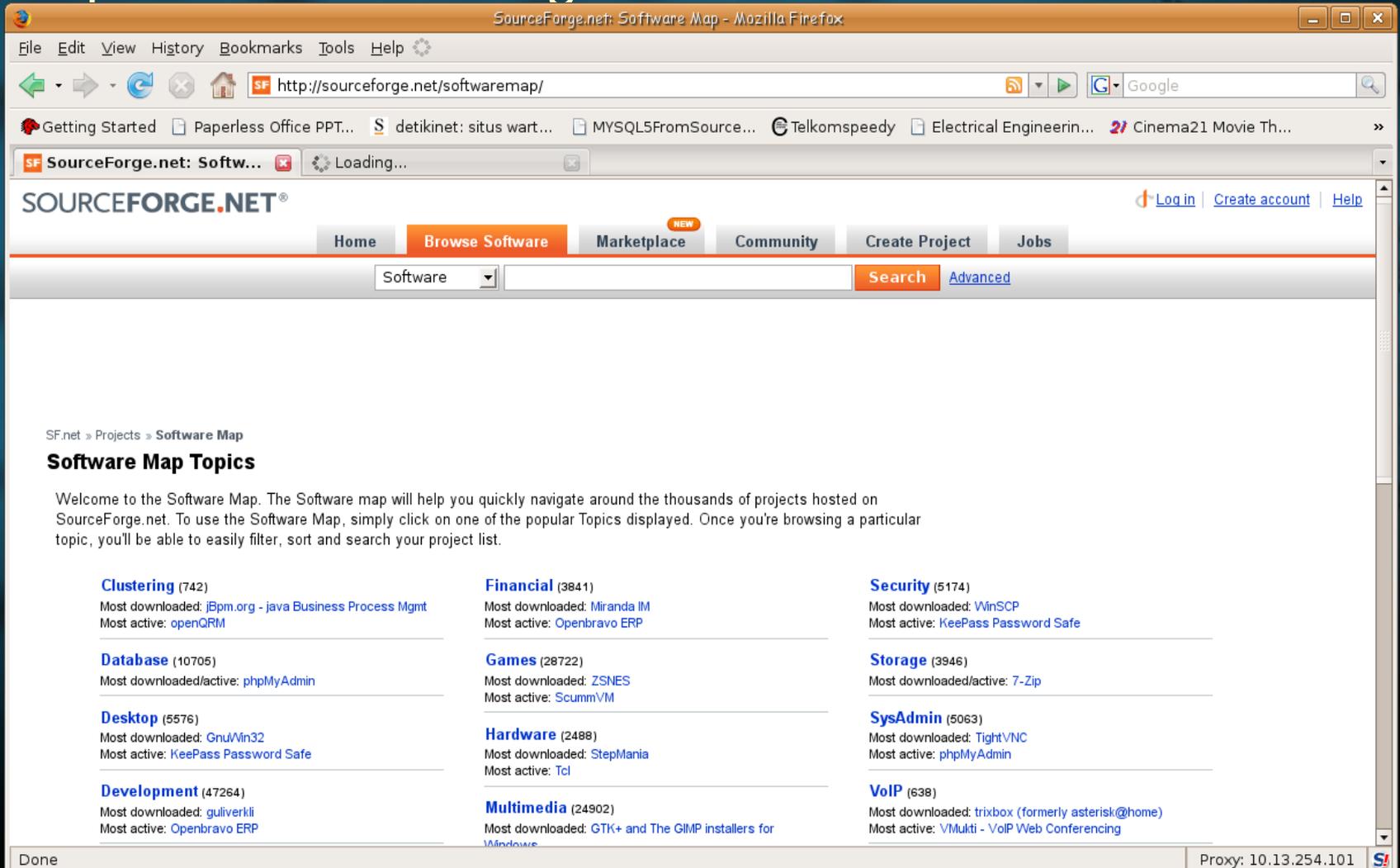
- Bingung memilih distro GNU/Linux
 - perbedaan distro hanya dalam proses instalasi, tampilan, jumlah dan jenis paket aplikasi, dan ketersediaan support. Support ada yang gratis dan ada yang berbayar.
 - sesuaikan dengan kebutuhan/fungsi serta kemampuan institusi.
 - dukungan komunitas
 - kelengkapan dokumentasi (tutorial)
 - akses terhadap source code
 - memiliki update/upgrade planning yang jelas.

Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya

- Contoh Aplikasi F/OSS :
 - Mozilla Firefox, Thunderbird, GIMP, OpenOffice, XMMS, VLC, Amarok, XSane, Bluefish, K3B, MySQL, Gambas, SciLAB, gFTP, Apache, PHP dst
- Pengganti/padanan Aplikasi Windows di Linux
 - <http://www.linuxrsp.ru/win-lin-soft/table-eng.html>
- Aplikasi F/OSS yang berjalan di Windows
 - <http://www.opensourcewindows.org/>
 - <http://osswin.sourceforge.net>

Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya

- <http://www.sourceforge.net>



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the SourceForge.net Software Map page. The browser's address bar shows the URL <http://sourceforge.net/softwaremap/>. The page features a navigation menu with options like Home, Browse Software, Marketplace, Community, Create Project, and Jobs. A search bar is visible with a dropdown menu set to 'Software' and a search button. The main content area is titled 'Software Map Topics' and includes a welcome message. Below the message, there are several topic categories, each with a list of projects and their download/active counts.

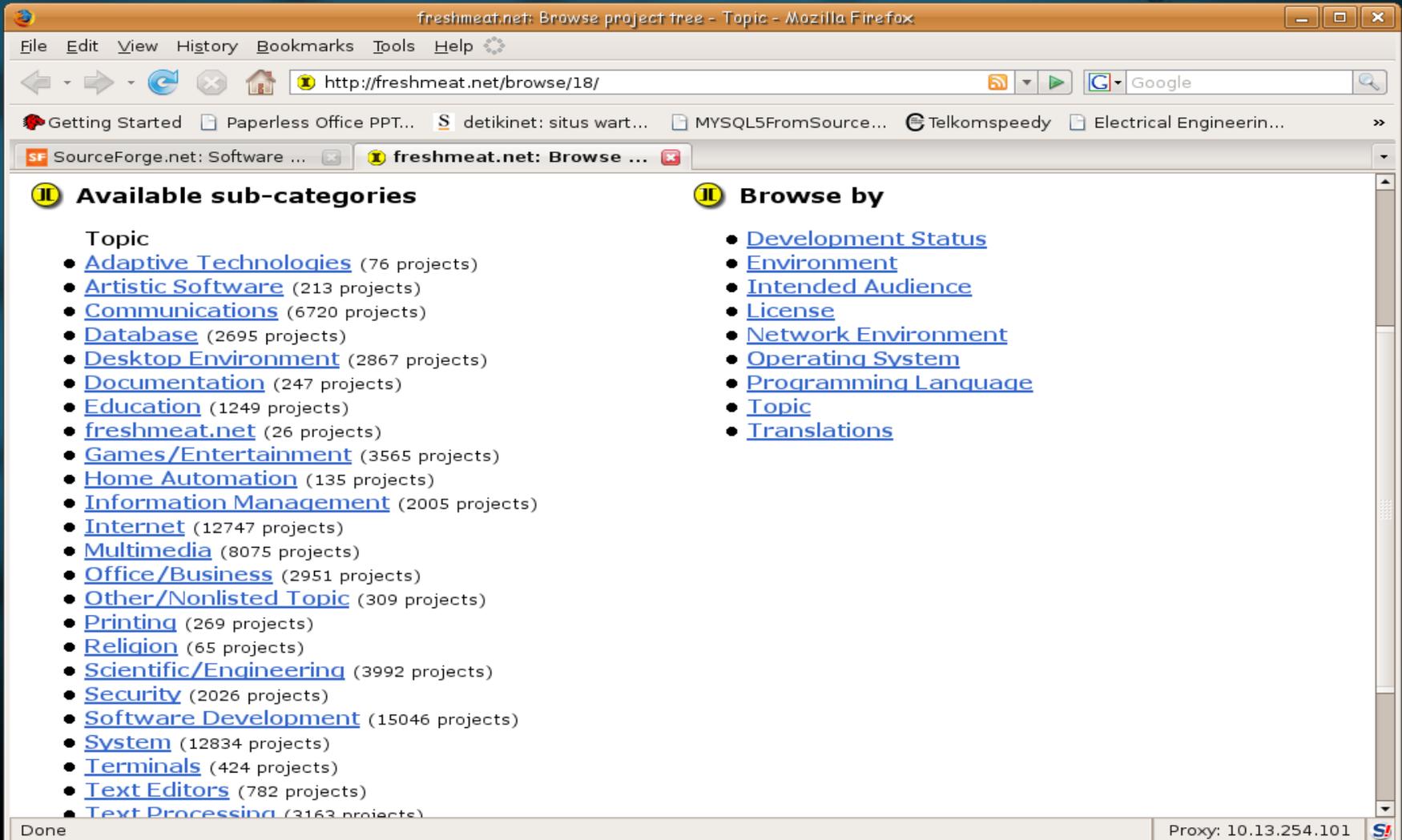
Software Map Topics

Welcome to the Software Map. The Software map will help you quickly navigate around the thousands of projects hosted on SourceForge.net. To use the Software Map, simply click on one of the popular Topics displayed. Once you're browsing a particular topic, you'll be able to easily filter, sort and search your project list.

Topic	Count	Most downloaded	Most active
Clustering	742	jBpm.org - java Business Process Mgmt	openQRm
Database	10705	phpMyAdmin	
Desktop	5576	GnuWin32	KeePass Password Safe
Development	47264	guliverkii	Openbravo ERP
Financial	3841	Miranda IM	Openbravo ERP
Games	28722	ZSNES	ScummVM
Hardware	2488	StepMania	Tcl
Multimedia	24902	GTK+ and The GIMP installers for Windows	
Security	5174	WinSCP	KeePass Password Safe
Storage	3946	7-Zip	
SysAdmin	5063	TightVNC	phpMyAdmin
VoIP	638	trixbox (formerly asterisk@home)	VMulti - VoIP Web Conferencing

Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya

- <http://www.freshmeat.net>



freshmeat.net: Browse project tree - Topic - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

← → ↻ × 🏠 ⓘ http://freshmeat.net/browse/18/ 🔍 Google

Getting Started Paperless Office PPT... S detikinet: situs wart... MySQL5FromSource... Telkomspeedy Electrical Engineerin...

SF SourceForge.net: Software ... ⓘ freshmeat.net: Browse ...

Available sub-categories

- [Adaptive Technologies](#) (76 projects)
- [Artistic Software](#) (213 projects)
- [Communications](#) (6720 projects)
- [Database](#) (2695 projects)
- [Desktop Environment](#) (2867 projects)
- [Documentation](#) (247 projects)
- [Education](#) (1249 projects)
- [freshmeat.net](#) (26 projects)
- [Games/Entertainment](#) (3565 projects)
- [Home Automation](#) (135 projects)
- [Information Management](#) (2005 projects)
- [Internet](#) (12747 projects)
- [Multimedia](#) (8075 projects)
- [Office/Business](#) (2951 projects)
- [Other/Nonlisted Topic](#) (309 projects)
- [Printing](#) (269 projects)
- [Religion](#) (65 projects)
- [Scientific/Engineering](#) (3992 projects)
- [Security](#) (2026 projects)
- [Software Development](#) (15046 projects)
- [System](#) (12834 projects)
- [Terminals](#) (424 projects)
- [Text Editors](#) (782 projects)
- [Text Processing](#) (3163 projects)

Browse by

- [Development Status](#)
- [Environment](#)
- [Intended Audience](#)
- [License](#)
- [Network Environment](#)
- [Operating System](#)
- [Programming Language](#)
- [Topic](#)
- [Translations](#)

Done Proxy: 10.13.254.101

Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya

- Download F/OSS (Mirror) Indonesia
 - <http://kambing.ui.ac.id>
 - <http://repo.ugm.ac.id>
 - <http://mirror.its.ac.id>
 - <ftp://ftp.itb.ac.id>
 - <http://www.foss-id.web.id/>

Migrasi ke F/OSS

- Tidak mudah dan butuh waktu lama
- Migrasi juga sering menjadi momok bagi pengelola dan pengguna TI (takut gagal)
- Butuh persiapan, strategi dan perencanaan yang baik.
- Strategi umum melalui tahapan-tahapan tertentu:
 - mulai dari pendataan sistem, pertimbangan alternatif solusi, pertimbangan resiko kegagalan, perencanaan jadwal hingga persiapan resource (SDM dan toolsnya)

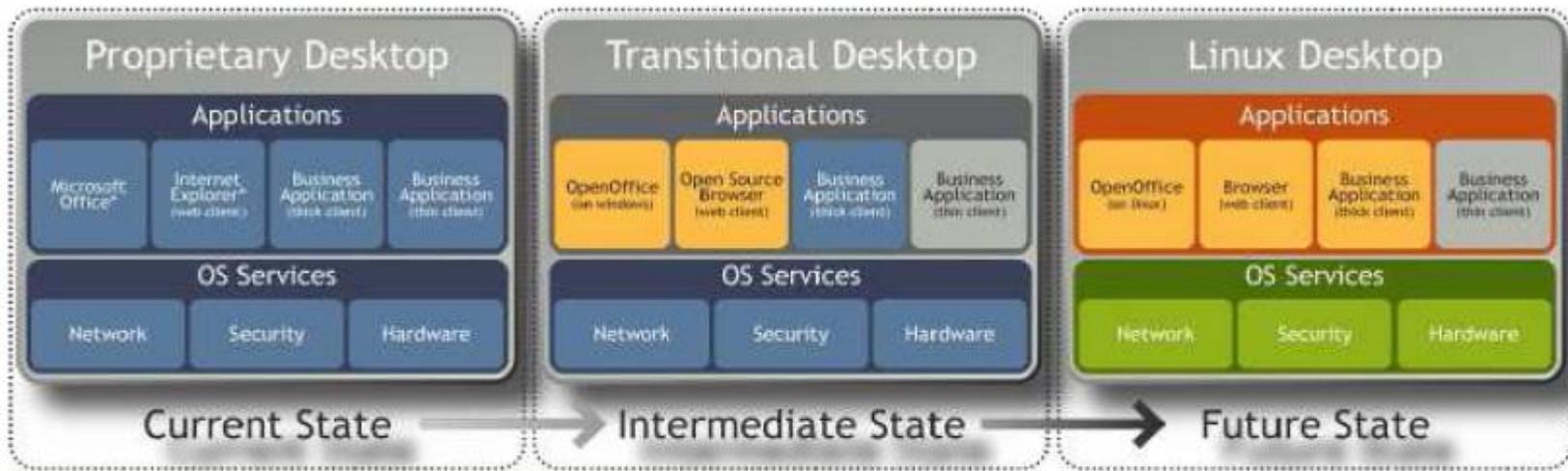
Migrasi ke F/OSS

- Pendataan system dan kebutuhan
 - catat dan dokumentasi kebutuhan dan fungsi aplikasi yang digunakan selama ini.
 - cari padanan dan solusi F/OSS yang memiliki fungsi kurang-lebih sama dengan aplikasi tersebut.
- Evaluasi Alternatif solusi F/OSS
 - Perlu dilakukan karena alternatif F/OSS sangat beragam (terlalu banyak pilihan).
- Membentuk Tim dan menentukan Jadwal Sosialisasi, Training/Workshop bagi pengguna.

Migrasi ke F/OSS

- Strategi Migrasi:
 - Migrasikan server-server terlebih dahulu
 - jumlahnya lebih sedikit
 - aplikasi Server dengan F/OSS sudah teruji baik dan stabil.
 - tidak melibatkan banyak pengguna yang terlibat
 - Dilanjutkan dengan migrasi aplikasi pengguna desktop.
 - Membutuhkan tim support (resource SDM) yang memadai.
 - Membutuhkan sosialisasi yang lama
 - Mendahulukan aplikasi yang sederhana dan tidak beresiko tinggi untuk dimigrasikan.

Migrasi ke F/OSS



Inventory:

- Hardware
- Software
- Brainware

Intermediate:

- Cross platform application
- Double Boot
- Training

Finishing:

- Single Boot
- User meetings
- Training of Trainers
- Support system

Migrasi ke F/OSS

- Strategi Migrasi:
 - Agar sukses/berhasil :
 - Butuh kerja sama seluruh anggota instansi dengan semangat opensource
 - Bekerja sama dengan komunitas F/OSS (GNU/Linux) seperti KPLI atau KSL
 - Butuh dukungan dan Komitmen dari Pimpinan kampus
 - Contoh: UGM dengan SK Rektor ttg Go Opensource
 - Butuh Tim Support dan Sosialisasi yang solid
 - Kerja sama dengan Pemerintah

Contoh : UGM go Open Source (UGOS)

- OSI UGM (mulai akhir tahun 2003)
- Dukungan dan Komitmen Pimpinan
 - SK Rektor Tentang Kebijakan TIK UGM
<http://www.ugos.ugm.ac.id/main/about/sk-rektor-2-tentang-kebijakan-tik-ugm/>
 - SK Rektor Tentang UGOS
<http://www.ugos.ugm.ac.id/main/about/sk-rektor-tentang-ugos/>
- Team Support dan Sosialisasi
 - <http://ugos.ugm.ac.id>
 - <http://repo.ugm.ac.id>

http://ugos.ugm.ac.id



Kamis, 31 Maret 2011

Search

[Home](#) [Tentang UGOS](#) [Galeri](#) [Kompatibilitas](#) [Layanan](#) [PPOS](#) [Kontak](#) [Helpdesk-FAQ](#) [Site Map](#)

[Eksperiment](#) [Info Migration](#) [Seminar](#) [Survey](#) [Testimonial](#) [Training](#) [Tutorial](#) [Visit Wiki](#) [Repo UGM](#)

1 2 3 4 Pause

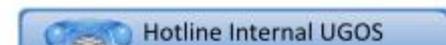


Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Kampus

Pendahuluan Seminar nasional teknologi informasi dan komunikasi kampus merupakan seminar nasional yang diselenggarakan oleh Pusat Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Gadjah Mada.

TERBARU POPULER

- 08 Mar Instalasi XBMC Media Cent....
- 07 Mar Install Ubuntu Tweak di L....
- 09 Feb Seminar Nasional Technolog....
- 24 Jan Cara Install Video Editor....
- 12 Jan Menjadi lebih Baik dengan....
- 29 Dec Workshop Series: Pelatiha....
- 22 Dec Instalasi Apache, MySql,
- 15 Dec Memperbaiki Resolusi Laya....
- 13 Dec Install driver Wireless B....
- 08 Dec Optimasi Desktop Ubuntu A....
- 09 Nov Universitas Gadjah Mada P....
- 26 Oct Workshop Blender "....
- 06 Oct PeTIK BuGOS....
- 21 Sep Workshop Instalfest....



Panduan/Material GNU/Linux

- <http://repo.ugm.ac.id/ekstra/panduan/ugos/>
- <http://josh.staff.ugm.ac.id/blog/download/>

Q?

Terimakasih

Josua M. Sinambela

CEH, CCNP, CCNA, Security+

Mobile: 0811 250 8780

Email: josh@rootbrain.com

<http://josh.rootbrain.com> - <http://www.rootbrain.com>