

Strategi Go Open Source

Surakarta, 27 Agustus 2008

Josua M. Sinambela

CEH, CCNP, CCNA, Security+

<http://josh.staff.ugm.ac.id> - <http://www.rootbrain.com>

Tentang saya

- 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

Tentang saya (lanjutan)

- Pernah mempelajari dan 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.

Tentang saya (lanjutan)

- SysAdmin/NetAdmin di Teknik Elektro UGM lebih 6 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

- F/OSS
- Mengapa F/OSS
- Penggunaan F/OSS
- Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya
- Migrasi ke F/OSS

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

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 GNU/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)

Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya

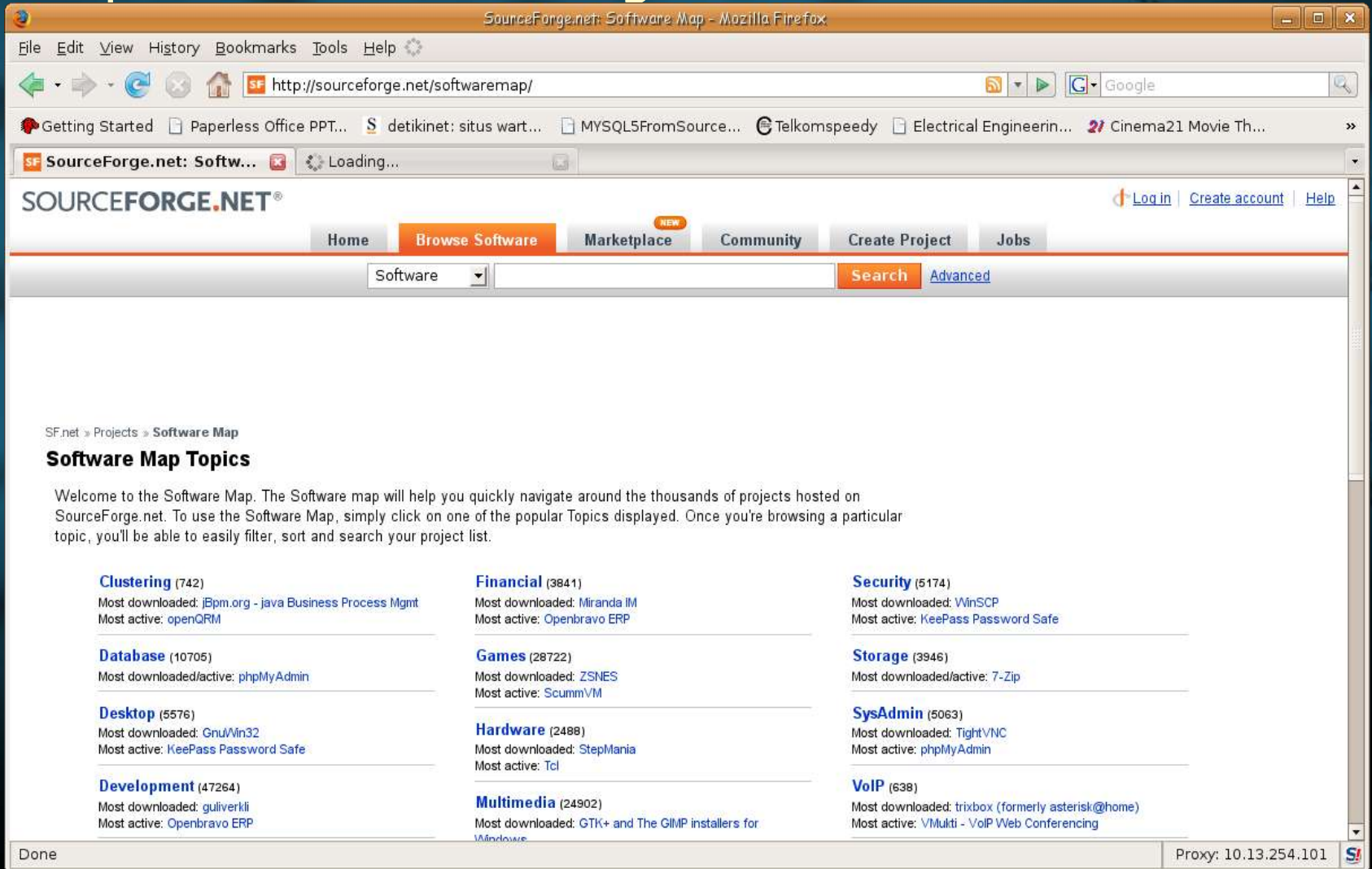
- Bingung memilih distro GNU/Linux
 - perbedaan distro hanya dalam proses instalasi, tampilan, jumlah dan jenis paket aplikasi, dan ketersediaan support. Support ada yang gratis dan ada yang berbayar.
 - sesuaikan dengan kebutuhan/fungsi serta kemampuan institusi.
 - dukungan komunitas
 - kelengkapan 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>

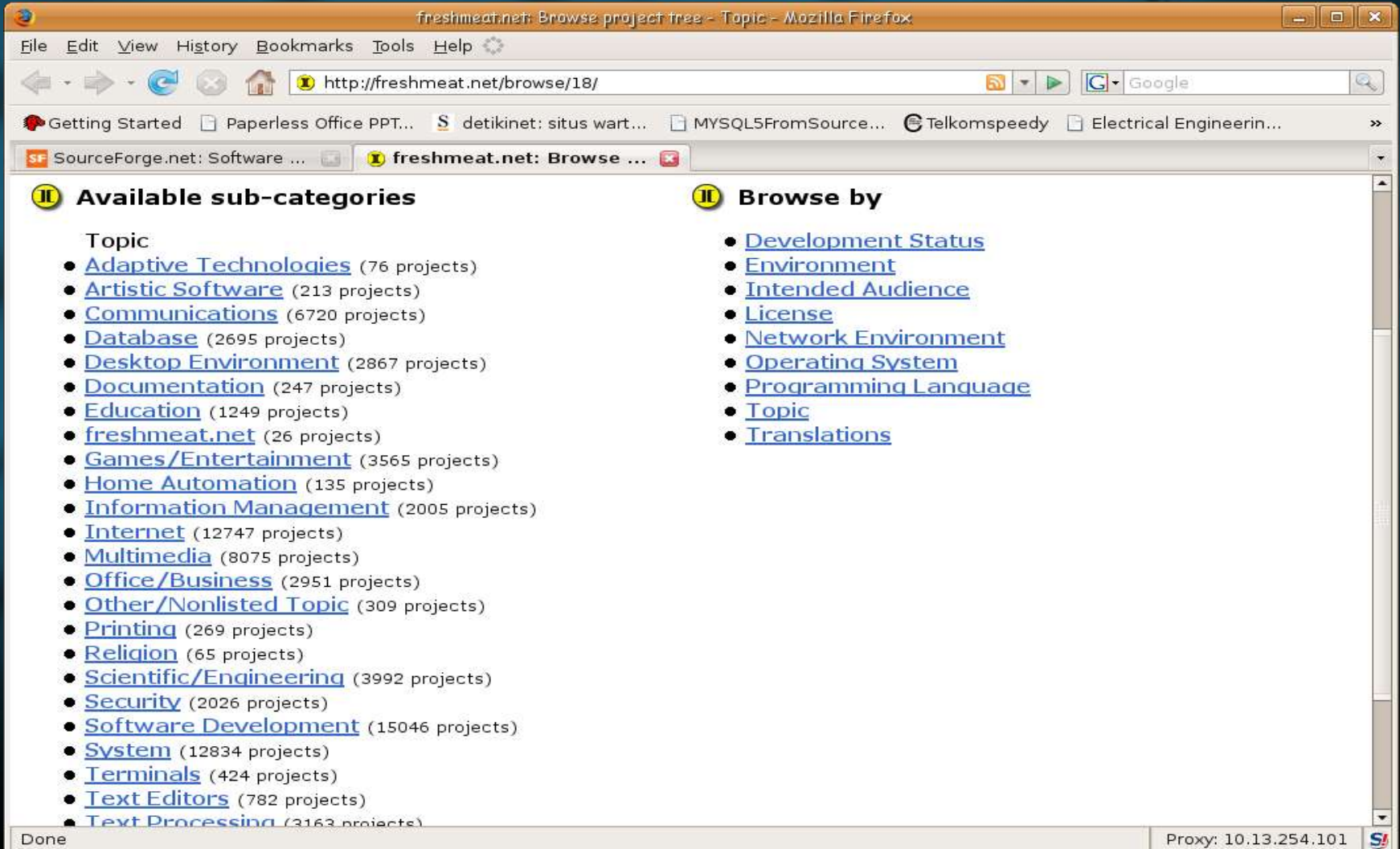


The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the SourceForge.net Software Map. The browser's address bar shows the URL <http://sourceforge.net/softwaremap/>. The page features a navigation menu with options like Home, Browse Software, Marketplace, Community, Create Project, and Jobs. 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 count of projects and a list of the most downloaded and most active projects in that category.

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>



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the freshmeat.net website. The address bar shows the URL <http://freshmeat.net/browse/18/>. The page content is divided into two main sections:

- Available sub-categories**: A list of 25 categories with the number of projects in parentheses:
 - 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**: A list of 9 categories with blue circular icons:
 - Development Status
 - Environment
 - Intended Audience
 - License
 - Network Environment
 - Operating System
 - Programming Language
 - Topic
 - Translations

The browser window also shows several open tabs, including SourceForge.net, Paperless Office PPT..., detikinet, MySQL5FromSource..., Telkomspeedy, and Electrical Engineerin... The status bar at the bottom indicates "Done" and "Proxy: 10.13.254.101".

Aplikasi F/OSS dan Cara Mendapatkannya

- Download F/OSS (Mirror) Indonesia
 - <http://kambing.ui.edu>
 - <http://repo.ugm.ac.id>
 - <http://mirror.its.ac.id>
 - <http://info.ugm.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 Kampus:
 - 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

- Strategi Kampus:
 - Memilih Unit/Fakultas/Jurusan yang relatif berkaitan dengan Teknologi Informasi untuk mempermudah dukungan migrasi
 - Beberapa matakuliah TI dari Unit/Fakultas/Jurusan ini sangat didukung dengan baik oleh F/OSS, misal:
 - Sistem Operasi
 - Perangkat Lunak Aplikasi
 - Keamanan Sistem Komputer
 - Pemrograman Web
 - Pemrograman Jaringan
 - Algoritma dan pemrograman
 - Pemrograman terstruktur
 - Struktur Data
 - Sistem Basis Data

Migrasi ke F/OSS

- Strategi Kampus:
 - Agar sukses/berhasil :
 - Butuh kerja sama seluruh civitas 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

UGM Goes Open Source - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help


http://www.ugos.ugm.ac.id/main/

Getting Started Paperless Office PPT... detikinet: situs wart... MYSQL5FromSource... Telkomspeedy Electrical Engineerin... Cinema21 Movie Th...

Home Distro UGOS Galeri Kalender UGOS Kompabilitas Tentang UGOS

Eksperiment Info Kunjungan Migrasi Pelatihan Seminar Survey Testimonial Tutorial Progress Wiki Repo UGM

Headline



UGOS versi 0.3

Selanjutnya akan diinstal UGOS ke lokasi yang Anda pilih. UGOS akan diinstal ke lokasi yang Anda pilih dan semua yang ada di dalamnya akan diinstal ke lokasi yang Anda pilih.

Paket	Deskripsi
base	Instalasi paket-paket dasar UGOS
base-devel	Instalasi paket-paket pengembangan UGOS
base-gui	Instalasi paket-paket GUI UGOS
base-net	Instalasi paket-paket jaringan UGOS
base-office	Instalasi paket-paket kantor UGOS
base-usb	Instalasi paket-paket USB UGOS
base-wifi	Instalasi paket-paket WiFi UGOS
base-x11	Instalasi paket-paket X11 UGOS
base-xorg	Instalasi paket-paket Xorg UGOS
base-zip	Instalasi paket-paket ZIP UGOS
base-zip-devel	Instalasi paket-paket pengembangan ZIP UGOS
base-zip-gui	Instalasi paket-paket GUI ZIP UGOS
base-zip-net	Instalasi paket-paket jaringan ZIP UGOS
base-zip-office	Instalasi paket-paket kantor ZIP UGOS
base-zip-usb	Instalasi paket-paket USB ZIP UGOS
base-zip-wifi	Instalasi paket-paket WiFi ZIP UGOS
base-zip-x11	Instalasi paket-paket X11 ZIP UGOS
base-zip-xorg	Instalasi paket-paket Xorg ZIP UGOS
base-zip-zip	Instalasi paket-paket ZIP ZIP UGOS

UGOSTool-alpha untuk kustom ubuntu anda

Script ini digunakan untuk melakukan kustomisasi sistem ubuntu setelah proses instalasi, dengan menggunakan script ini anda akan dimudahkan dalam menginstall aplikasi-aplikasi utama yang sering kita gunakan seperti pemutar file mp3, plugin flash, opera dan lain sebagainya, dengan menggunakan script... [Selengkapnya..](#)

BERITA TERKINI


- 10:18 am Informasi mengenai virus ARP
- 10:02 am Repository OpenSuse 11.0 di repo.ugm.ac.id
- 8:51 am Pencegahan RSI dengan Aplikasi Workrave
- 9:08 am Migrasi di LPPT UGM
- 8:50 am Roadshow dan demo di LPPT UGM
- 8:46 am Workshop UGOS - System Administrator

BERITA POPULER

- Desktop Ubuntu yang Friendly
- Informasi mengenai virus ARP
- Roadshow dan demo di LPPT UGM
- Pencegahan RSI dengan Aplikasi Workrave
- Migrasi di LPPT UGM
- Repository OpenSuse 11.0 di repo.ugm.ac.id
- Workshop UGOS - System Administrator

Testimonial

UGOS menurut Rektor UGM



Assalaamu'alaikum wr. wb. Visi yang hendak dicapai oleh UGM dalam waktu yang tak terlalu lama lagi...

Komentar Terakhir

chung chin: apa ni distro bisa di install di laptop BYON M31W S/S T5550, karena aku udah pernah install ubuntu yang...

fauzi: ko susah nya download desktop Ugos nya...

Dukungan Online

- Not online Teknis
- Not online Teknis/Office
- Not online Office

Dukung UGOS

Ayo, ikut dukung UGOS dengan...

Done

Proxy: None

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 Flexy: 0274 7810307

Email: josh@gadjahmada.edu

<http://josh.staff.ugm.ac.id> - <http://www.rootbrain.com>