



Linux

Open Sources

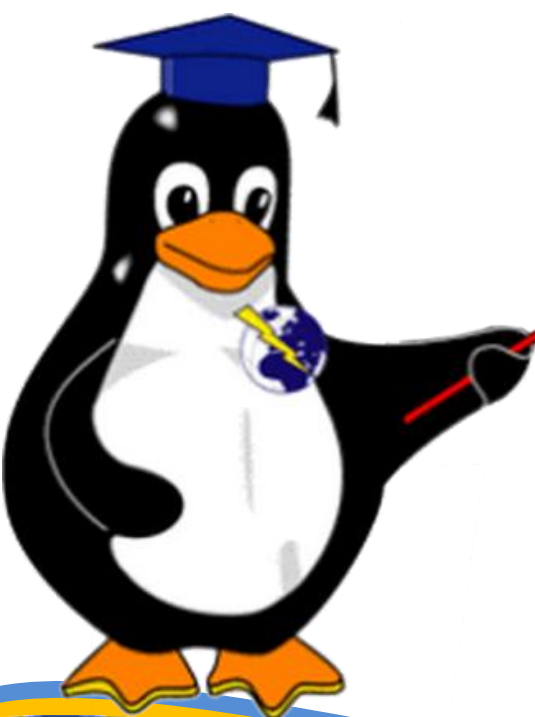


All according to your taste



PENGENALAN SISTEM OPERASI LINUX

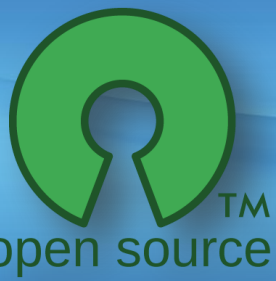
SLOGAN OPEN SOURCES



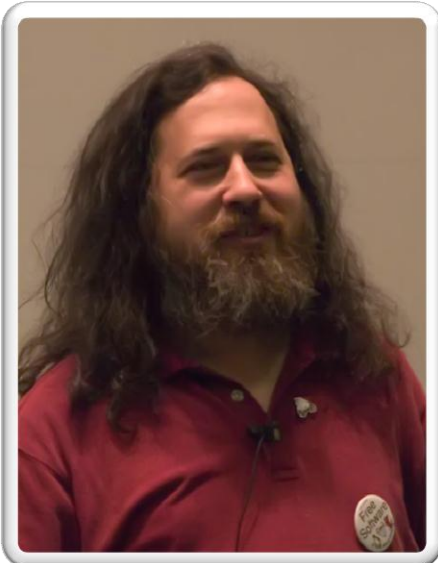
APA ITU LINUX?



Linux adalah sebuah Operating System (OS) yang merupakan turunan dari UNIX yang pertama kali dibuat oleh Linus Torvalds di Universitas Helsinki, Finlandia. Kemudian Linux dikembangkan lagi dengan bantuan dari banyak programmer dan hacker UNIX di seluruh dunia



APA ITU LINUX?

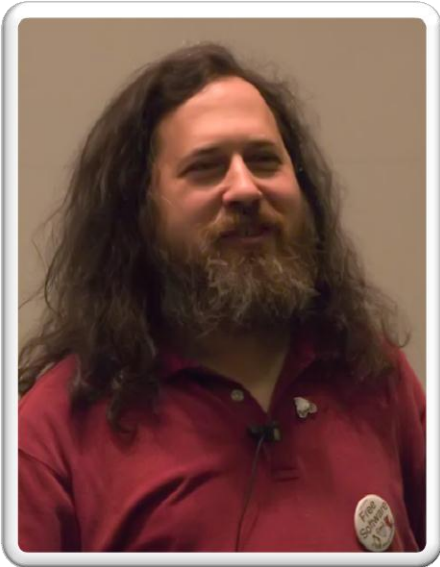


Linux disebarakan secara luas dengan bebas di bawah lisensi **GNU** (**G**enuine **N**ot **U**nix = **bukan mesin unix**) General Public License (GPL) atau lisensi publik umum yang pertama kali oleh Richard Matius Stallman merupakan fokus asli Free Software Foundation (FSF) pada pertengahan Tahun 1980 yang berawal dari keresahan pembatasan hak (lisensi) penggunaan sebuah perangkat lunak.

Penamaan GNU **GNU** (**G**enuine **N**ot **U**nix = **bukan mesin unix**) itu dipilih karena rancangannya mirip Unix, tetapi berbeda dari UNIX, GNU tidak mengandung kode-kode UNIX.

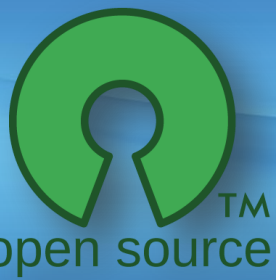


APA ITU LINUX?



Dalam proyek GNU ini digunakan dua bentuk lisensi yang bertujuan untuk melindungi kebebasan secara legal, yakni :

1. **Copyleft** : siapapun yang mendistribusikan ulang program dengan atau tanpa perubahan harus memberikan kebebasan juga untuk didistribusikan lagi atau dirubah. Copyleft menjamin setiap pengguna memiliki kebebasan
1. **Non-Copyleft** : siapapun yang mendistribusikan atau mengubah **harus** mendapat ijin dari pembuat program



APA ITU LINUX?

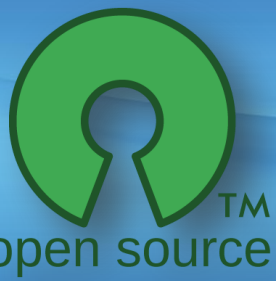


FILOSOFI OPEN SOURCE

“The basic idea behind open source is very simple : When programmers can read, redistribute, and modify the source code for a piece of software, the software evolves. People improve it, people adapt it, people fix bugs. And this can happen at a speed that, if one is used to the slow pace of conventional software development, seems astonishing. We in the open source community have learned that this rapid evolutionary process produces better software than the traditional closed model”

Ide dasar dari open source adalah sangat sederhana: Bilamana programer dapat membaca, mendistribusikan, dan memodifikasi kode sumber (listing) untuk sebuah software, maka perangkat lunak itu akan berkembang. Orang memperbaikinya, orang beradaptasi, orang memperbaiki bug. Dan ini akan menyebabkan terjadi pada percepatan pengembangan perangkat lunak, jika salah satu digunakan untuk memperlambat pengembangan perangkat lunak konvensional, tampaknya tidak masuk akal. Kami dalam komunitas open source telah belajar bahwa proses evolusi ini akan cepat menghasilkan software yang lebih baik daripada model tertutup tradisional.





APA ITU LINUX?



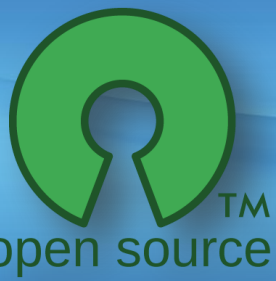
FREE SOFTWARE

Free software adalah sebuah bentuk kebebasan, mengacu ke pengguna untuk memakai, mengkopi, mendistribusikan, mempelajari, merubah maupun meningkatkan software tersebut.

Secara detail arti kebebasan itu dijabarkan dalam 4 hal, yakni:

1. bebas menjalankan program (freedom 0)
2. bebas mempelajari program dan mengadaptasi sesuai dengan kebutuhan (freedom 1)
3. bebas mendistribusikan ulang (freedom 2)
4. bebas meningkatkan program dan mempublikasikannya (freedom 3)



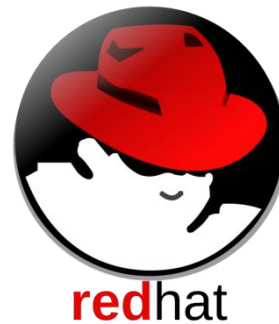


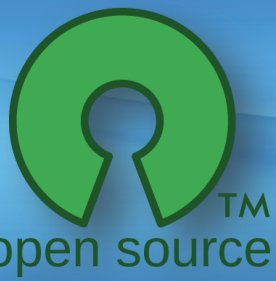
APA ITU LINUX?



Linux memiliki banyak Varian atau yang biasa dikenal dengan Distro (Distribusi Sistem Operasi), hal ini disebabkan oleh konsep pengembangan Open Source dan lisensi yang digunakan GNU/GPL.

1. Debian,
2. Redhat
3. Slackware.





APA ITU LINUX?

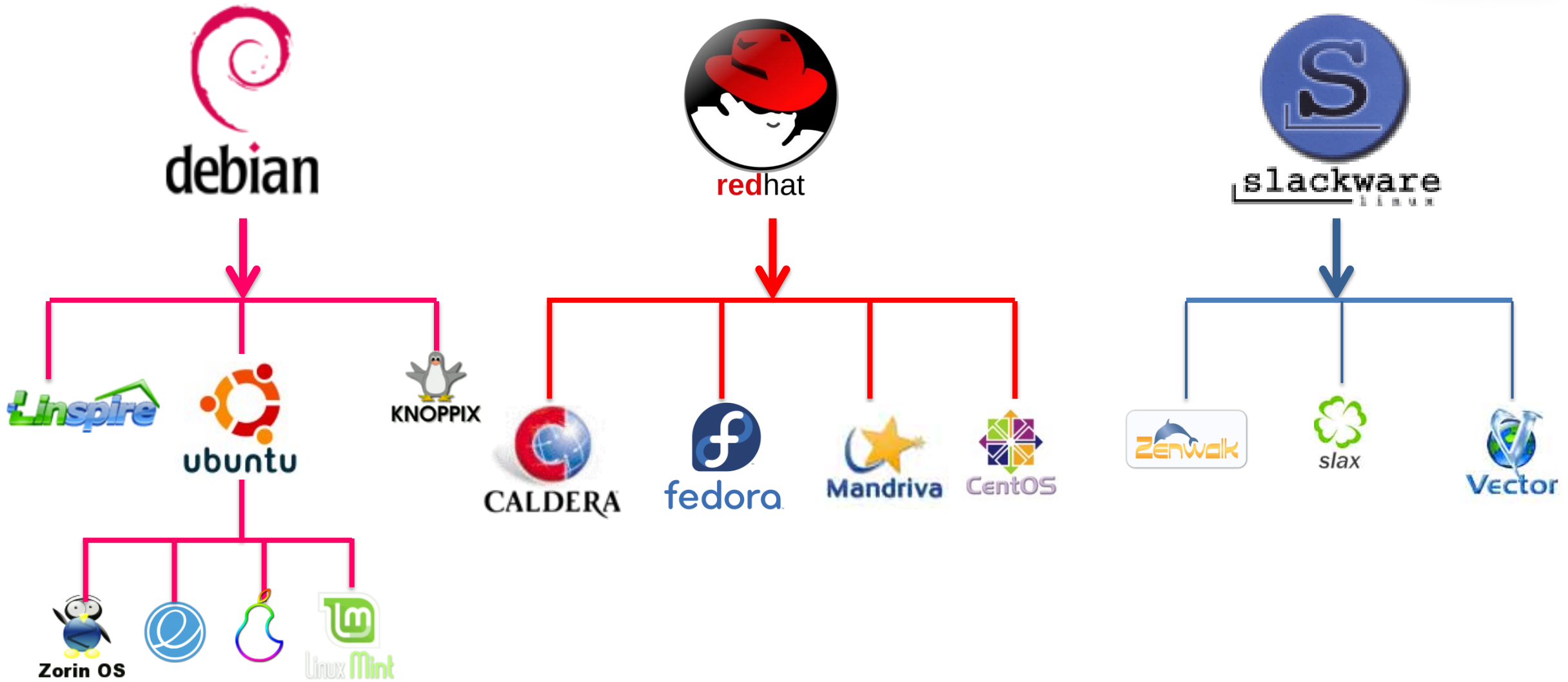


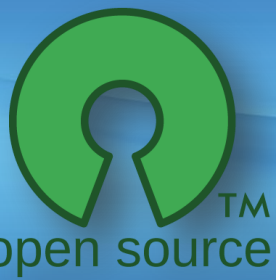
Dari ketiga Distro Linux diatas, kemudian linux berkembang menjadi banyak turunan, banyak ragam, yang dikembangkan oleh banyak orang sesuai dengan keinginan, kebutuhan dan selera orang-orang disemua negara.

Seperti Indonesia, Indonesia sudah konsisten untuk mengembangkan Distro Linux dengan nama Blankon, IGOS Nusantara, Garuda, KuliAx dan masih banyak lagi yang telah terdaftar maupun tidak terdaftar.



DISTRO



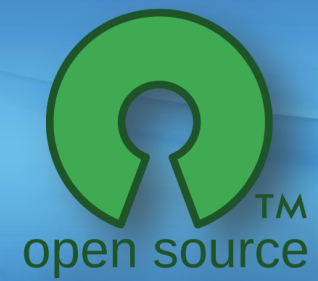


DISTRO



Pengetahuan adalah pemberian Tuhan Kepada Manusia, maka bagikanlah... adalah yang lebih indah dari pada berbagi?





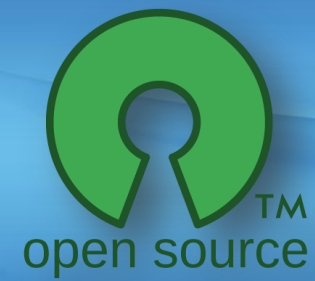
APA ITU OPEN SOURCES?



Open Source dalam bahasa Indonesia berarti Kode Terbuka. Kode yang dimaksud disini adalah Kode Program.

Kode Program yang dimaksud adalah perintah – perintah yang diketikkan berdasarkan logika yang benar.



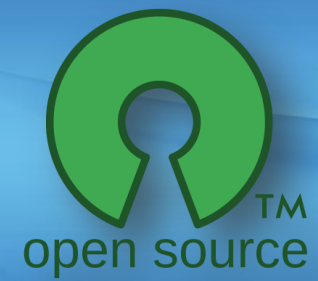


APA ITU OPEN SOURCES?



- **Open Source Software (OSS)** merupakan istilah yang digunakan untuk software komputer yang membuka/membebaskan source codenya untuk dilihat oleh orang lain dan membiarkan orang lain mengetahui cara kerja software tersebut dan sekaligus memperbaiki kelemahan-kelemahan yang ada pada software tersebut.
- Tiap orang dapat melihat, mengubah, atau memodifikasi kodenya, dan mendistribusikannya lagi.



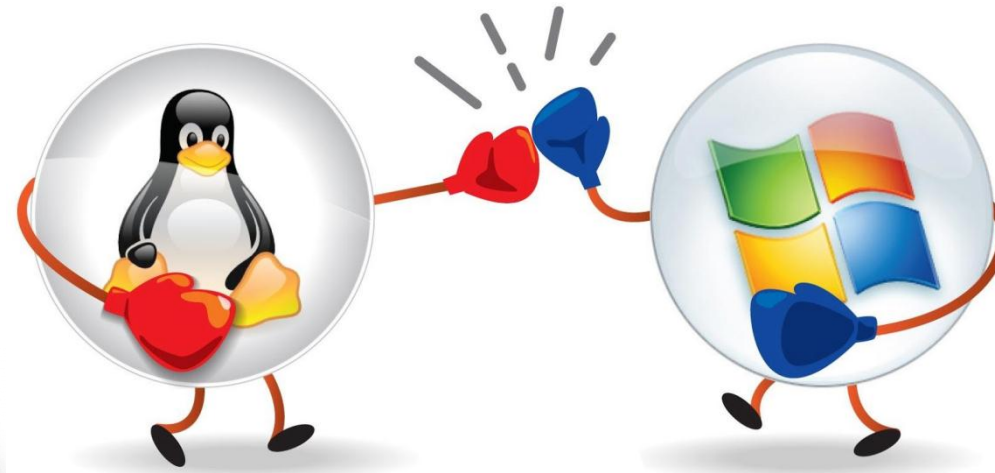
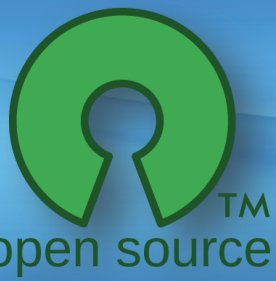


APA ITU OPEN SOURCES?



Berbeda dengan software komersial yang dikembangkan vendor tertentu dan untuk menggunakannya kita harus membayar lisensinya. Salah satu keunggulannya adalah bahwa Open source software dapat diperoleh dan digunakan secara gratis tanpa perlu membayar lisensinya.





OPEN SOURCE VS CLOSED SOURCE

Pengetahuan adalah pemberian Tuhan Kepada Manusia, maka bagikanlah... adakah yang lebih indah dari pada berbagi?

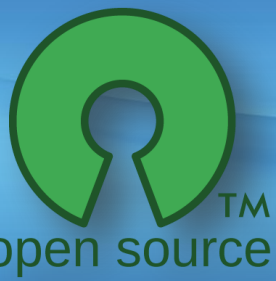


CLOSED SOURCE



- Source Program hanya dimiliki pembuatnya (terikat).
- Pengguna hanya dapat menggunakan jika membeli lisensi (mendapatkan izin).
- Pihak lain tidak dapat mempelajari cara kerjanya (tertutup), tidak pula mengembangkan dan menyebarkan.

Contoh: Windows, MS Office, Photoshop, CorelDraw.



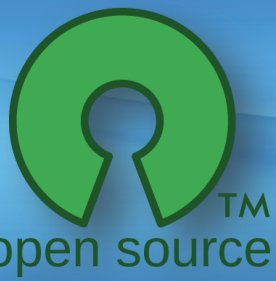
APA ITU FOSS (FREE OPEN SOURCE SOFTWARE)?



Program/Aplikasi yang tidak perlu biaya izin (free = bebas) digunakan dan kode sumbernya tidak dirahasiakan (open = tersedia), sehingga cara kerjanya dapat dipelajari, lalu dikembangkan, dan disebarluaskan.

Software komputer yang menyertakan source code / kode programnya, dan mengizinkan kita untuk melakukan apa saja dengannya.





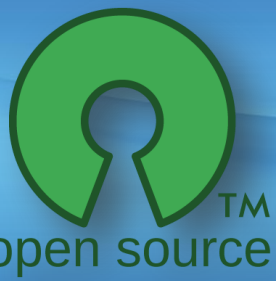
PERBANDINGAN FOS DAN PCS



+ Kelebihan

- 1) Pengguna bisa menjalankan lebih dari satu program aplikasi secara bersamaan.
- 2) Pengguna bisa membuka lebih dari satu file dalam waktu yang bersamaan.
- 3) Pengguna bisa berbagi data dan aplikasi ke pengguna lain dengan mudah.
- 4) Banyak terdapat aplikasi yang kompatibel dengan Windows.
- 5) Mudah dijalankan oleh orang awam.
- 6) Banyak didukung oleh vendor hardware dan Software.
- 7) Digunakan oleh mayoritas pengguna komputer di dunia.





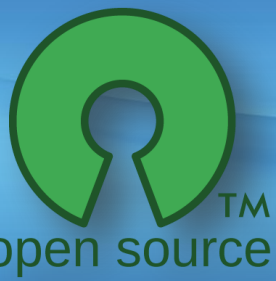
PERBANDINGAN FOS DAN PCS



Kekurangan

- 1) Menyebabkan ketergantungan penggunaan pada produk Microsoft.
- 2) Ruang harddisk yang dibutuhkan cukup besar.
- 3) Sistem security/keamanan yang lemah dan mudah dijebol oleh hacker.
- 4) Membutuhkan memori fisik yang cukup besar.
- 5) Membutuhkan kecepatan processor yang tinggi.
- 6) Harga lisensi yang mahal.
- 7) Membutuhkan perawatan yang terus menerus dan prosedur yang sesuai dengan panduan yang ada saat menggunakan.





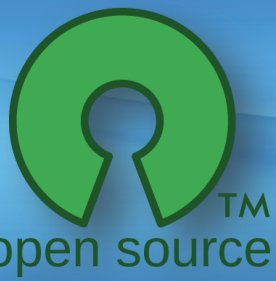
PERBANDINGAN FOS DAN PCS



+ Kelebihan

- 1) Lisensi yang gratis bahkan dapat didownload dan banyak ditemukan di internet dengan mudah.
- 2) Linux bisa berinteraksi dengan sistem operasi lain.
- 3) Linux mempunyai virtual memori, skalabilitas dan stabil.
- 4) Linux didukung oleh ribuan programmer di dunia.
- 5) Paket Linux merupakan satu kesatuan.
- 6) Linux mulai didukung oleh vendor hardware maupun software di dunia meskipun masih kalah dengan Windows.





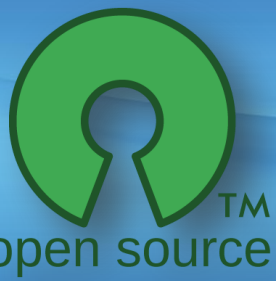
PERBANDINGAN FOS DAN PCS



■ Kekurangan

- 1) Sistem operasi yang sulit untuk dipelajari terutama untuk orang yang tidak mempunyai dasar komputer yang kuat.
- 2) Aplikasi yang tersedia belum sebanyak Windows.
- 3) Sistem operasi yang tidak sepenuhnya berbasis GUI (Graphical User Interface).
- 4) Nama-nama program antara distro satu dengan distro lainnya berbeda-beda.





PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI

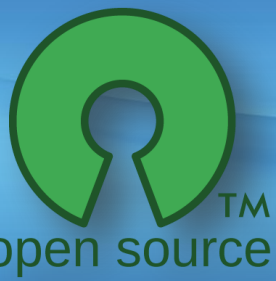


VS



Pengetahuan adalah pemberian Tuhan Kepada Manusia, maka bagikanlah...adakah yang lebih indah dari pada berbagi?





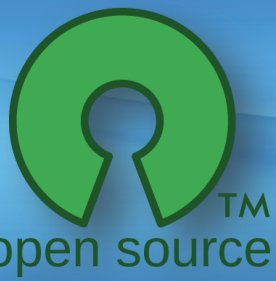
PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



1. KEAMANAN DAN VIRUS

	 WINDOWS	 LINUX
1.	lebih rentan terkena virus. Virus pada Windows mudah dengan cepat berkembang, karena sifat komersialnya (tertutup) dan Windows juga rentan terkena serangan hacker.	Tahan akan serangan virus, tetapi bukan berarti Linux bebas dari virus, tapi virus itu tidak bisa berkembang seperti halnya virus pada Windows.





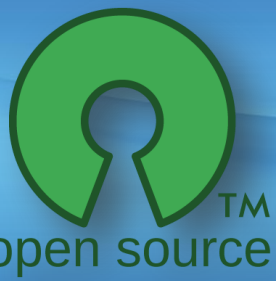
PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



2. SPYWARE

	 WINDOWS	 LINUX
1.	Spyware adalah suatu masalah yang cukup umum di dunia Windows. Biasanya program spyware mengamati, mengumpulkan dan mengirimkan sebuah data ke suatu server.	Tidak banyak program spyware yang menginfeksi Linux mengingat cara kerja Linux yang lebih susah untuk ditembus. PCLinux telah menyediakan pre-instal Firewall untuk melindungi sistem Anda dan bisa diaktifkan melalui PCLinux Control Panel.





PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



MENGAPA ANDA TIDAK PERLU MENGINSTALL ANTIVIRUS PADA LINUX?

1. Sangat sedikit dijumpai malware pada Linux Karena di Linux di kenal dengan sistem permisi, jika status kita hanya sebagai user maka tidak bisa melakukan apa – apa pada file administrator. Hal ini tidak berlaku di windows, seorang user saja bisa menambah dan mengurangi program. Jadi Linux sangat aman terhadap serangan virus.
2. Bila Anda ingin menginstal sebuah program baru pada Windows, Anda tinggal buka Google dan mencari programnya. Bila Anda ingin menginstal program di Linux, Anda membuka paket manajer dan men-download dari repositori perangkat lunak distribusi Linux Anda . Repositori ini berisi perangkat lunak yang terpercaya yang telah diperiksa oleh distribusi Linux Anda - pengguna tidak bisa men-download dan menjalankan perangkat lunak sewenang-wenang.

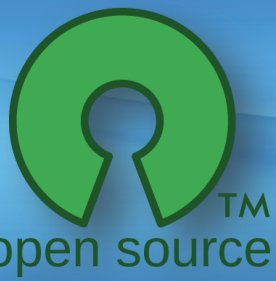




PERBEDAAN VIRUS, SPYWARE, WORM, TROJAN DAN MALWARE

1. Virus

- Virus adalah program yang di tulis atau di desain khusus untuk menyerang celah keamanan sistem jaringan komputer dan juga komputer pribadi atau laptop..
- Tujuan utama virus adalah untuk menghancurkan sistem komputer dan mencuri segala data-data yang ada di dalam komputer dan dapat menyebabkan pemilik komputer kerugian puluhan ribu bahkan jutaan rupiah untuk memulihkan kembali sistem komputer mereka.



PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI

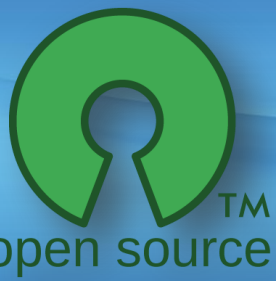


PERBEDAAN VIRUS, SPYWARE, WORM, TROJAN DAN MALWARE

2. Worm

- Worm adalah program yang bisa mengaktifkan dirinya sendiri tanpa adanya bantuan dari pihak ketiga. Yang artinya, jika worm sudah berhasil masuk dalam sebuah komputer atau jaringan komputer maka worm ini akan dapat berpindah ke komputer lain di dalam sebuah jaringan secara otomatis tanpa dapat dicegah oleh pemilik komputer lain yang ada di dalam jaringan tersebut.
- Worm tidak akan mampu menginfeksi sebuah sistem komputer bila celah keamanan (vulnerability) di dalam jaringan komputer itu sudah ditutup/ ditambah (patch). Yang artinya, virus akan lebih mudah menginfeksi jaringan komputer yang ter-patch dibanding dengan worm.





PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI

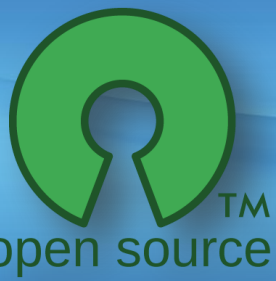


PERBEDAAN VIRUS, SPYWARE, WORM, TROJAN DAN MALWARE

3. Trojan

- Trojan adalah program yang dibuat seperti program baik dan berguna pada pengguna komputer (crack, game, atau program lain) yang ketika diinstal ke dalam komputer dapat memata-matai, mencuri data, dan mengirimkan ketukan keyboard ke alamat yang telah ditentukan oleh pembuatnya tanpa diketahui oleh si pengguna komputer tersebut
- Komputer yang sudah terinfeksi Trojan akan membuka jalan kepada penyerang atau orang yang tidak dikenal mencuri data yang berada di dalam komputer.





PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI

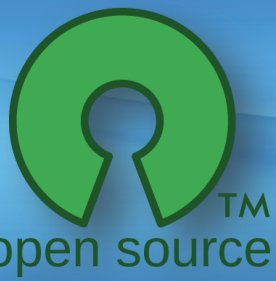


PERBEDAAN VIRUS, SPYWARE, WORM, TROJAN DAN MALWARE

4. Spyware

- Spyware adalah program komputer yang dibuat untuk memata-matai komputer korbannya.
- spyware akan mengumpulkan dan mencuri informasi sebanyak-banyaknya untuk bisa digunakan para penjahat cyber.
- Hal yang paling sering menjadi sasaran adalah username dan password untuk situs perbankan, email, portal dan sebagainya.





PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI

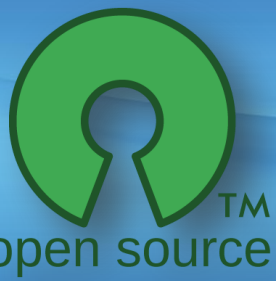


PERBEDAAN VIRUS, SPYWARE, WORM, TROJAN DAN MALWARE

5. Malware (*Malicious Software*)

- Malware adalah aplikasi komputer yang khusus dibuat dengan tujuan mencari celah dan kelemahan software
- Malware dirancang untuk mengganggu atau menolak software dengan tujuan mengumpulkan informasi yang mengarah pada hilangnya privasi atau eksploitasi, atau mendapatkan akses tidak sah ke sumber daya sistem,





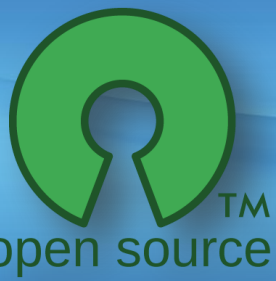
PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



3. INSTALASI DAN KELENGKAPAN PROGRAM

	 WINDOWS	 LINUX
1.	Windows tidak menyediakan banyak program setelah di instal. Kalau pun ada ada mungkin anda hanya akan menemukan internet explorer, media player, notepad, dan beberapa program kecil lainnya.	Sekalipun linux juga suatu system operasi, tetapi linux didistribusikan dengan setelah instal, anda akan menemui banyak aplikasi. Sebut saja kategori officesuite, multimedia, internet, 3D dan games.





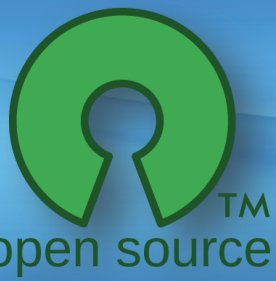
PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



4. SISTEM FILE

	 WINDOWS	 LINUX
1.	Menggunakan FAT dan NTFS	ext2, ext3, reiserfs, xfs, jfs
2.	Tidak membedakan penggunaan nama file dengan huruf besar dan huruf kecil (case insensitive).	Membedakan penggunaan huruf besar dan kecil dalam berbagai aspek penggunaan sistem operasi.
3.	Menggunakan istilah drive untuk device dan partisi	Tidak menggunakan istilah drive untuk device dan partisi, Yang digunakan adalah direktori biasa.
4.	MyComputer sebagai root	Linux mengenal direktori root (disimbolkan dengan /)





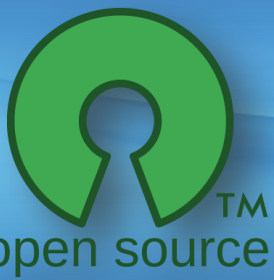
PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



4. SISTEM FILE

	 WINDOWS	 LINUX
5.	Windows juga tidak bisa membaca file sistem Linux	Linux dapat membaca dan menulis ke FAT32, dan dapat membaca dan menulis NTFS
6.	Ekstensi nama file di Windows memiliki peranan penting	Ekstensi nama file tidak memiliki peranan penting.





PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



STRUKTUR PARTISI (DRIVE) DAN DIRECTORY PADA OS WINDOWS

Computer

Hard Disk Drives (4)

- Local Disk (C:)**
9,21 GB free of 35,9 GB
 - CommView_Log
 - DnsJumper_v1.04
 - Drivers
 - Hotfix
 - Program Files
 - sqldeveloper
 - TEMP
 - Tools
 - Users
 - Windows
- DATA (D:)**
36,6 GB free of 129 GB
 - ANTIVIRUS
 - APENDO
 - ARTIKEL
 - BAHAN MUSRENBANG 2013
 - BaiduDownloads
 - BARU
 - BROWSER
 - BUKU
 - B-U-K-U
- DATA-2 (E:)**
6,77 GB free of 149 GB
 - Android
 - ArchLinux
 - CEH
 - CentOS
 - ClearOS
 - Cloud Computing
 - Commonview
 - Comviewlog
 - DEBIAN
 - E-book Linux

Devices with Removable Storage (1)

- DVD RW Drive (F:)**

Masing-masing partisi (drive) mempunyai Directory yang berdiri sendiri.

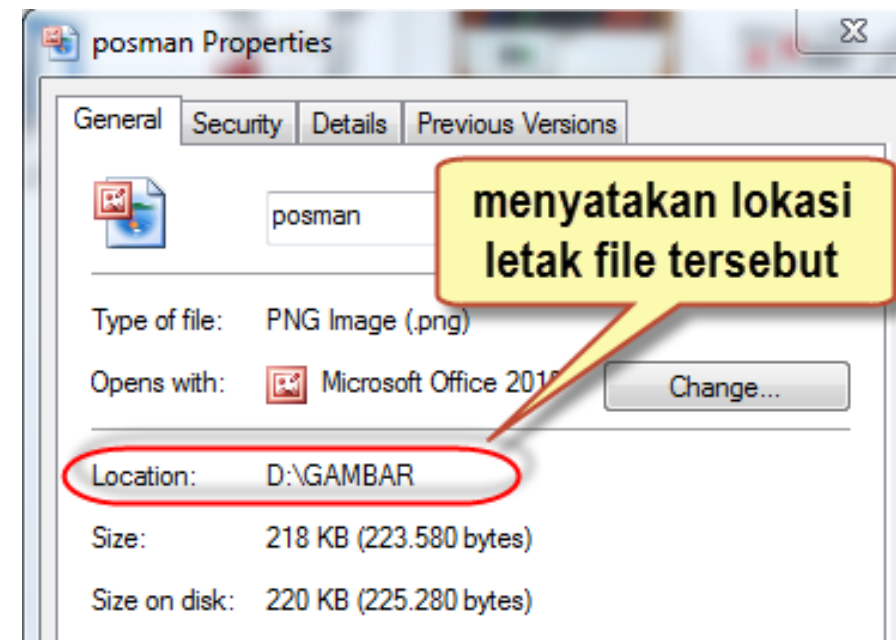
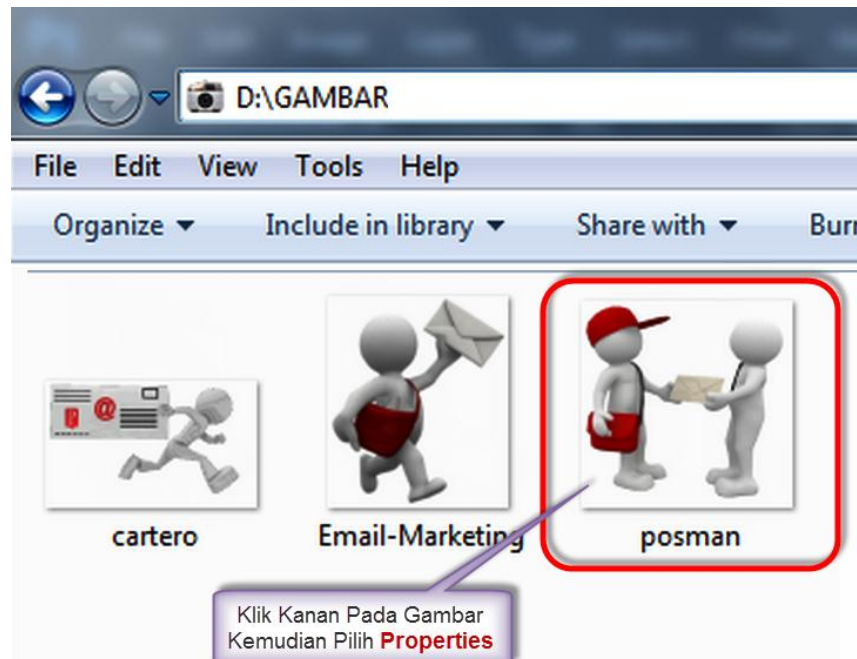


PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



Ketika mengakses file yang terdapat pada drive-drive tersebut, path direktorinya akan dimulai dari letter drive yang bersangkutan.

Contoh : Anda memiliki sebuah file gambar yang terletak pada drive D: maka path direktori file gambar tersebut adalah **D:\Gambar\file-gambar-Anda**.



STRUKTUR FILE SYSTEM LINUX

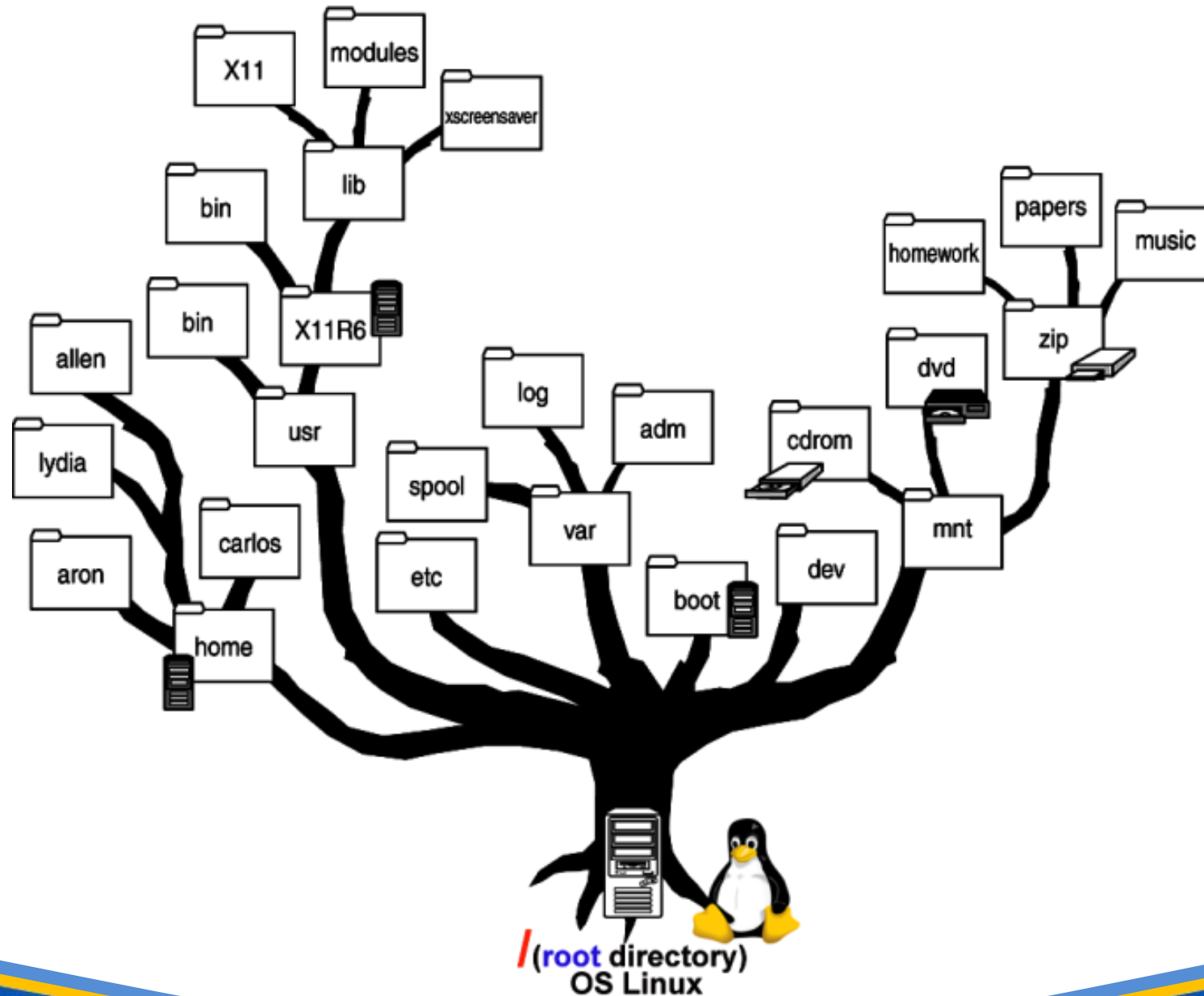


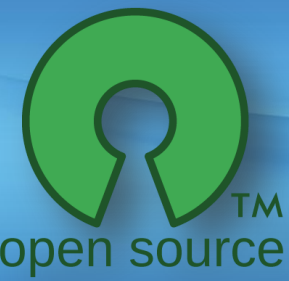
STRUKTUR DIRECTORY PADA OS LINUX



Struktur Direktori Linux, menggunakan struktur direktori pohon terbalik, yang dimulai dari 1 inti, kemudian memiliki cabang, ranting dan daun.

STRUKTUR FILE SYSTEM





STRUKTUR FILE SYSTEM



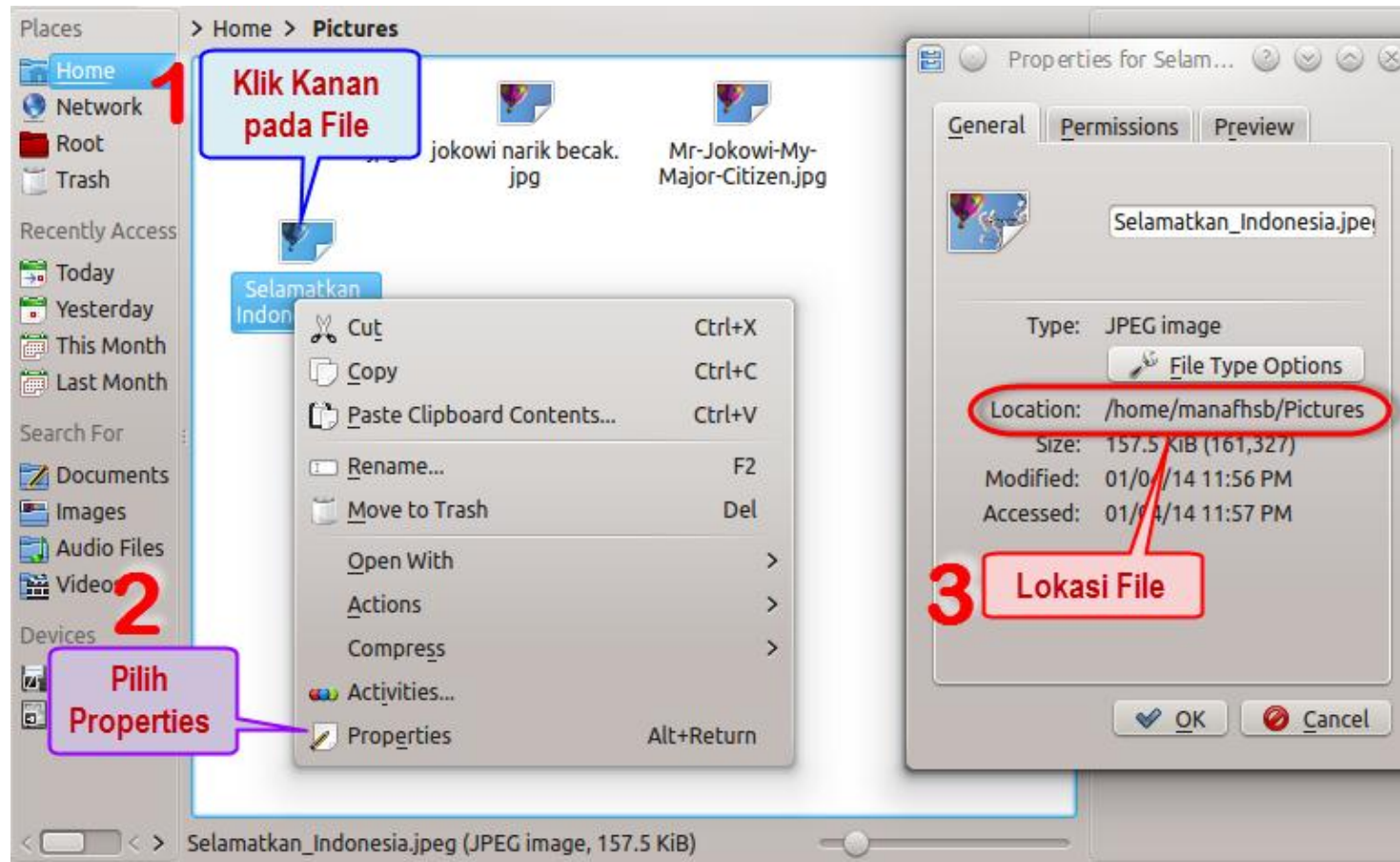
- Sistem Drive Pada Sistem Operasi Linux berbeda dengan Sistem Operasi Windows, dimana Sistem Operasi Linux tidak mengenal sistem drive letter (C-Z).
- Linux hanya mengenal satu direktori utama atau direktori induk yaitu root (/) sehingga secara tidak langsung sistem direktori dan penulisan path direktori juga ikut berbeda dengan Sistem Operasi Berbasis Windows.



STRUKTUR FILE SYSTEM

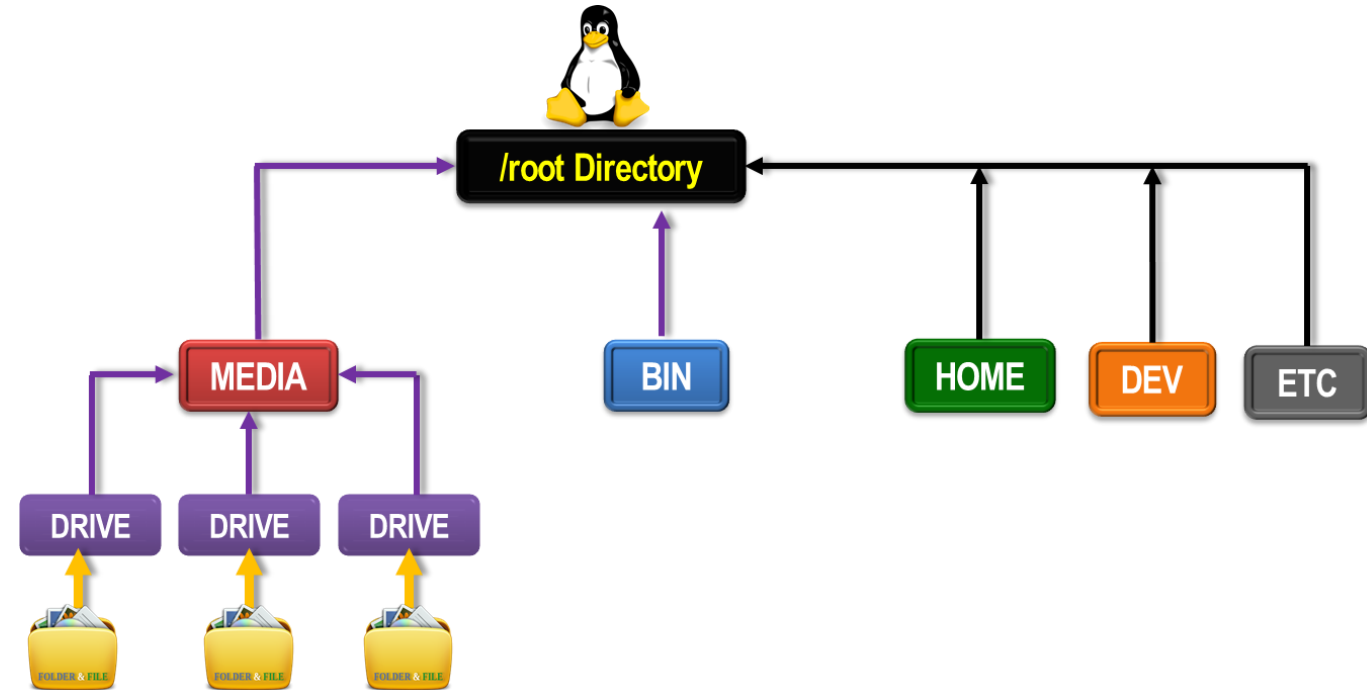
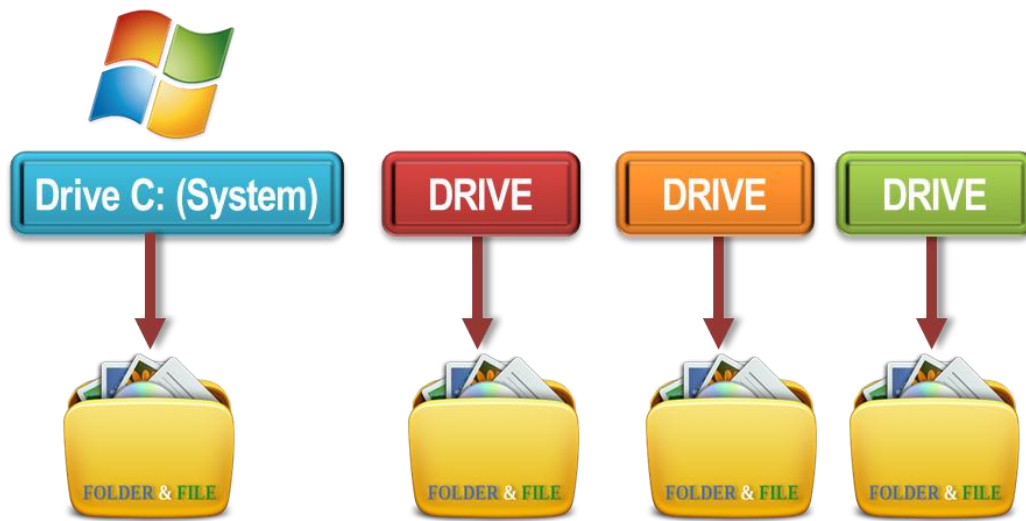


Contoh : Anda memiliki sebuah file gambar di Folder Picture



Lokasi file adalah : /home/manafhsb/Pictures

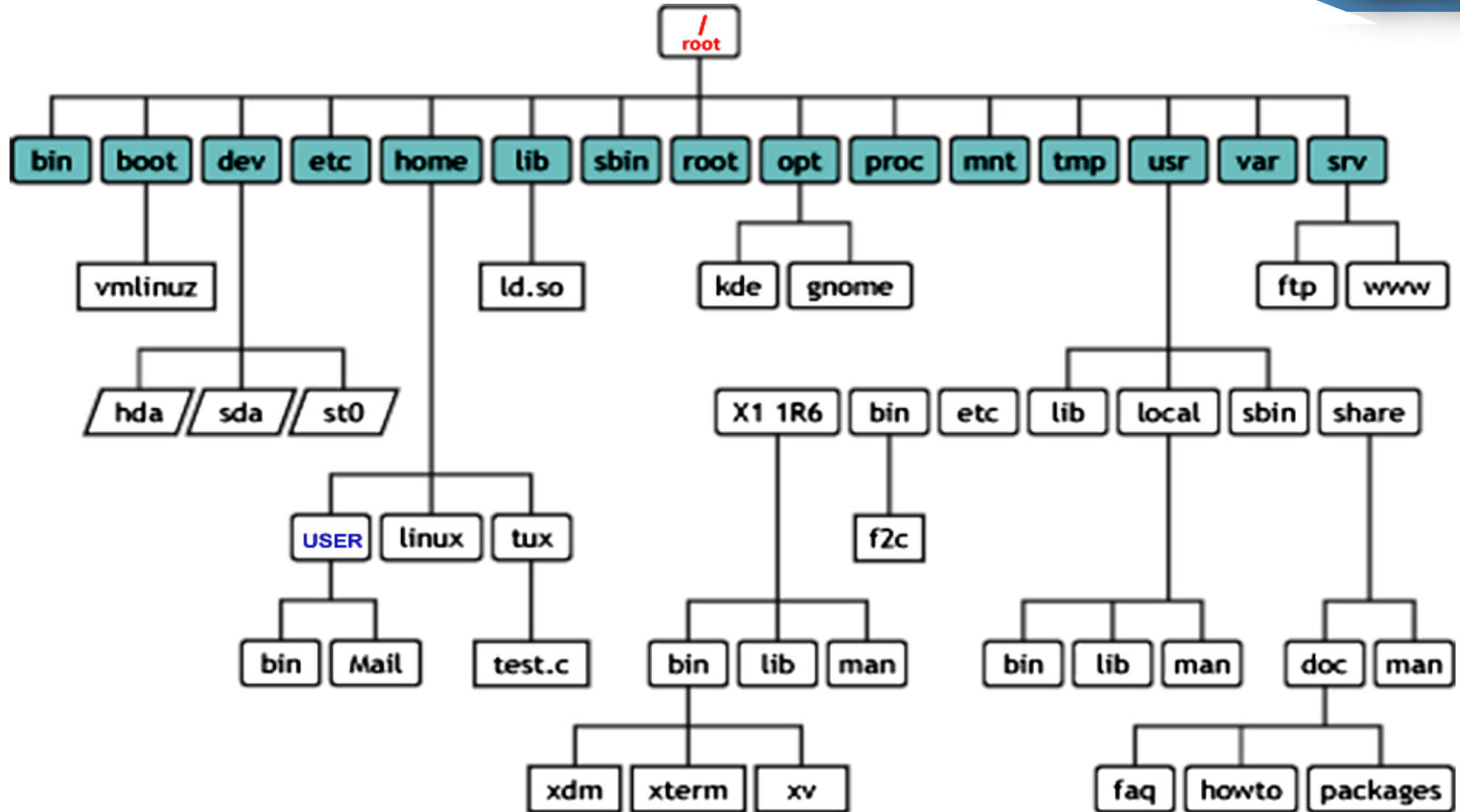
STRUKTUR FILE SYSTEM



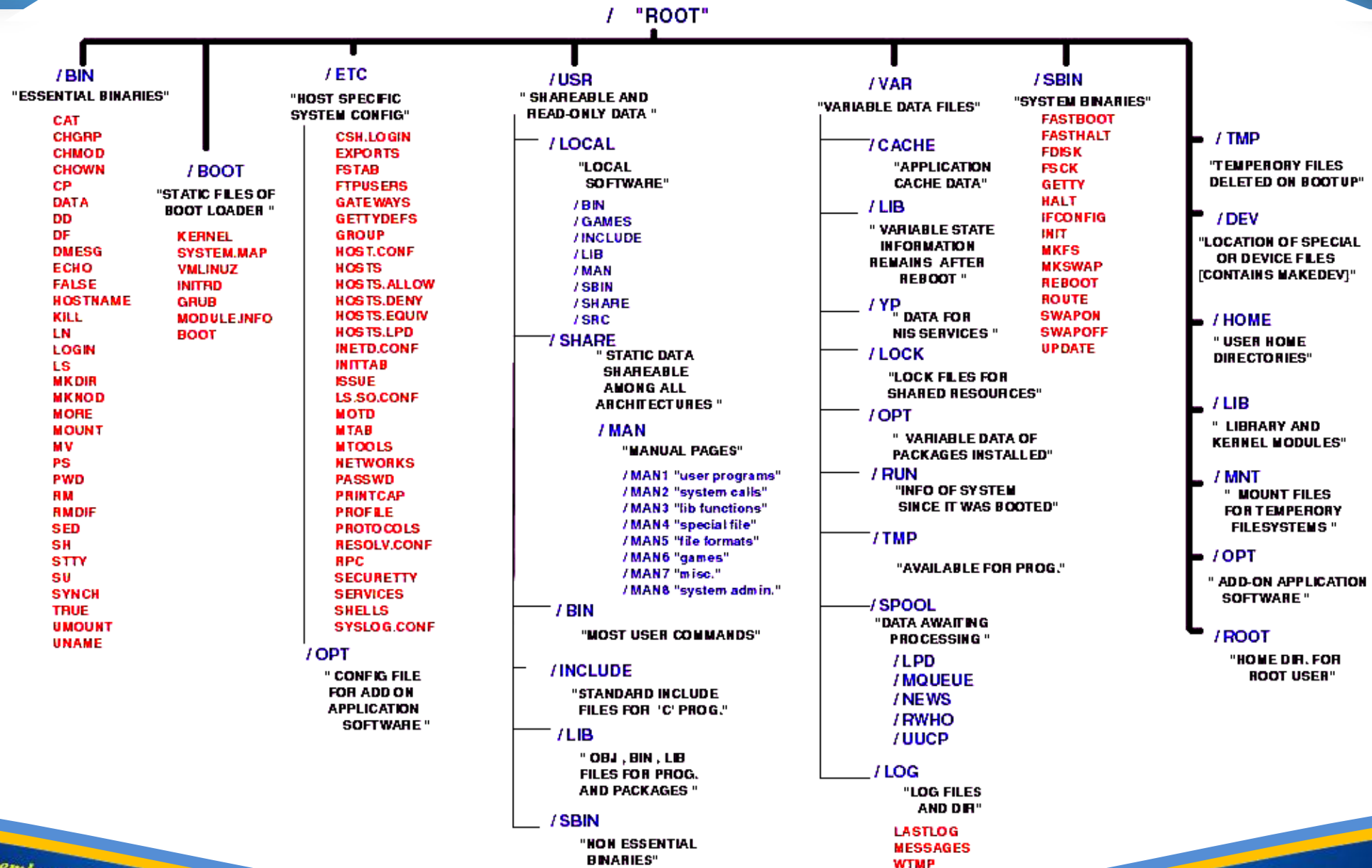
STRUKTUR FILE SYSTEM

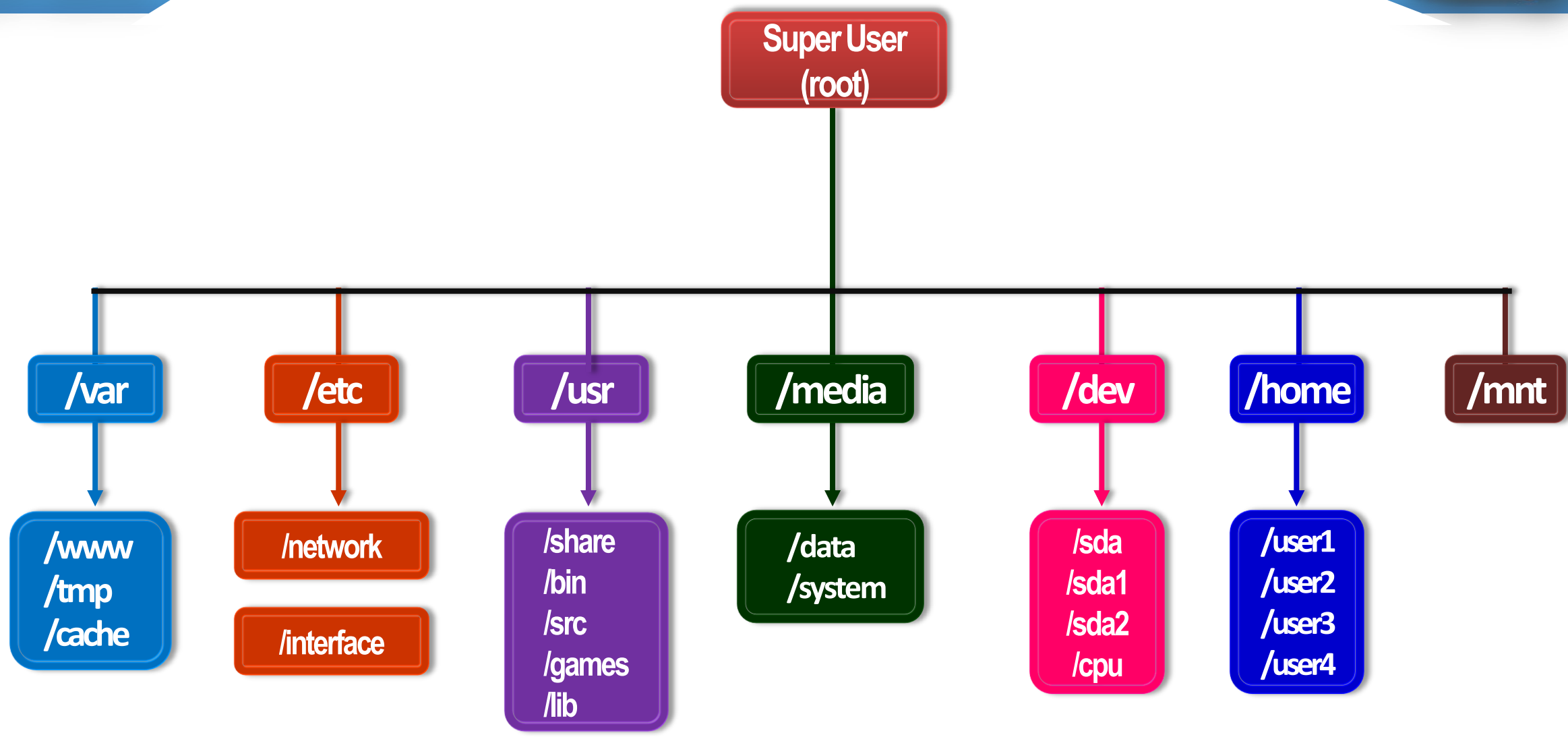


- ▶ Home
- ▼ File System
 - ▶ bin
 - ▶ boot
 - ▶ cdrom
 - ▶ dev
 - ▶ etc
 - ▶ home
 - ▶ lib
 - ▶ lost+found
 - ▶ media
 - ▶ mnt
 - ▶ opt
 - ▶ proc
 - ▶ root
 - ▶ run
 - ▶ sbin
 - ▶ selinux
 - ▶ srv
 - ▶ sys
 - ▶ tmp
 - ▶ usr
 - ▶ var



STRUKTUR FILE SYSTEM







DIRECTORY DAN FUNGSINYA PADA OS LINUX

DIRECTORY	KETERANGAN
/root	Merupakan “home” folder untuk user root.
	Hak akses root merupakan super administrator yang dapat melakukan apa saja termasuk menghapus filesytem. Untuk itu sebaiknya Anda berhati-hati menggunakan root.
/bin	Merupakan tempat berkumpulnya aplikasi dan perintah biner standar Linux, seperti ls, cp, bash dan lain sebagainya
/etc	Seluruh file-file administratif dan konfigurasi system diletakan disini. Misalnya saja Anda ingin mengutak-atik system konfigurasi dari firefox, nah Anda dapat menemukan file konfigurasi firefox di direktori ini (/etc/firefox)
/dev	Berisi file-file yang mengontrol interaksi software dengan hardware seperti printer misalnya



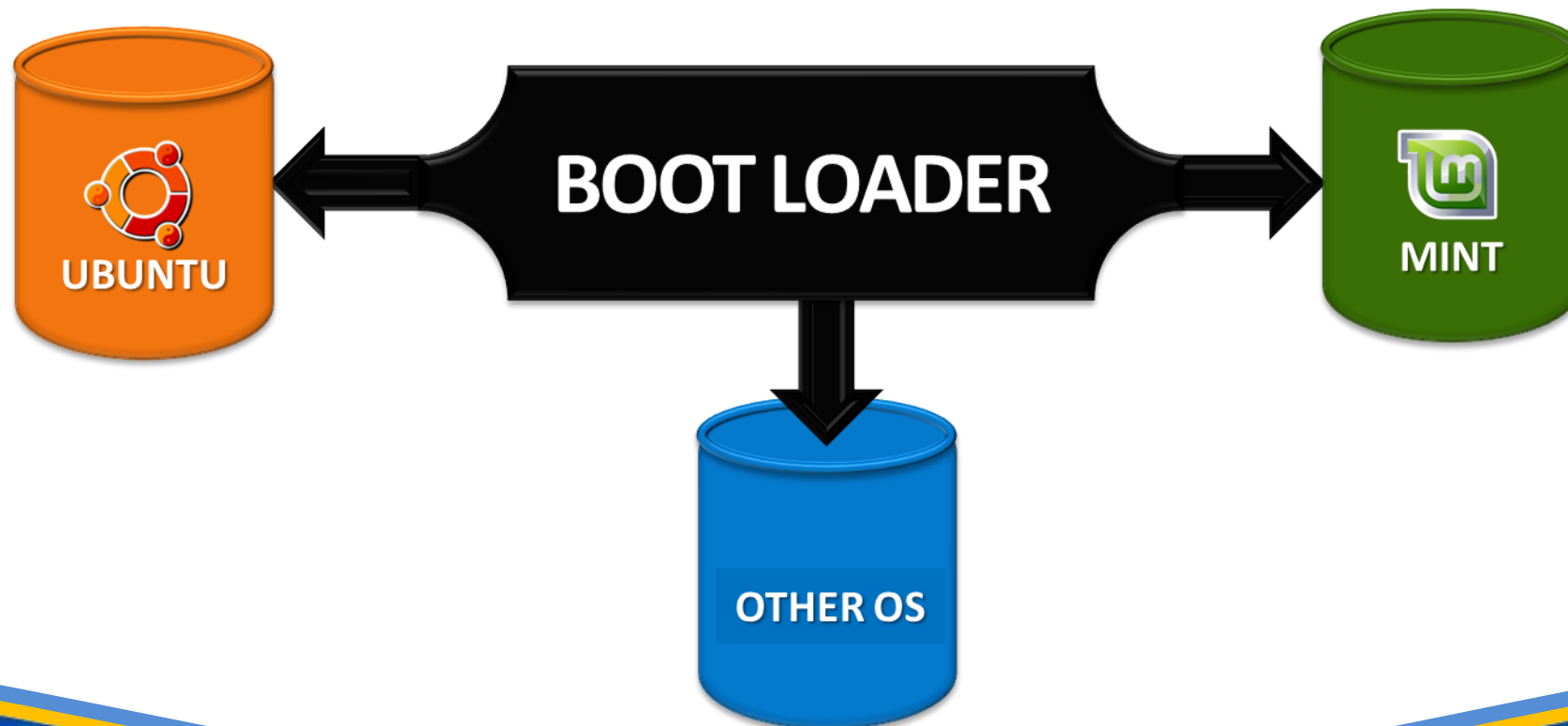
DIRECTORY DAN FUNGSINYA PADA OS LINUX

DIRECTORY	KETERANGAN
/root	Merupakan “home” folder untuk user root.
	Hak akses root merupakan super administrator yang dapat melakukan apa saja termasuk menghapus filesytem. Untuk itu sebaiknya Anda berhati-hati menggunakan root.
/boot	Direktori boot tesimpan file-file boot loader diantaranya GRUB (GR and U nified B ootloader) atau lilo (L inux LO ader)
	Boot Loader = suatu program yang sudah tertanam pada suatu sistem operasi untuk mem-boot atau memanggil dan memilih sistem operasi yang ada pada hard disk
	GRUB = aplikasi yang digunakan untuk memilih sistem operasi yang dijalankan yang banyak digunakan pada berbagai macam distro linux.
	LILLO = Boot Loader yang terdapat pada Distro Red Hat dan turunannya

STRUKTUR FILE SYSTEM



Boot Loader Adalah aplikasi yang berfungsi untuk meload sistem operasi yang kita gunakan, dan memungkinkan kita untuk menggunakan satu atau lebih sistem operasi didalam 1 hardisk.



STRUKTUR FILE SYSTEM



GNU GRUB version 0.97 (638K lower / 260032K upper memory)

```
Ubuntu, kernel 2.6.15-23-386
Ubuntu, kernel 2.6.15-23-386 (recovery mode)
Ubuntu, memtest86+
Other operating systems:
Microsoft Windows XP Professional
```

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 4 seconds.



DIRECTORY DAN FUNGSINYA PADA OS LINUX

DIRECTORY	KETERANGAN
/sys	Berisi informasi yang berkaitan dengan kernel, device dan firmware. Untuk memudahkan mengingat, direktori ini dianggap kependekan dari 'system'.
	Firmware :
	Firmware adalah sebuah software atau sejenis BIOS yang digunakan pada perangkat hardware Yang tersimpan pada cip flash ROM yang berfungsi untuk menjalankan semua fungsi peripheral tersebut secara maksimal saat dibutuhkan oleh komputer.
	Firmware berisi binary image file yang dapat di Update, biasanya disediakan oleh produsen yang bertujuan untuk perbaikan beberapa fungsi hardware, seperti halnya update BIOS pada Mainboard komputer.

STRUKTUR FILE SYSTEM



DIRECTORY	KETERANGAN
/sbin	Berisi file-file biner yang esensinya untuk sistem dan mengendalikan sistem. File-file biner atau bisa dianggap aplikasi sistem ini jika dioperasikan secara tidak tepat bisa berpotensi merusak. Untuk memudahkan mengingat, direktori ini dianggap kependekan dari ' super binary '.
/bin	Berisi file-file binari atau aplikasi yang lebih umum dan dapat digunakan oleh semua user. Untuk memudahkan mengingat, direktori ini dianggap kependekan dari 'binary'.
/lib	Berisi file-file library atau pustaka dari semua aplikasi binari yang tersimpan dalam direktori /sbin dan /bin . Di direktori ini juga tersimpan berbagai macam librari yang digunakan untuk aplikasi lain Konsep penggunaan librari bersama ini membuat aplikasi di linux dapat menghemat ukuran. Untuk memudahkan mengingat, direktori ini dianggap kependekan dari 'library'

STRUKTUR FILE SYSTEM



DIRECTORY	KETERANGAN
/dev	directory yang isinya sebenarnya bukan benar-benar berisi file (pseudo system)
	Isi dari /dev ini berkaitan dengan perangkat-perangkat yang terdapat pada system. Misalkan untuk informasi port serial, port printer, Misalnya perangkat serial terletak di /dev/tty01, kemudian partisi dalam harddisk di sebut sebagai /dev/sda7. dan lain sebagainya.
	Untuk memudahkan mengingat, direktori ini dianggap kependekan dari 'device'.
/etc	Direktori /etc berisi file-file konfigurasi sistem.
	Mayoritas aplikasi dan layanan konfigurasinya tersimpan di direktori /etc termasuk diantaranya : /etc/hosts, /etc/resolv.conf dan lain sebagainya

STRUKTUR FILE SYSTEM



DIRECTORY	KETERANGAN
/home	Directori user. Pada direktori ini tersimpan informasi-informasi dan file-file spesifik dari tiap account user, seperti konfigurasi desktop dan lain sebagainya. Pada direktori ini juga terdapat folder document, music, pictures, movie dan lain-lain. Setiap user memiliki folder home/username-nya masing-masing, kecuali user root. Konsep directory ini sama dengan konsep directory C:\users\ pada Microsoft Windows
/tmp	Folder untuk menyimpan file-file yang bersifat sementara (temporary file), file-file sampah, atau file-file yang hanya di gunakan sekali duakali oleh program. Jangan sekali-kali menggunakan direktori ini untuk menyimpan data penting Anda, karena sistem secara berkala akan menghapus file-file yang terdapat pada direktori ini secara otomatis.

STRUKTUR FILE SYSTEM



DIRECTORY	KETERANGAN
/usr	Berisi aplikasi-aplikasi extra (tambahan) yang tidak ditemukan pada /bin maupun /etc seperti games, printer utilities dan lain sebagainya.
	Direktori ini dibagi kedalam beberapa sub direktori berdasarkan jenis dan fungsi dari aplikasi, seperti /user/bin untuk program, usr/share untuk data sharing, dan lain sebagainya.
/usr/local	lokasi sebagian besar aplikasi yang diinstall secara manual
/usr/share	Merupakan tempat didalam /usr yang digunakan untuk menyimpan data-data yang bisa dibagikan dan tidak terikat dengan platform.
	Misalnya seperti wallpaper yang bisa dan boleh digunakan oleh semua user akan diletakkan didalam /usr/share. Lalu ada juga fonts, dan sound theme yang berkaitan dengan tampilan.

STRUKTUR FILE SYSTEM



DIRECTORY	KETERANGAN
/usr/doc	Merupakan tempat untuk menyimpan dokumentasi dan catatan yang berkaitan dengan aplikasi.
	Apabila aplikasi third-party yang digunakan merupakan aplikasi yang dikembangkan dengan baik, maka tentunya juga menyediakan file dokumentasi yang dapat dibaca di dalam /usr/doc.
/usr/src	Merupakan tempat untuk menyimpan source code dari aplikasi sistem.
	Yang paling umum tersimpan disini adalah source code dari kernel linux. Source code ini sangat bermanfaat untuk melakukan kompilasi ulang atau melakukan optimasi di tingkat kernel dengan dasar kernel sebelumnya.
/usr/X11R6	Menyimpan sistem X-Window dan hal-hal yang berkaitan dengan X-Window.
	Subdirectories dibawah /usr/X11R6 tersimpan binari X itu sendiri dan juga dokumentasi, file header, config. icon. sounf, dan sebagainya yang berkaitan dengan grafis.

STRUKTUR FILE SYSTEM

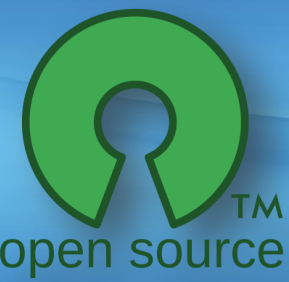


DIRECTORY	KETERANGAN
/media	Merupakan direktori untuk menyimpan direktori-direktori mount point. CD-ROM, DVD, flash disk, bahkan floppy disk juga akan termount di direktori ini.
	Pada distro-distro modern, sudah memberikan fasilitas untuk menampilkan device-device yang dimount ke depan Desktop. Sehingga pengguna tidak perlu susah-dan-repot menuju ke /media untuk dapat mengakses flash disk-nya tapi cukup lihat ke desktop-nya dan masuk ke direktori yang terbuat baru di sana.
	Untuk workstation yang terintegrasi dengan jaringan, pada umumnya untuk melakukan mounting storage network juga diletakkan di /media.
	Dengan dikelompokkan seperti itu maka mudah untuk mengenali bahwa semua yang berada di dalam /media merupakan media penyimpanan.

STRUKTUR FILE SYSTEM



DIRECTORY	KETERANGAN
/mnt	/mnt bisa juga dijadikan mount point pada saat system rescue atau troubleshooting. Untuk memudahkan mengingat, direktori ini dianggap kependekan dari 'mount'.
/opt	Direktori /opt saat ini jarang digunakan. Beberapa paket software terpisah menggunakan direktori ini untuk menyimpan paket yang tidak menuju ke lokasi manapun. Untuk memudahkan mengingat, direktori ini dianggap kependekan dari 'optional'
/lost+found	Di direktori ini linux menyimpan file-file yang berhasil di recover saat sistem crash. Dengan melihat kedalam /lost+found mungkin kita dapat menemukan file yang hilang.
/proc	Isi dari /proc ini adalah informasi dari sistem,



STRUKTUR FILE SYSTEM



Secara Standard dalam proses instalasi pada linux partisi yang perlu dibuat hanya 3 (tiga) partisi) yaitu :

Partisi	KETERANGAN
/	Partisi utama, yang akan diakses atau di-mount sebagai / (direktori root), pada Lingkungan Desktop hal Ini dinamakan System File.
	Partisi root (/) digunakan untuk menginstall sistem Linux, hampir sama dengan sistem windows yang biasanya ditaruh di drive C
/Home	Partisi /home diperlukan untuk menghindari kehilangan data saat sistem anda crash dan perlu di-reinstalasi.
	Partisi /home selain digunakan untuk tempat penyimpanan data User juga digunakan oleh beberapa program untuk meletakkan file konfigurasinya. Sesuaikanlah ukuran partisi /home dengan kapasitas harddisk.



STRUKTUR FILE SYSTEM



Partisi	KETERANGAN
/Swap	Partisi SWAP digunakan sebagai tambahan memori ketika RAM tidak mencukupi ketika sistem menjalankan suatu program.
	Partisi SWAP biasanya digunakan pada komputer yang mempunyai RAM yang rendah.
	Besarnya Partisi SWAP biasanya 2x ukuran RAM. jika RAM yang digunakan adalah 1 GB maka besarnya Partisi SWAP adalah $2 \times 1 \text{ GB} = 2 \text{ GB}$.

STRUKTUR FILE SYSTEM



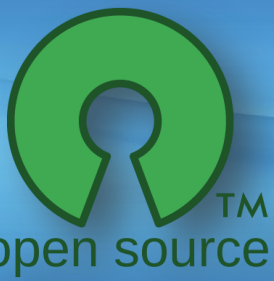
Secara rinci, Kita bisa saja membuat lebih dari dua partisi untuk GNU/Linux.

Partisi	KETERANGAN
/	Sudah dijelaskan sebelumnya
/Home	Sudah dijelaskan sebelumnya
/Swap	Sudah dijelaskan sebelumnya
/boot	digunakan untuk menyimpan file boot loader dan semua images dari kernel. Besar partisi untuk boot biasanya mempunyai nilai minimum 100MB.
/Usr	digunakan untuk menyimpan semua file binari dari linux yang diinstal, maka dari itu harus diberi ukuran yang cukup besar.
/Chroot	digunakan untuk menyimpan komponen dari chroot, biasanya dibuat pada linux yang akan digunakan sebagai DNS server.

STRUKTUR FILE SYSTEM



Partisi	KETERANGAN
/cache	digunakan untuk menyimpan cache dari proxy server, misalnya squid. Jika linux tidak digunakan sebagai proxy server, bisa diabaikan.
/var	digunakan untuk menyimpan log file system, yaitu menyimpan semua perubahan yang terjadi pada sistem saat sistem berjalan normal.
/Tmp	digunakan untuk menyimpan file temporary.



STRUKTUR FILE SYSTEM



bagi pemula (*beginner*), cukup membagi-nya menjadi 3 partisi saja yaitu :

- 1) Partisi /swap (1x RAM komputer, sesuaikan kapasitas memory),
- 2) partisi root (/) untuk bernaungnya direktori lain, dan
- 3) partisi /home untuk menyimpan data-data.



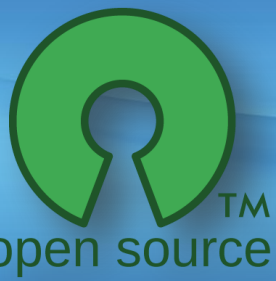


PENGENALAN PARTISI SECARA UMUM DI LINUX

Standard partisi yang terdapat dalam sebuah harddisk terdiri dari 3 tipe, Yaitu:

1. Partisi Primary

Merupakan partisi utama pada harddisk yang memuat sejumlah file data. Fungsi dari partisi primary ini juga sebagai partisi yang pertama diakses komputer untuk booting. Partisi tipe ini digunakan untuk menyimpan file data dari system operasi yang kemudian digunakan untuk booting sistem operasi tersebut. Bisa dikatakan data dari sebuah sistem operasi tersebut disimpan dalam partisi ini.



STRUKTUR FILE SYSTEM



2. Partisi Extended

Partisi Extended berfungsi untuk mengatasi keterbatasan pembagian partisi. Partisi Extended tidak menangani pengolahan data secara langsung. Untuk dapat menggunakannya, kita harus menciptakan Partisi Logical terlebih dahulu. Bisa dikatakan tipe partisi ini adalah partisi lain selain Partisi Primary.

3. Partisi Logical

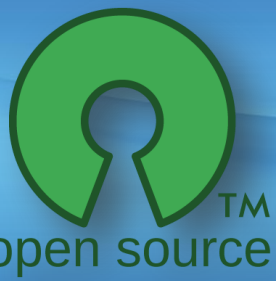
merupakan partisi sampingan yang terdapat pada partisi Extended. Partisi Logical mampu menampung berbagai macam file data. contohnya drive :D, :E, :F, dan seterusnya pada Windows. partisi Extended terdiri dari Partisi Logical.





DIMANA LETAK PERBEDAANNYA ?

PRIMARY	EXTENDED/LOGICAL
mempunyai boot record, sehingga OS kebanyakan hanya dapat diinstall pada partisi primary	tidak mempunyai boot record
maksimal Jumlah partisi hanya 4	tidak ada batasan jumlah partisi



STRUKTUR FILE SYSTEM



PENGENALAN PARTISI SECARA UMUM DI LINUX

Penamaan dasar hard disk (juga drive CD/DVD) di Linux adalah sesuai dengan jenis dan letaknya.

Misalnya hard disk ATA akan memiliki nama dev (device) sebagai berikut:

```
/dev/hda (primary master)
/dev/hdb (primary slave)
/dev/hdc (secondary master)
/dev/hdd (secondary slave)
```

Jika di motherboard komputer juga memiliki kabel untuk hard disk SATA, nama lain yang digunakan hard disk SATA bisa berupa /dev/hde, /dev/hdf, /dev/hdg, dan sebagainya.

Jenis hard disk lain adalah SCSI, dengan nama /dev/sda, /dev/sdb, dan seterusnya. Usb stick atau flash disk tergolong SCSI, sehingga memiliki nama /dev/sda, /dev/sdb, dan seterusnya.





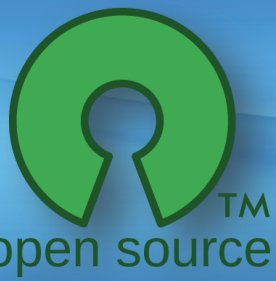
PENOMORAN PARTISI PADA SEBUAH HARDDISK

Jika kita ingin menggunakan partisi logical, maka maksimal jumlah partisi primary yang dapat digunakan hanya 3. **TIDAK BISA LEBIH DARI 3.**

`/dev/sdX1 - primary`
`/dev/sdX2 - primary`
`/dev/sdX3 - primary`
`/dev/sdX4 - primary atau extended, jika kita ingin menggunakan partisi logical.`

Penomoran partisi logical

`/dev/sdX5 - logical`
`/dev/sdX6 - logical`
`/dev/sdXdst ..`



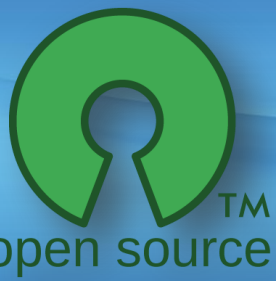
PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



5. DUKUNGAN HARDWARE

	 WINDOWS	 LINUX
1.	hardware yang ada sudah menyertakan drivernya.	Pembuat hardware tidak menyediakan driver versi linux. Tetapi belakangan ini sudah banyak vendor yang sudah memberikan dukungan driver linux.





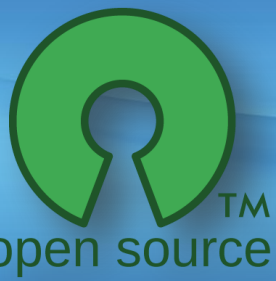
PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



6. SISTEM DISTRIBUSI

	 WINDOWS	 LINUX
1.	hanya mengenal satu distribusi yaitu Microsoft	Mengenal banyak distribusi yang merupakan kumpulan kernel Linux, pustaka – pustaka sistem, dan software – software yang dibungkus dengan prosedur tertentu. Yang membedakan antar distribusi bisa saja pada semua bagian tersebut (kernel yang berbeda versi dan pengaturan, software dan pustaka yang berbeda), termasuk prosedur pemaketannya.





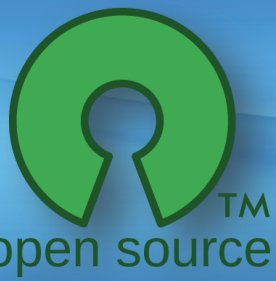
PERBANDINGAN WINDOWS DAN LINUX DARI BERBAGAI SISI



7. TAMPILAN GUI (Graphical User Interface)

	 WINDOWS	 LINUX
1.	Lebih kaya variasi	sedikit monoton.





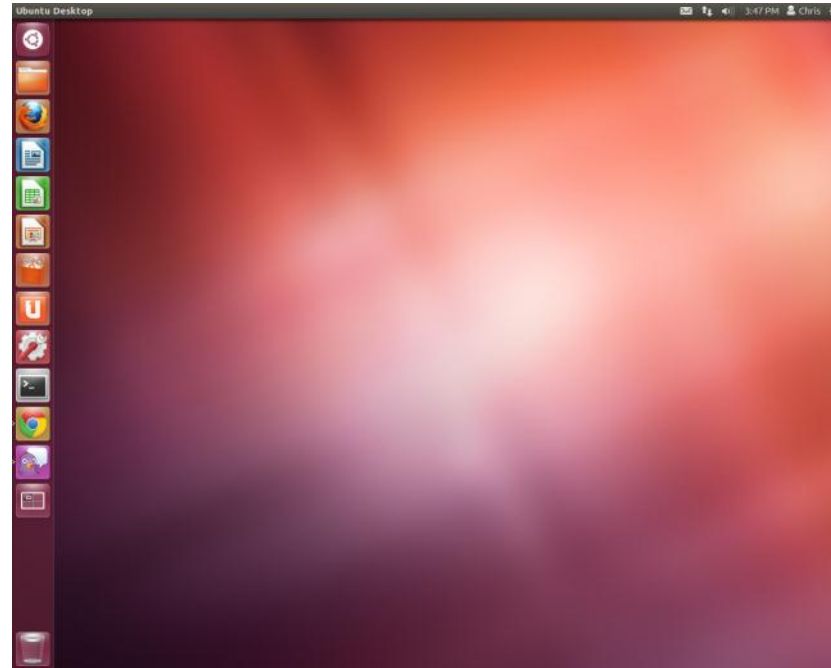
LINGKUNGAN DESKTOP DI LINUX (DESKTOP ENVIRONMENT)



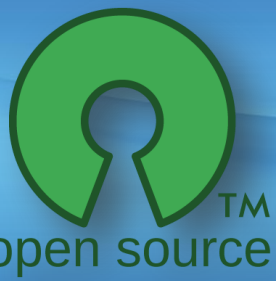
Saat ini ada 8 Jenis Lingkungan Desktop (Desktop Environment) yang populer digunakan pada OS Linux, yaitu :

1. Unity

Unity adalah lingkungan desktop default dari Distro Ubuntu







LINGKUNGAN DESKTOP DI LINUX (DESKTOP ENVIRONMENT)



2. KDE (K Desktop Environment)



Keunggulan utama KDE adalah kemudahan pemakaian, fleksibilitas, portabilitas, dan kekayaan fitur.

Penggunaan KDE untuk Desktop Environment perlu spesifikasi komputer yang tinggi agar didapatkan efek grafis yang maksimal.





openSUSE



Trash



Online Help



Install



Search:

Favorites



File Manager

Dolphin



System Settings



Help



Terminal Program

Konsole



Favorites



Applications



Computer



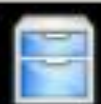
Recently Used



Leave

User **linux** on **linux**

open**SUSE**



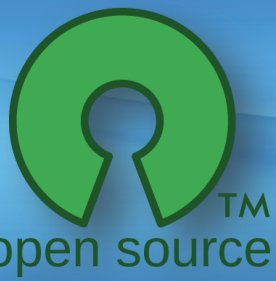
1

2



19:46





LINGKUNGAN DESKTOP DI LINUX (DESKTOP ENVIRONMENT)



3. GNOME (GNU Network Object Model Environment)

GNOME lebih sederhana dibandingkan dengan KDE namun lebih ringan untuk digunakan pada komputer spesifikasi rendah.

Saat ini GNOME merupakan lingkungan Desktop yang paling banyak digunakan oleh pengguna Linux.



Windows Applications

fi

APPLICATIONS

18



Firefox



Archive Ma...



File Manager



Configurati...



GnuCash F...



HTTP



LibreOffice...



LibreOffice...



LibreOffice...



LibreOffice...



Audacity



Calculator



Déjà Dup



Dictionary



gedit



Jigsaw Do...



Mines



Transmission

PREFERENCES

19



Firewall



Authentica...



HTTP



Logical Vol...



Network



Personal Fi...



Printing



SELinux M...



Services



Bluetooth



Bootloader



Color



Date & Time



Email Setti...



Language



NFS



Removable ...



Samba



Users and ...

RECENT ITEMS

3

Wikipedia

Google



Firefox



Terminal



XChat I...



Calculat...



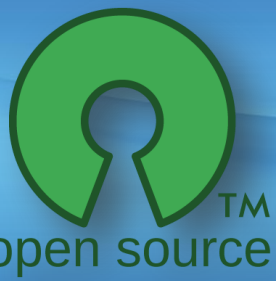
Empathy



File Ma...



GNU Im...



LINGKUNGAN DESKTOP DI LINUX (DESKTOP ENVIRONMENT)



4. XFCE

XFCE merupakan perangkat lunak bebas desktop untuk Unix dan platform mirip Unix lainnya, seperti Linux, Solaris dan BSD.

Tujuannya: cepat, ringan, menarik secara visual dan mudah digunakan.

Konfigurasi sepenuhnya digerakkan melalui **mouse**, dan file-file konfigurasi disembunyikan dari pengguna biasa.



- Web Browser
- Mail Reader
- Settings Manager
- Accessories
- Games
- Graphics
- Internet
- Multimedia
- Office
- System
- Ubuntu Software Center
- Help
- About Xfce
- Log Out

- Firefox Web Browser
- Pidgin Internet Messenger
- Thunderbird Mail
- Transmission
- XChat IRC

xubuntu - File Manager

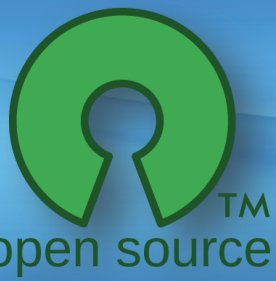
View Go Help

xubuntu

Desktop Documents Downloads Music Pictures

Public Templates Videos

8 items (340 bytes) Free space: 1.0 GB



LINGKUNGAN DESKTOP DI LINUX (DESKTOP ENVIRONMENT)



5. LXDE (Lightweight X11 Desktop Environment)

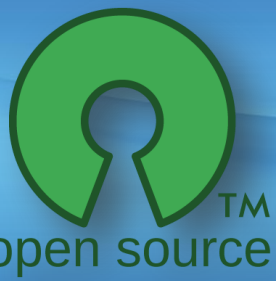
- LXDE adalah sebuah lingkungan desktop yang ringan dan cepat.
- LXDE dirancang agar ramah bagi pengguna dan desainnya ramping, ini untuk menjaga agar penggunaan sumber daya tetap rendah.
- LXDE menggunakan RAM dan CPU berkemampuan rendah namun tetap kaya fitur sistem operasi. Karena penggunaan sumber daya yang rendah inilah yang membuat LXDE hemat energi.



- Accessories
- Games
- Graphics
- Internet
- Office
- Sound & Video
- System Tools
- Preferences
- Run
- Logout

- Additional Drivers
- Customize Look and Feel
- Desktop Session Settings
- Keyboard and Mouse
- Language Support
- Lxkeymap
- Monitor Settings
- Network Connections
- Openbox Configuration Manager
- Preferred Applications
- Printing
- Screensaver
- Software Sources
- Synaptic Package Manager
- Time and Date
- Update Manager
- Users and Groups





LINGKUNGAN DESKTOP DI LINUX (DESKTOP ENVIRONMENT)



7. Cinnamon

- Desktop Cinnamon merupakan default atau standard desktop yang ada pada Distro Linux mint yang dikembangkan dari Desktop GNOME 3.
- Karena didasarkan pada GNOME, Cinnamon banyak menggunakan utilitas yang ada pada GNOME namun juga mencakup beberapa alat konfigurasi yang dibuat sendiri oleh pengembang Linux Mint.
- Desktop ini menawarkan efek grafis yang bagus dan menu aplikasi dan ringan untuk digunakan, sehingga pada tahun 2013 meraih penghargaan sebagai peringkat #1 untuk Lingkungan Desktop yang ada OS Linux.





Additional Drivers

Advanced Settings

AisleRiot Solitaire

Appearance

Archive Manager

Arista Transcoder

Backup

Banshee

Bluetooth

Brasero

Brightness and Lock

Broadcast Accounts

Broadcast Preferences

All Applications

Accessories

Games

Graphics

Internet

Office

Programming

Sound & Video

System Tools

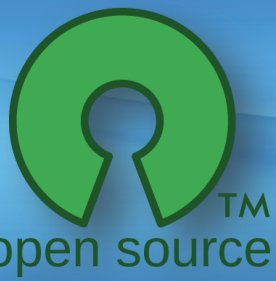
Universal Access

Preferences

Administration

Places

Minty
Cinnamon Theme



LINGKUNGAN DESKTOP DI LINUX (DESKTOP ENVIRONMENT)



8. MATE

Mate
Desktop Environment

- MATE adalah lingkungan desktop yang digunakan di Fedora 16 menggantikan Gnome 3
- Desktop MATE ditujukan bagi pengguna yang menginginkan lingkungan desktop yang stabil dan produktif



- Accessories
 - Games
 - Graphics
 - Internet
 - Office
 - Dictionary
 - LibreOffice
 - LibreOffice Base
 - LibreOffice Calc
 - LibreOffice Draw
 - LibreOffice Impress
 - LibreOffice Writer
 - Sound & Video
 - System Tools
- Trash

About MATE Desktop Environment



MATE Desktop Environment 1.4.0

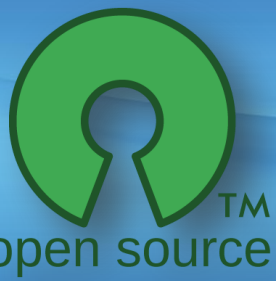
MATE is a Free, usable, stable, accessible desktop environment for the Unix-like family of operating systems.

Copyright © 1997-2011 GNOME developers
Copyright © 2011 Perberos

<http://www.mate-desktop.org/>

 Credits

 Close



STRUKTUR FILE SYSTEM



Tidakkah kamu perhatikan bagaimana Allah telah membuat perumpamaan kalimat yang baik seperti pohon yang baik, akarnya teguh dan cabangnya (menjulang) ke langit, pohon itu memberikan buahnya pada setiap musim dengan seizin Tuhannya. Allah membuat perumpamaan-perumpamaan itu untuk manusia supaya mereka selalu ingat.

Dan perumpamaan kalimat yang buruk seperti pohon yang buruk, yang telah dicabut dengan akar-akarnya dari permukaan bumi; tidak dapat tetap (tegak) sedikitpun. (QS: Ibrahim : 24 - 36)



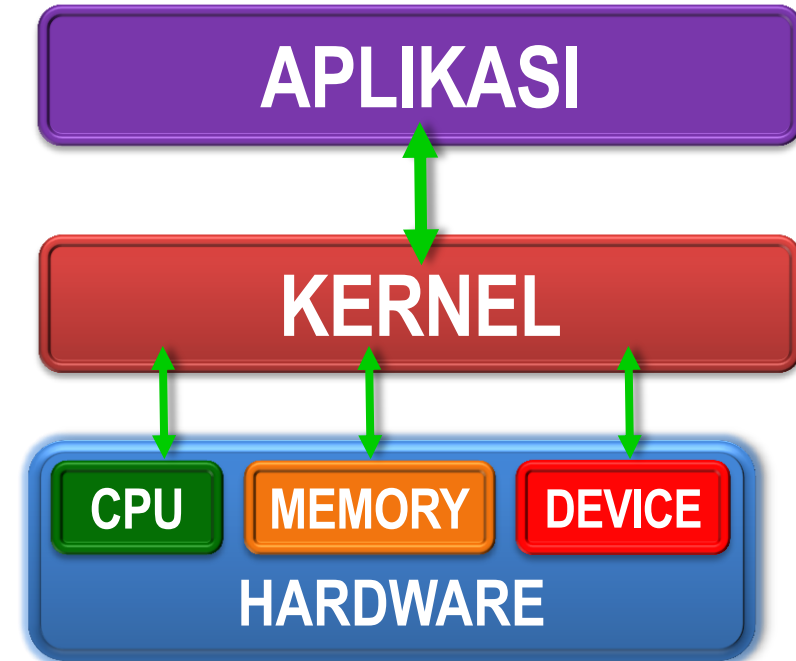


Apa itu Kernel dan apa Fungsinya

Kernel adalah bagian dari sebuah Software yang menyediakan sebuah lapisan antara Hardware dengan Software yang sedang aktif atau lebih tepatnya jembatan antara Software dan Hardware

Secara umum Kernel adalah inti dari sebuah OS yang berfungsi menghubungkan hardware dan aplikasi yang kemudian disebut sebagai software.

Kernel berisi informasi hardware atau sebagai driver bagi alat yang bersangkutan.



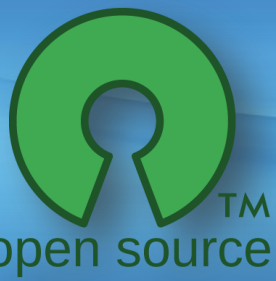


LATAR BELAKANG LOGO LINUX

Saat itu Linus sedang berjalan jalan bersama Andrew Tridgell di sebuah taman. Tiba tiba Linus dipatok penguin, dan semenjak itu dia mengalami demam selama sehari hari. Dia pikir, karakter ini cocok untuk mewakili Linux.

Dia ingin pemakainya menjadi demam alias tergila-gila untuk menggunakan dan mengotak atik Linux.

Visualisasi logonya dikompetisikan kepada umum lewat diskusi pada mailing list Linux Kernel. Pencetusnya adalah Alan Cox, dan logo terpilih diberi nama Tux, dibuat oleh Larry Ewing.



REPOSITORY



APA ITU REPOSITORY ?

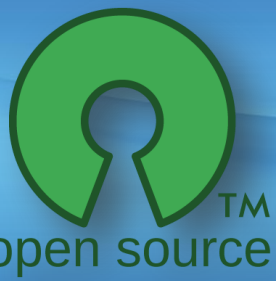
Repository adalah kumpulan program untuk suatu distro Linux, tersimpan dalam server atau CD/DVD atau penyimpanan lain, yang dapat dipanggil oleh program installer.

Contoh: Ubuntu 13.10 memiliki Repository terdapat 15 DVD

Banyak penerbit perangkat lunak dan organisasi lain memelihara server di Internet untuk tujuan ini, baik secara gratis atau untuk biaya berlangganan.

Sebagai contoh, banyak distribusi Linux menggunakan Advanced Packaging Tool (APT) yang umumnya ditemukan di distro berbasis Debian, atau yum yang biasa ditemukan di distro berbasis Red Hat. Ada juga beberapa sistem manajemen paket independen, seperti Pacman, digunakan dalam Arch Linux dan equo, ditemukan di Sabayon Linux.





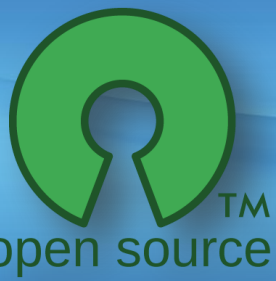
PAKET SOFTWARE



Setiap Distro pada OS linux mempunyai manajemen paket yang berbeda beda.

- 1) Redhat dan variannya (mis : Fedora, Centos dll) dengan .rpm
- 2) Debian dan variannya (mis:ubuntu, PearOS, Elementary) dengan .deb
- 3) Slackware dan variannya (mis: slax) dengan .tgz

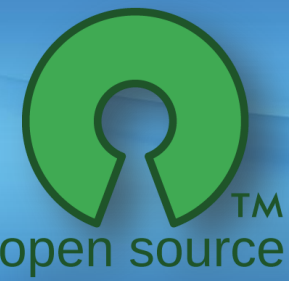
Secara umum beberapa extensi dari paket linux sebagai berikut :
.rpm, .deb, .tgz, .tar.gz, .tar.bz2, .bin dll.



PAKET SOFTWARE



- **Redhat Packet manager (*.rpm)** adalah paket manager yang disediakan untuk platform distro linux Redhat dan turunannya, sehingga dapat berfungsi untuk mengatur paket software yang digunakan sebuah distro.
- **Debian Package Manager (*.deb)** adalah manajemen paket yang berfungsi untuk mengatur paket software pada distro Debian dan turunannya.



MENGENAL PAKET SOFTWARE



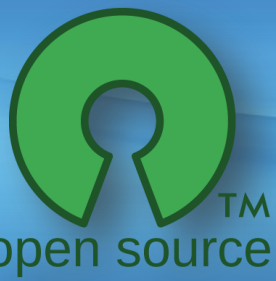
Beberapa aplikasi untuk manajemen paket linux di konsole :

- apt-get → Debian / Ubuntu
- yum → Fedora
- slapt-get → Slackware

*** Untuk menggunakan aplikasi ini syarat "Online"**

Beberapa aplikasi untuk manajemen paket linux di GUI:

- Synaptic → Debian / Ubuntu
- YaST → OpenSuse
- GSLAPT → Slackware
- Pirut → Fedora



INSTALASI PAKET SOFTWARE

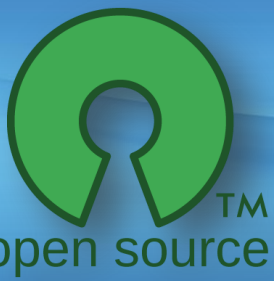


Instalasi Paket .deb

Paket yang biasa digunakan untuk linux debian dan turunannya seperti ubuntu, kubuntu, sabyli dll.

Cara instalasi paket :

- `sudo dpkg -i nama_paket.deb` *atau*
- Klik 2 kali pada paket tersebut. *Atau*
- melalui synaptic *Atau*
- `sudo apt-get install "nama paket"` *Atau*
- `sudo add-apt-repository ppa:"nama ppa"`



MENGENAL PAKET SOFTWARE



Instalasi Paket .rpm

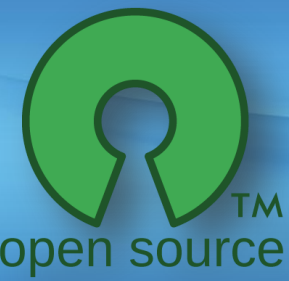
Paket yang biasa digunakan untuk linux redhat dan turunannya, Suse dll.

Cara instalasi paket :

- `rpm -ivh nama_paket.rpm`

Ket :

opsi -ivh adalah opsi untuk install



MENGENAL PAKET SOFTWARE



Instalasi Paket .tar.gz & .tar.bz2

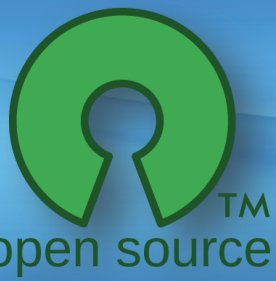
Paket yang berasal dari file yang dikompresi. Cara instalasi paket :

- Ekstrak file dengan mengetikkan perintah sebagai berikut :

tar xvzf/xjvf nama_file.tar.gz atau tar xvjf nama_file.tar.bz2 *ubuntu : pake
nautilus = klik kanan extract here

- Kemudian masuk ke direktori paket yang telah diinstal

cd package



MENGENAL PAKET SOFTWARE



Kemudian konfigurasi paket dengan perintah

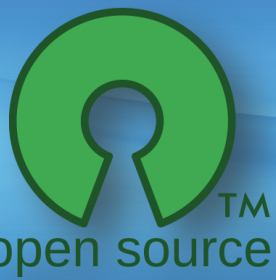
```
# ./configure
```

kemudian compile paket tersebut dengan perintah

```
# make
```

terakhir instal paket tersebut

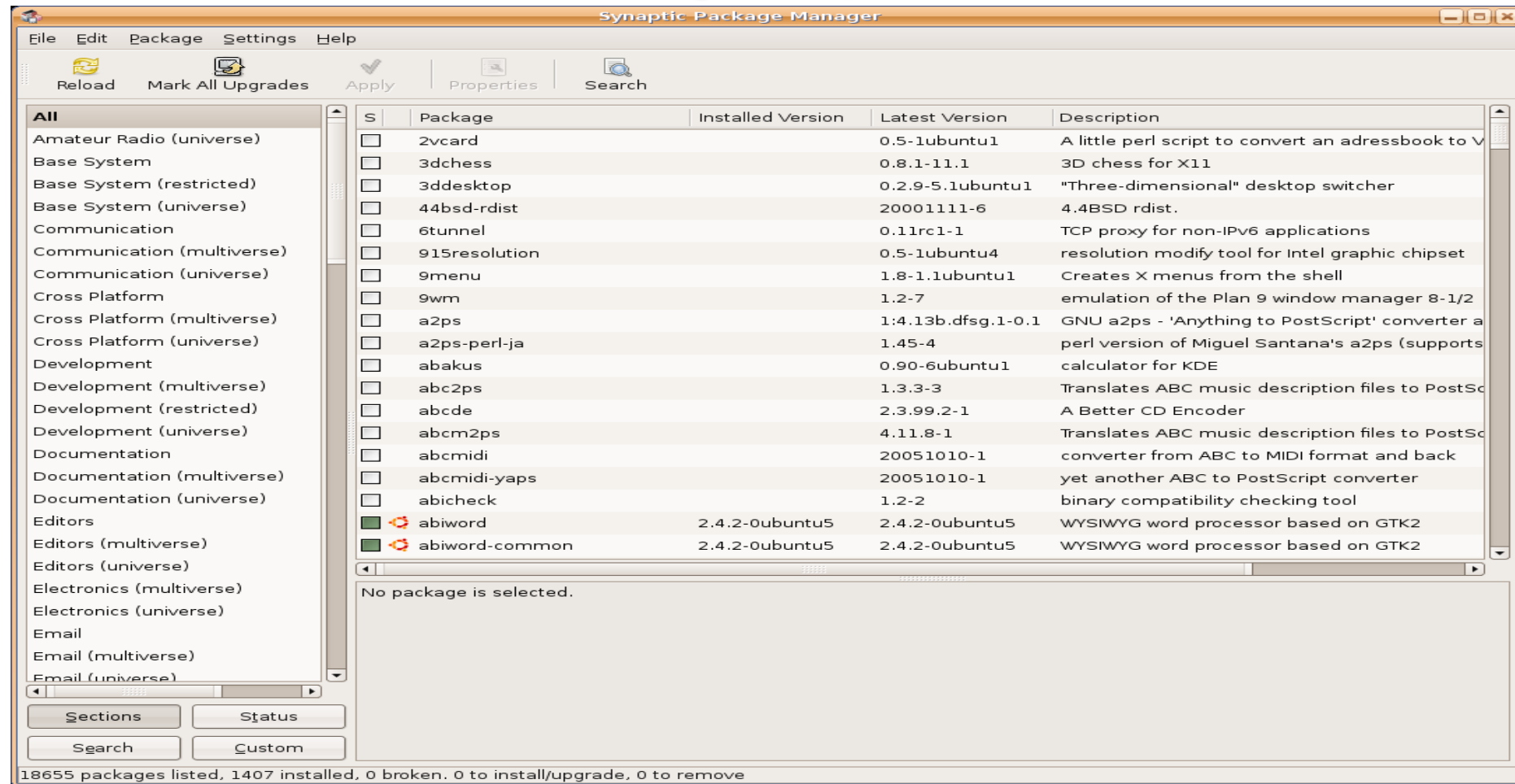
```
# make install
```



MANAJEMEN PAKET SOFTWARE



Synaptic



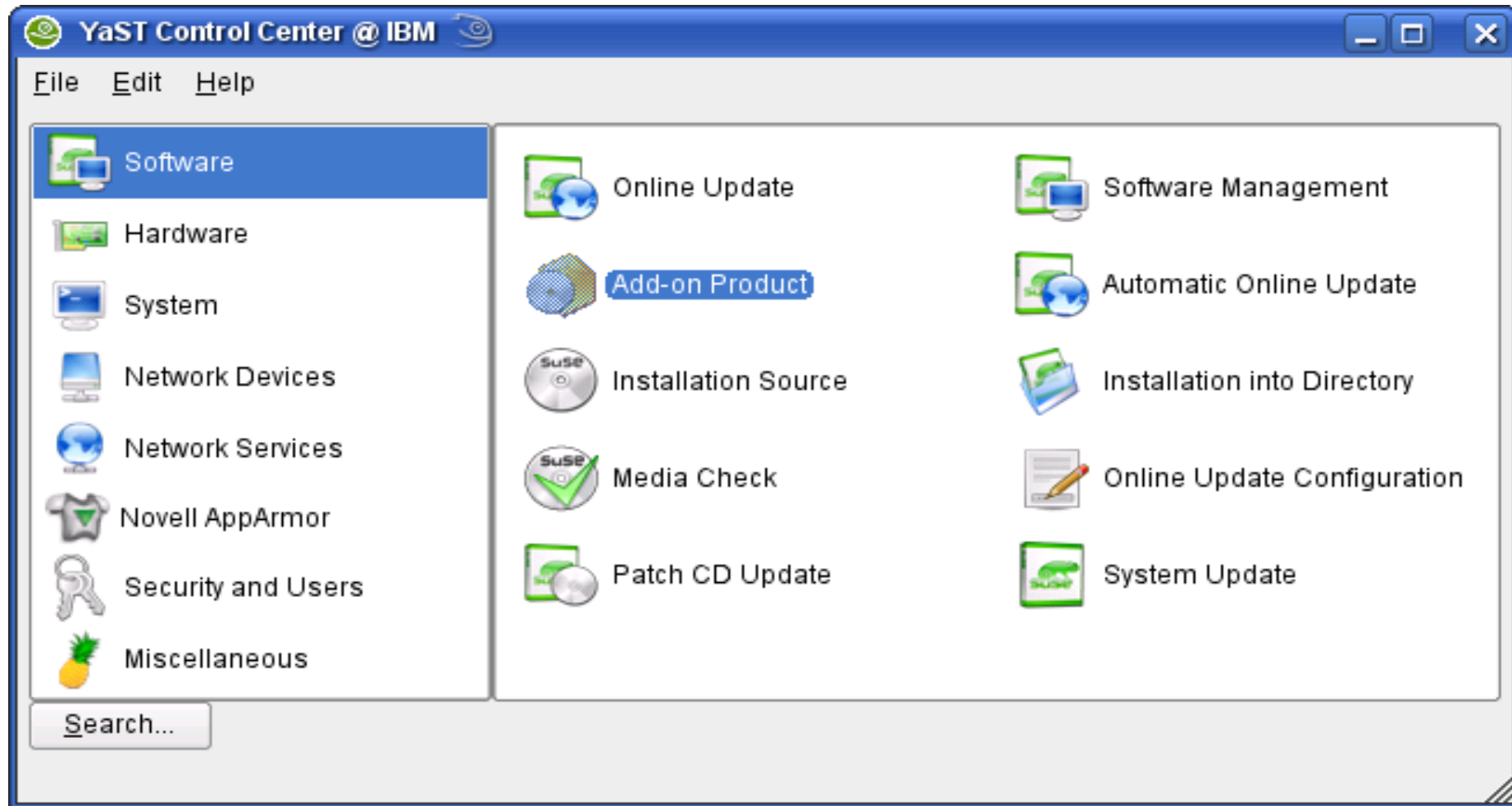


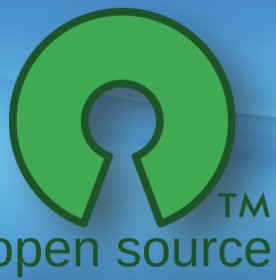
Synaptic





YaST





MANAJEMEN PAKET SOFTWARE



YaST

YaST2

File View Package Repositories Extras Help

Filter: Patterns

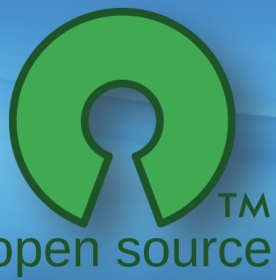
Pattern

- ☐ Tests for the Update Stack
- Graphical Environments**
 - ☐ GNOME Desktop Environment
 - ☒ GNOME Base System
 - ☐ KDE3 Desktop Environment
 - ☒ KDE4 Desktop Environment
 - ☐ KDE3 Base System
 - ☒ KDE4 Base System
 - ☒ X Window System
- Desktop Functions**

Package	Summary	Installed (Availat	Size
☒ NetworkManager	Network Link Manager and User Appl...	0.7.0.r3685-3	1.8 M
☐ NetworkManager-gnome	GNOME applications for use with Net...	(0.7.0.r729-2)	1.9 M
☐ PolicyKit-gnome	PolicyKit integration for the GNOME d...	(0.8-5)	265.0 K
☐ at-spi	Assistive Technology Service Provide...	(1.22.1-15)	1.0 M
☐ awesfx	SoundFont Utilities for SB AWE32/64 ...	(0.5.1a-57)	242.0 K
☐ beagle	Desktop Search Application	(0.3.7-18)	3.9 M
☐ beagle-evolution	Evolution Plugin for the Desktop sea...	(0.3.7-18)	77.0 K
☐ beagle-firefox	Firefox Plugin for the Desktop search...	(0.3.7-18)	198.0 K
☐ beagle-gui	Graphical User Interface for the Des...	(0.3.7-18)	483.0 K
☐ beagle-index	Global Beagle Index	(11.0_200805...	76.2 M
☒ brasero	CD/DVD burning application for GNOME	(0.7.1-67)	2.3 M
☐ bug-buddy	The GNOME Desktop Bug Reporting T...	(2.22.0-30)	1.9 M
☐ cups-backends	Various Free Backends for the cups ...	(1.0-205)	25.0 K
☒ dbus-1-x11	X11-requiring add-ons for D-Bus	1.2.1-14	30.0 K
☒ desktop-file-utils	Utilities for Manipulating Desktop Files	0.15-31	170.0 K
☒ dirmngr	A Client for Managing and Downloadi...	1.0.1-17	451.0 K
☐ eog	Eye of GNOME for the GNOME 2.x De...	(2.22.1-19)	2.2 M
☐ evince	GNOME Document Viewer	(2.22.1.1-22)	1.7 M
☐ evolution	The Integrated GNOME Mail, Calenda...	(2.22.1.1-10)	11.6 M
☐ file-roller	An Archive Manager for GNOME	(2.22.2-21)	559.0 K

Description Technical Data Dependencies Versions File List Change Log

OpenSUSE



MANAJEMEN PAKET SOFTWARE



GSLAPT

Gslapt window showing package management for FEDORA.

Menu: File Edit Package Help

Buttons: Update, Mark All Upgrades, Clean, Erase/Cache

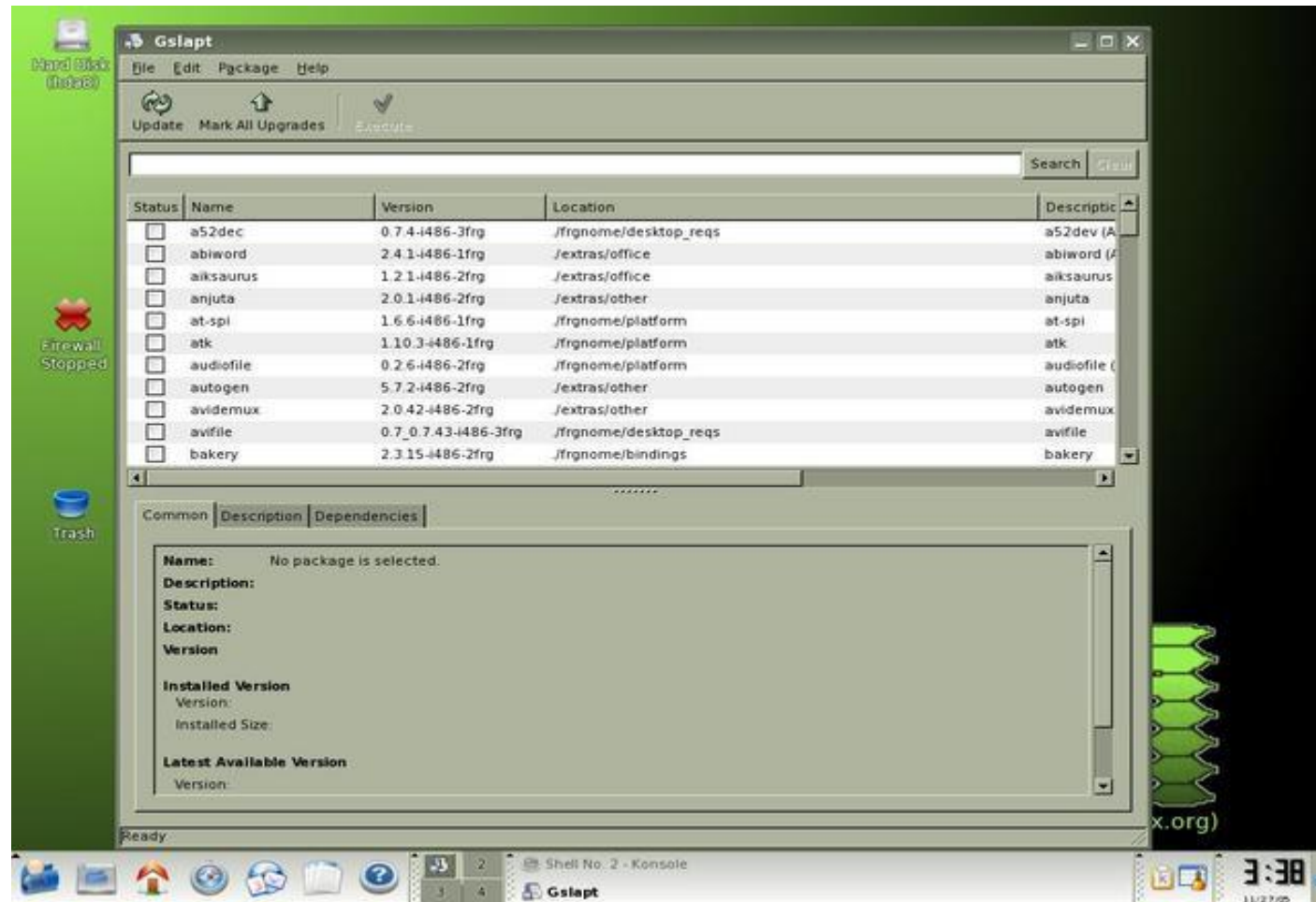
Search bar with Search button

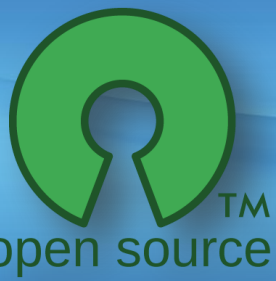
Status	Name	Version	Location	Description
☐	alsa-lib	1.0.10-586-4v5	/usr/lib	alsa sound libs
☐	alsa-oss	1.0.10-586-4v5	/usr/lib	oss compatability for alsa
☐	alsa-tools	1.0.10-586-4v5	/usr/lib	no description
☐	alsa-utils	1.0.10-586-4v5	/usr/lib	alsa sound utilities
☐	ipw2200	1.0.1_2.4.29-586-4v5	/usr/lib	Intel Wireless Pro 2200
☐	ipw2200	1.0.3_2.6.11.2-586-4v5	/usr/lib	Intel Wireless Pro 2200
☐	ipw2200	1.0.4_2.6.12-586-4v5	/usr/lib	Intel Wireless Pro 2200
☐	kernel	2.6.11_2-586-2v5	/usr/lib	6.11_2: kernel-2.6.11_2
☐	kernel	2.6.12-586-4v5	/usr/lib	6.12: kernel-2.6.12. This the latest release
☐	kernel	2.6.13-586-4v5	/usr/lib	6.13: kernel-2.6.13. This the latest release
☐	kernel-devel	2.6.13-586-4v5	/usr/lib	kernel-devel / linux kernel & C/C++ for kernel

Common | Description | Dependencies



GSLAPT





Repository



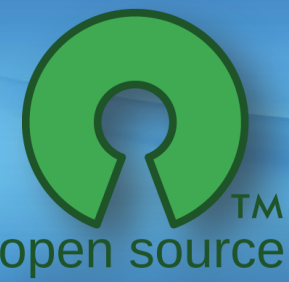
FEDORA

```
[root@localhost /]# cd /etc/yum.repos.d/
```

setelah itu ketik :

```
[root@localhost yum.repos.d]# vim fedora.repo
```

*** untuk mengatur alamat repository yang paling mudah adalah dengan menggunakan aplikasi manajemen paket GUI di tiap2 linux. Seperti Synaptic, YaST, Pirut dll**



REPOSITORY



Index of /iso/ubuntu-repository/

Males Download atau Bandwidth lemot ?

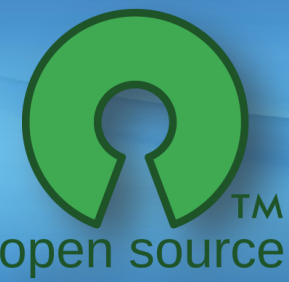
Beli CD/DVD nya aja di <http://juragan.kambing.ui.ac.id/>

Ataw hubungi Juragan Kambing via e-mail: [juragan \[at\] kambing.ui.ac.id](mailto:juragan@kambing.ui.ac.id)

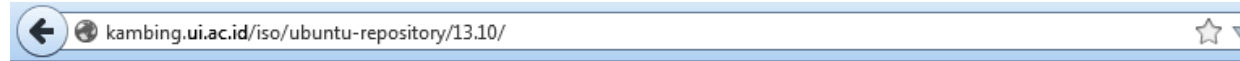
File Name	File Size	Date
Parent directory/	-	-
10.04/	-	20-May-2010 06:11
10.10/	-	24-Nov-2010 09:03
11.04/	-	14-May-2011 11:12
11.10/	-	16-Nov-2011 05:01
12.04/	-	08-May-2012 07:47
12.10/	-	26-Dec-2012 04:44
13.04/	-	11-Jun-2013 23:05
13.10/	-	31-Oct-2013 14:20
7.10/	-	29-Jan-2010 07:44

SESUIKAN DENGAN REALESE ATAU VERSI
YANG ANDA GUNAKAN





REPOSITORY



Index of /iso/ubuntu-repository/13.10/

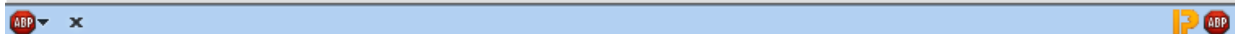
Males Download atau Bandwidth Iemot ?

Beli CD/DVD nya aja di <http://juragan.kambing.ui.ac.id/>

Ataw hubungi Juragan Kambing via e-mail: [juragan \[at\] kambing.ui.ac.id](mailto:juragan@kambing.ui.ac.id)

File Name	File Size	Date
Parent directory/	-	-
md5sum.txt	2337	31-Oct-2013 15:01
ubuntu-13.10-repository-amd64-10_contrib.iso	4G	31-Oct-2013 01:15
ubuntu-13.10-repository-amd64-11_contrib.iso	4G	31-Oct-2013 01:50
ubuntu-13.10-repository-amd64-12_contrib.iso	3G	31-Oct-2013 02:08
ubuntu-13.10-repository-amd64-13_contrib.iso	4G	31-Oct-2013 02:35
ubuntu-13.10-repository-amd64-14_contrib.iso	4G	31-Oct-2013 02:55
ubuntu-13.10-repository-amd64-15_contrib.iso	3G	31-Oct-2013 03:05
ubuntu-13.10-repository-amd64-1_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 22:47
ubuntu-13.10-repository-amd64-2_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 23:01
ubuntu-13.10-repository-amd64-3_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 23:14
ubuntu-13.10-repository-amd64-4_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 23:26
ubuntu-13.10-repository-amd64-5_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 23:39
ubuntu-13.10-repository-amd64-6_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 23:52
ubuntu-13.10-repository-amd64-7_contrib.iso	4G	31-Oct-2013 00:07
ubuntu-13.10-repository-amd64-8_contrib.iso	4G	31-Oct-2013 00:28
ubuntu-13.10-repository-amd64-9_contrib.iso	4G	31-Oct-2013 00:54

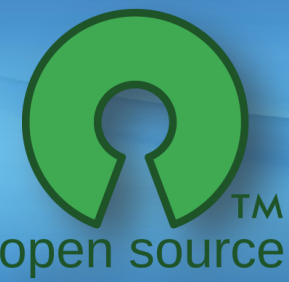
Firefox automatically sends some data to Mozilla so that we can improve your experience.



Repository Ubuntu 13.10 Versi 64 Bit

Pengetahuan adalah pemberian Tuhan Kepada Manusia, maka bagikanlah... adalah yang lebih indah dari pada berbagi?





REPOSITORY



← k kambing.ui.ac.id/iso/ubuntu-repository/13.10/ ☆ ▾

Index of /iso/ubuntu-repository/13.10/

Males Download atau Bandwidth lemot ?

Beli CD/DVD nya aja di <http://juragan.k kambing.ui.ac.id/>

Ataw hubungi Juragan Kambing via e-mail: [juragan \[at\] kambing.ui.ac.id](mailto:juragan[at]k kambing.ui.ac.id)

File Name	File Size	Date
ubuntu-13.10-repository-i386-10_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 13:14
ubuntu-13.10-repository-i386-11_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 13:49
ubuntu-13.10-repository-i386-12_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 14:06
ubuntu-13.10-repository-i386-13_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 14:26
ubuntu-13.10-repository-i386-14_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 14:38
ubuntu-13.10-repository-i386-15_contrib.iso	581M	30-Oct-2013 14:40
ubuntu-13.10-repository-i386-1_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 09:48
ubuntu-13.10-repository-i386-2_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 10:12
ubuntu-13.10-repository-i386-3_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 10:34
ubuntu-13.10-repository-i386-4_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 10:51
ubuntu-13.10-repository-i386-5_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 11:19
ubuntu-13.10-repository-i386-6_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 11:35
ubuntu-13.10-repository-i386-7_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 11:52
ubuntu-13.10-repository-i386-8_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 12:21
ubuntu-13.10-repository-i386-9_contrib.iso	4G	30-Oct-2013 12:46

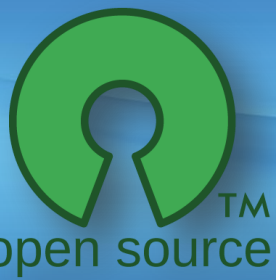
Firefox automatically sends some data to Mozilla so that we can improve your experience.

ADP x IP ADP J

Repository Ubuntu 13.10 Versi 32 Bit

Pengetahuan adalah pemberian Tuhan Kepada Manusia, maka bagikanlah... adalah yang lebih indah dari pada berbagi?



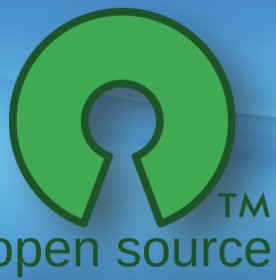


DISTRO



- Distro (Kependekan dari Distribusi) Merupakan Kumpulan Paket Program-program sesuai kebutuhan pengguna yang sudah dijadikan satu bundel sehingga menjadi sistem operasi yang Komplit.
- Distro Linux dikembangkan oleh berbagai Pihak (pengembang/developer) agar sesuai dengan keinginannya masing-masing (sesuai kebutuhan)





DISTRO PALING POPULER



DistroWatch.com

Put the fun back into computing. Use Linux, BSD.

Page Hit Ranking

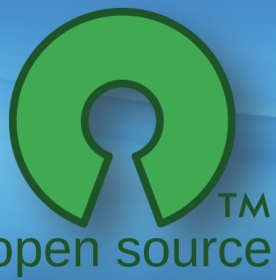
Data span:

Year 2013

Refresh

Rank	Distribution	H.P.D*							
1	Mint	3614	11	CentOS	785	21	Kali	497	
2	Ubuntu	1933	12	Zorin	669	22	Kubuntu	469	
3	Debian	1831	13	CrunchBang	656	23	Pear	456	
4	Mageia	1728	14	FreeBSD	645	24	Snowlinux	440	
5	Fedora	1480	15	Bodhi	586	25	Lite	426	
6	openSUSE	1357	16	Lubuntu	582	26	Xubuntu	422	
7	PCLinuxOS	1199	17	Slackware	564	27	Ultimate	417	
8	Manjaro	1076	18	elementary	537	28	Antergos	383	
9	Arch	1016	19	SparkyLinux	527	29	Red Hat	371	
10	Puppy	871	20	Sabayon	500	30	antiX	367	





DISTRO PALING POPULER



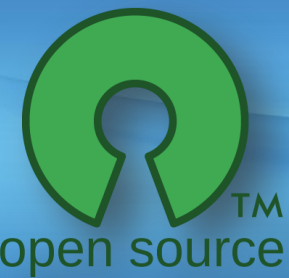
<http://ssiconnection.com/com/>

The screenshot shows the website 'GudangLinux INDONESIA' with a search bar and a navigation menu. The 'Distro' menu is expanded, showing a list of Linux distributions. Each distribution has a thumbnail image, a title, and a brief description.

Distribution	Description
PEAR LINUX 7.0	Distribusi Linux Pear Linux 7 datang dengan gaya Apple Mac OS X menggunakan Ubuntu Linux sebagai basis, namun tidak menyertakan antar...
LINUX MINT 201303 DEBIAN	Linux Mint Debian Edition (LMDE) 201303 terbit sebelas bulan setelah rilis LMDE sebelumnya, tersedia dalam dua jenis desktop MATE dan...
OPENSUSE 12.3	Opensuse 12.3 membawa banyak pembaruan seperti desain tampilan desktop baru yang dianggap lebih elegan, banyak perangkat lunak yang diperbarui, dan...
ZORINOS 6.2	ZorinOS, sebuah sistem operasi Linux berlandaskan Ubuntu merupakan sistem dengan fungsi yang beragam dan didisain untuk pengguna Windows yang ingin...
SMS 2.0.3	Superb Mini Server atau SMS
KUBUNTU 12.04.2 LTS	Update Kubuntu 12.04.2 LTS
DEBIAN 6.0.7 SQUEEZE	Debian 6.0 dibangun diatas kernel

Pengetahuan adalah pemberian Tuhan Kepada Manusia, maka bagikanlah... adalah yang lebih indah dari pada berbagi?





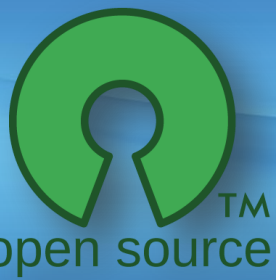
DISTRO PALING POPULER



gudanglinux.com

The screenshot shows the website's layout. At the top is a navigation bar with links: Shop, Cart, Arsip, Info, RHEL. Below this is a green header with the 'GudangLinux INDONESIA' logo and a search bar labeled 'Temukan Produk(s)'. A secondary navigation bar contains links: Shop (active), Software, Hardware, Info, Arsip. On the right of this bar is a shopping cart icon showing '0 items - Rp0'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'Anda disini: Home'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Shop', features a circular logo with a penguin and a welcome message: 'Selamat Datang di GudangLinux Indonesia! Seiring perkembangan Open Source saat ini, ragam produk kami tingkatkan dengan OSHW (Open-source hardware) sebagai bagian dari IoT (Internet of Things). Koleksi produk dari situs sebelumnya tersedia di daftar arsip, sementara informasi inspiratif kami tambahkan. Cara belanja tetap mengutamakan cara manual yang lebih aman. Anda dapat menghubungi kami via Email, SMS dan telepon atau datang langsung ke outlet kami.' The right column contains a 'Kategori Produk' dropdown menu, a search bar labeled 'Lacak seluruh konten:' with the placeholder 'Temukan semuanya...', and a 'Lagi Ngetrend' section featuring 'Ubuntu 13.10 55' for 'Rp20,000' with a small product image.





DISTRO PALING POPULER



KENAPA DISTRO BISA BERBEDA-BEDA ?

1. Karena pengembang mempunyai Filosofi yang berbeda-beda, seperti Fedora, menolak untuk menyertakan perangkat lunak sumber tertutup di dalam Distro yang mereka kembangkan, sementara yang lain, seperti Mint, menyertakan perangkat lunak sumber tertutup hal untuk membuatnya lebih mudah pada pengguna.
2. Karena adanya perbedaan peruntukan dari sebuah distro, beberapa distribusi Linux ditujukan untuk komputer desktop sebagian lagi untuk server.

Di dalam distro yang diperuntukkan untuk Desktop pun terdapat beberapa perbedaan sesuai dengan kebutuhan pengguna, misalnya di dalam keluarga ubuntu variannya ada Ubuntu Studio yang diperuntukkan untuk multimedia dan ada Edubuntu yang diperuntukkan untuk pendidikan.



DISTRO PALING POPULER



CONTOH PERUNTUKAN DARI SEBUAH DISTRO



- OS Type: [Linux](#)
- Based on: [Debian](#), [Ubuntu](#)
- Origin: [Isle of Man](#)
- Architecture: [armhf](#), [i686](#), [powerpc](#), [x86_64](#)
- Desktop: [Unity](#)
- Category: [Beginners](#), [Desktop](#), [Server](#), [Live Medium](#)
- Status: [Active](#)
- Popularity: [3 \(1,852 hits per day\)](#)

Lihat pada Kategori, ubuntu diperuntukkan untuk Pemula (beginner), dan dibagi ke dalam dua jenis yaitu untuk Desktop dan Server.

DISTRO PALING POPULER

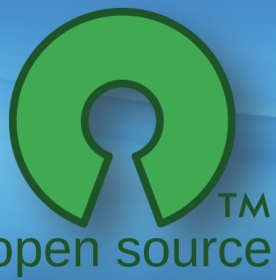


CONTOH PERUNTUKAN DARI SEBUAH DISTRO



- OS Type: [Linux](#)
- Based on: [Debian](#), [Ubuntu](#)
- Origin: [Ireland](#)
- Architecture: [i386](#), [x86_64](#)
- Desktop: [Cinnamon](#), [GNOME](#), [KDE](#), [MATE](#), [Xfce](#)
- Category: [Beginners](#), [Desktop](#), [Live Medium](#)
- Status: [Active](#)
- Popularity: [1 \(3,586 hits per day\)](#)

Lihat pada Kategori, Mint diperuntukkan untuk Pemula (beginner), dan hanya tersedia dalam bentuk Desktop



DISTRO PALING POPULER



CONTOH PERUNTUKAN DARI SEBUAH DISTRO



- OS Type: [Linux](#)
- Based on: Independent
- Origin: [USA](#)
- Architecture: [armhfp](#), [i686](#), [powerpc](#), [s390x](#), [ppc64](#), [x86_64](#)
- Desktop: [Awesome](#), [Cinnamon](#), [Enlightenment](#), [GNOME](#), [KDE](#), [LXDE](#), [MATE](#), [Openbox](#), [Ratpoison](#), [Xfce](#)
- Category: [Desktop](#), [Server](#), [Live Medium](#)
- Status: [Active](#)
- Popularity: [5 \(1,381 hits per day\)](#)



- OS Type: [Linux](#)
- Based on: Independent
- Origin: [Global](#)
- Architecture: [armel](#), [armhf](#), [i386](#), [ia64](#), [mips](#), [mipsel](#), [powerpc](#), [s390](#), [s390x](#), [sparc](#), [x86_64](#)
- Desktop: [AfterStep](#), [Awesome](#), [Blackbox](#), [Fluxbox](#), [GNOME](#), [IceWM](#), [KDE](#), [LXDE](#), [Openbox](#), [WMaker](#), [Xfce](#)
- Category: [Desktop](#), [Live Medium](#), [Server](#)
- Status: [Active](#)
- Popularity: [2 \(1,864 hits per day\)](#)

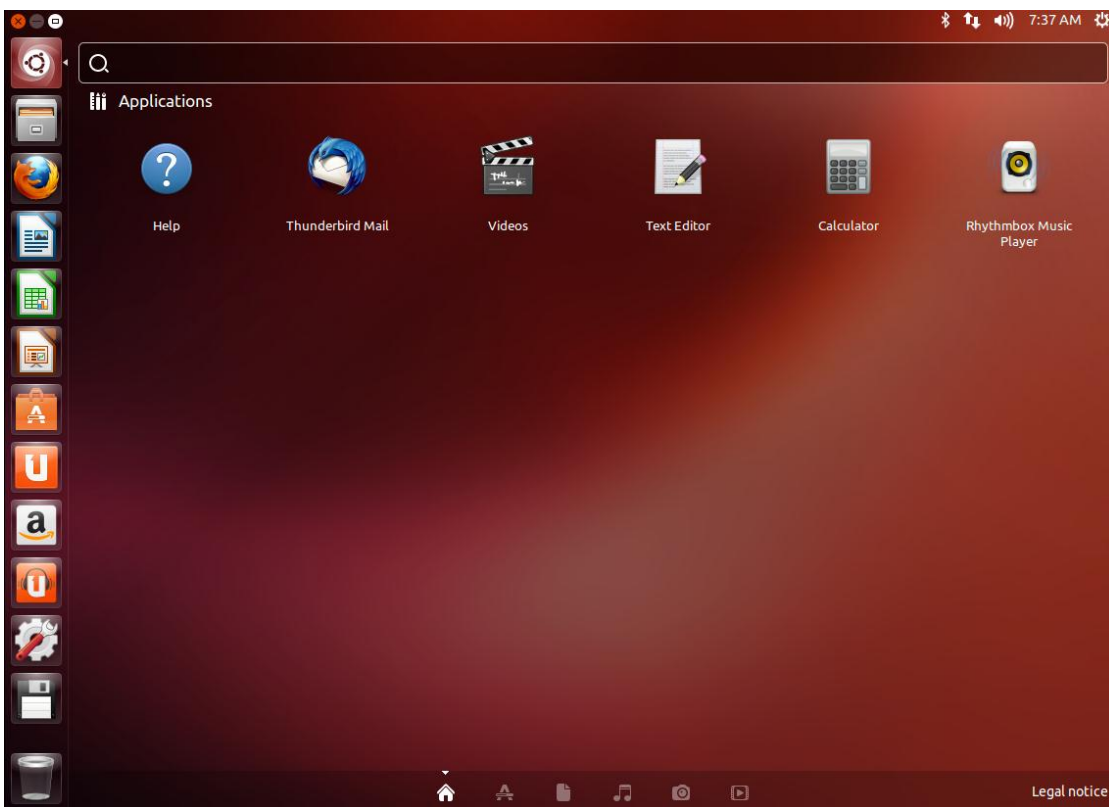
Lihat pada Kategori, Fedora dan Debian tersedia dalam bentuk Desktop dan Sever, tidak terdapat kata beginner (pemula) yang mengartikan bahwa Distro ini **bukan ditujukan untuk kelompok pemula.**





5 Distro Linux Yang Cocok Dan Disarankan Untuk Pemula

1. Ubuntu

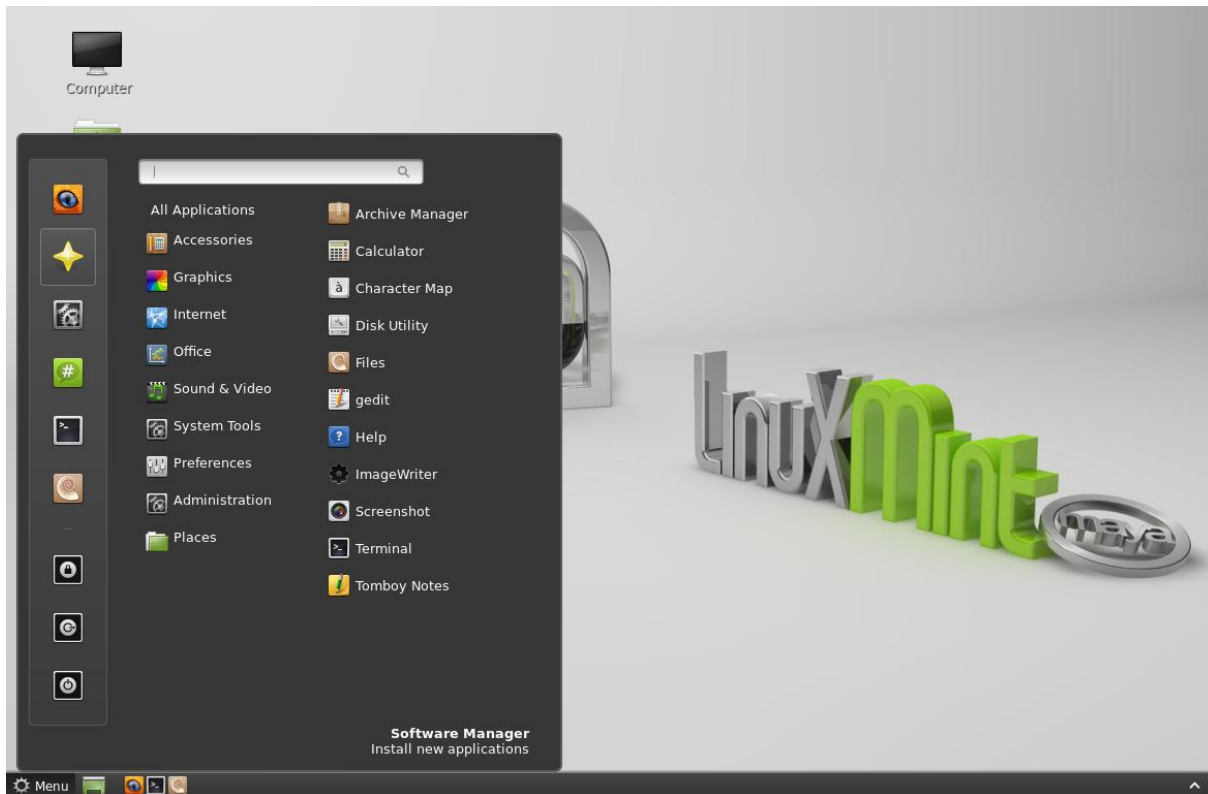


Ubuntu termasuk distro yang paling populer saat ini. Ubuntu memiliki siklus rilis yang ketat dan cenderung memiliki lebih banyak fitur yang diimplementasikan dalam setiap rilis seperti mempunyai millist paling banyak di dalam memberikan panduan terhadap pengguna.

Ubuntu juga merupakan distro yang paling banyak memberikan panduan atau tutorial pengoperasiannya di internet sehingga pengguna yang baru belajar atau beralih ke ubuntu tidak mengalami kesusahan atau kendala.



2. Linux Mint

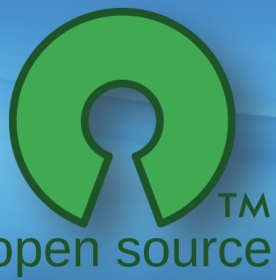


Linux Mint dikenal sebagai distro linux nomor #1 paling populer karena hanya user friendly.

(lihat : www.distrowatch.com)

Linux Mint muncul dengan banyak perangkat lunak yang stabil , media codec dan driver.

Distro linux ini bekerja dengan baik dan tidak akan menghabiskan setiap waktu trouble shooting.



DISTRO UNTUK PEMULA



3. Pear OS



Distribusi Linux Pear Linux datang dengan gaya Apple Mac OS X menggunakan Ubuntu Linux sebagai basis, namun tidak menyertakan antar muka Unity maupun Gnome.

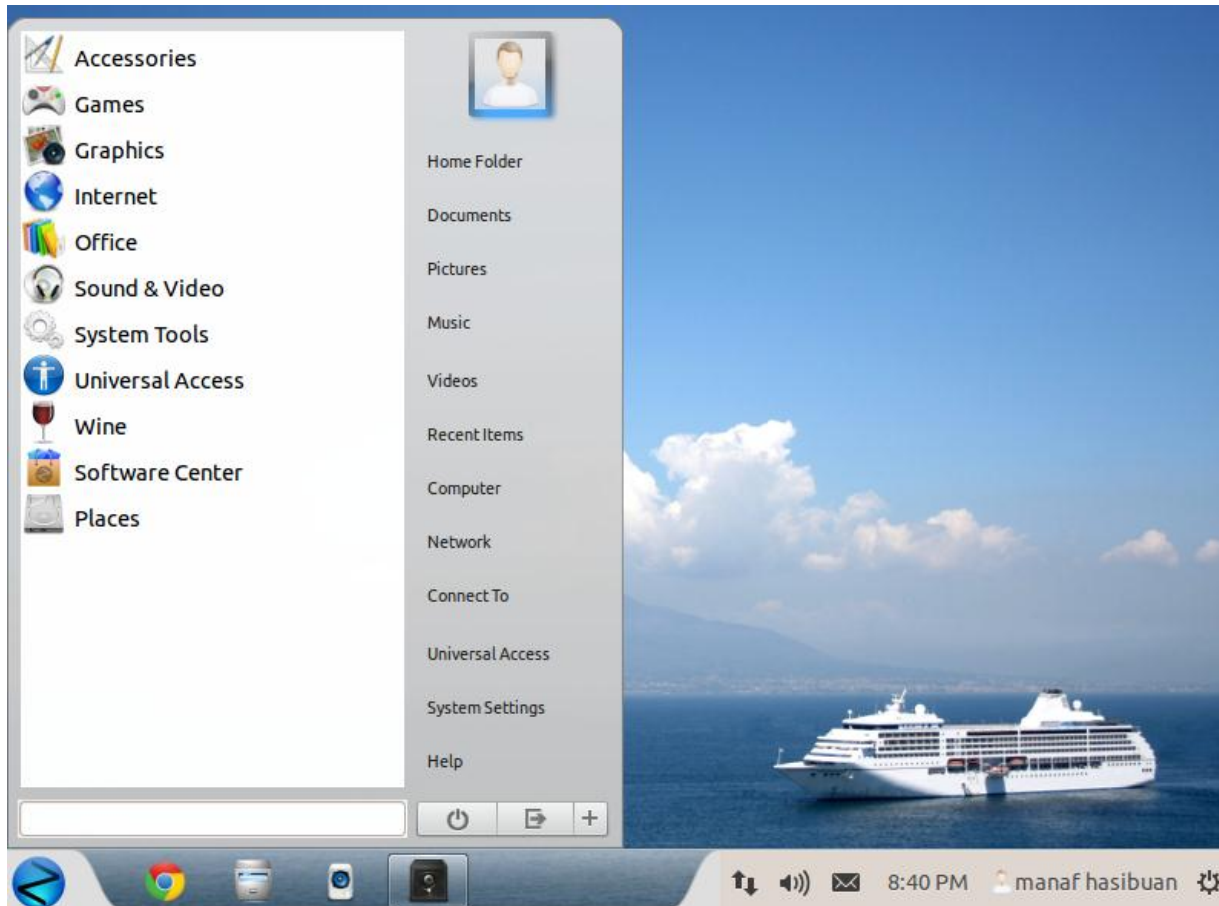
Tidak hanya nama saja yang unik namun logo dari distro ini juga unik. Jika biasanya logo dari Mac OS menggunakan lambang buah apel yang digigit, kalau pear OS menggunakan lambang buat pear yang digigit.

Pear OS memiliki kompatibilitas driver yang baik seperti pada perangkat wireless dan juga dukungan terhadap kartu grafis AMD.



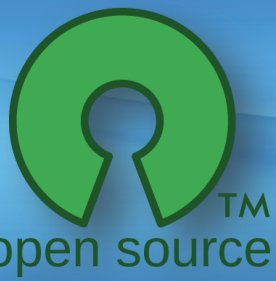


4. Zorin OS



Zorin OS dioptimalkan untuk pengguna yang transisi dari Windows.

Distro Ini terlihat cukup mirip dengan Windows 7 dan dilengkapi dengan "tampilan Zorin changer" yang dapat membuat desktop Anda terlihat mirip dengan Windows



DISTRO UNTUK PEMULA



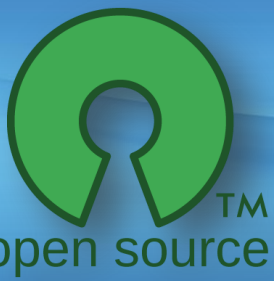
5. Elementary OS



ElementaryOS Luna adalah distribusi berbasis desktop Ubuntu dengan beberapa fitur yang lebih menarik, termasuk GTK+ baru dan tema ikon untuk GNOME, web browser Midori, aplikasi baru yang dikembangkan di khusus (misalnya Dexter, buku alamat dan Poster, email client), dan Nautilus Elementary, file manager simpel.

Pengetahuan adalah pemberian Tuhan Kepada Manusia, maka bagikanlah...adakah yang lebih indah dari pada berbagi?





DISTRO UNTUK PEMULA

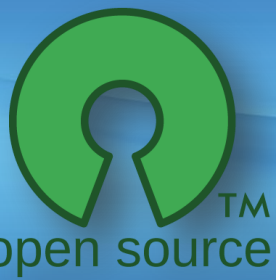


5. Elementary OS



ElementaryOS Luna adalah distribusi berbasis desktop Ubuntu dengan beberapa fitur yang lebih menarik, termasuk GTK+ baru dan tema ikon untuk GNOME, web browser Midori, aplikasi baru yang dikembangkan di khusus (misalnya Dexter, buku alamat dan Poster, email client), dan Nautilus Elementary, file manager simpel.





DISTRO UNTUK TINGKAT MENENGAH



1. Fedora

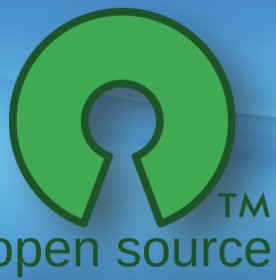


Sebelumnya distro linux ini dikenal sebagai Red Hat Linux, Fedora berbasis RPM dan yum yang dikembangkan oleh Fedora Project, meneruskan pengembangan Red Hat Linux (RHL) setelah dihentikan dengan versi terakhir Red Hat Linux 9

Fedora dikenal di dunia Linux sebagai sebuah distro pelopor dalam penerapan teknologi terkini dan merupakan distro yang banyak digunakan oleh pengembang software, termasuk Linus Torvalds.

Fedora acapkali menjadi referensi untuk sebuah pembaruan untuk dikembangkan lebih lanjut oleh distribusi Linux lainnya, sekaligus menjadi ajang untuk mengetahui “sekarang” untuk teknologi yang akan diadopsi Red Hat Enterprise Linux di masa mendatang.

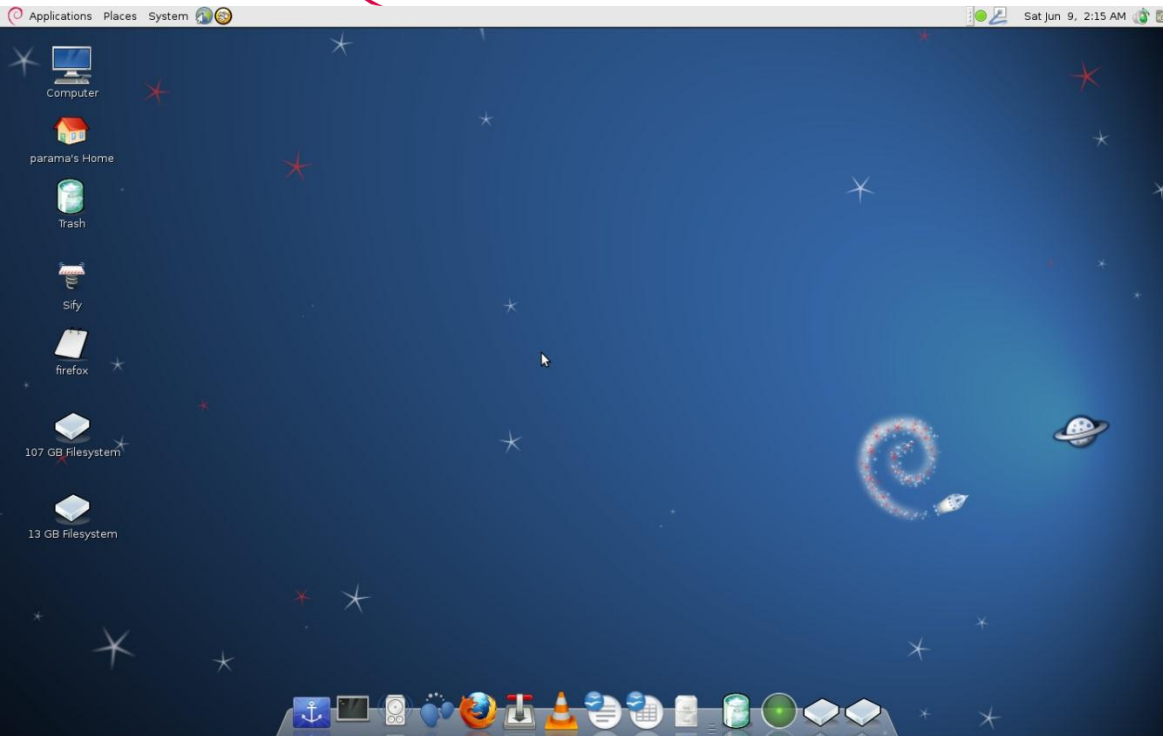




DISTRO UNTUK TINGKAT MENENGAH



2. Debian

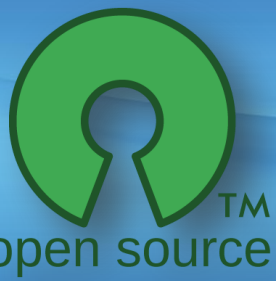


Debian GNU/Linux digunakan sebagai basis dan inspirasi bagi ratusan distribusi Linux lainnya termasuk yang telah dikenal luas seperti Ubuntu, Knoppix, Kali Linux, SimplyMEPIS dan BlankOn

Debian menjadi ibu dari model pengembangan produk sumber terbuka dan paling depan di jajaran pengembangan distro-distro murni komunitas yang pernah ada.

Di Indonesia Debian memiliki basis pengguna yang kuat dan luas. Debian selama bertahun-tahun merupakan basis untuk pelatihan dan kompetisi tingkat nasional di lingkungan pendidikan formal SMK.





DISTRO UNTUK TINGKAT MENENGAH



3. OpenSuse

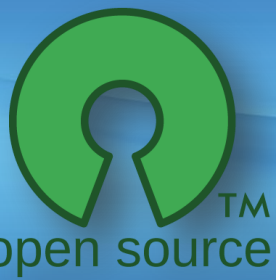


OpenSuse merupakan distro Linux yang dikembangkan oleh komunitas openSUSE yang disponsori oleh Novell dan mengutamakan untuk pengguna pribadi atau rumahan.

OpenSuse dilengkapi tools untuk central setting yang bernama YaST (Yet another Setup Tools) yang sangat mudah digunakan untuk konfigurasi sistem internal dan jaringan serta security.

Yang paling dibanggakan dari distro ini adalah kelengkapan program aplikasinya

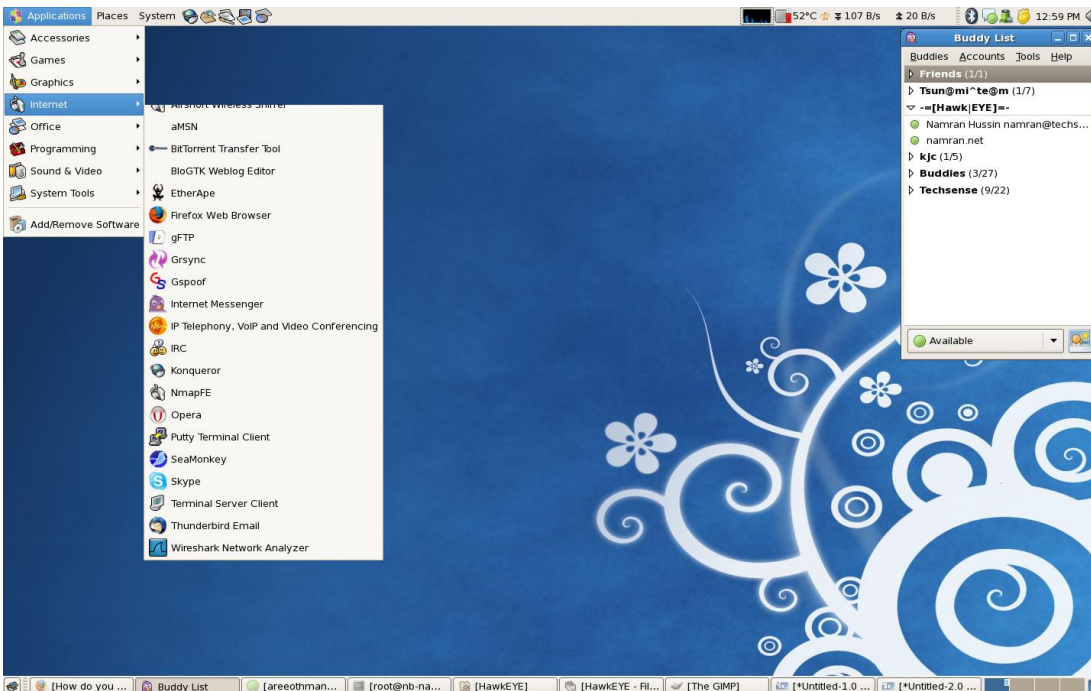




DISTRO UNTUK TINGKAT MENENGAH



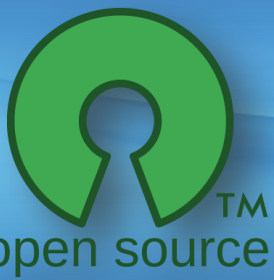
4. CentOS (Community ENTERprise Operating System)



CentOS (Community ENTERprise Operating System) adalah sebuah distribusi linux sebagai bentuk dari usaha untuk menyediakan platform komputasi berkelas enterprise yang memiliki kompatibilitas kode biner sepenuhnya dengan kode sumber yang menjadi induknya, Red Hat Enterprise Linux (RHEL)/

Centos adalah sebuah distro yang sangat stabil dan cocok untuk keperluan server di Enterprise.

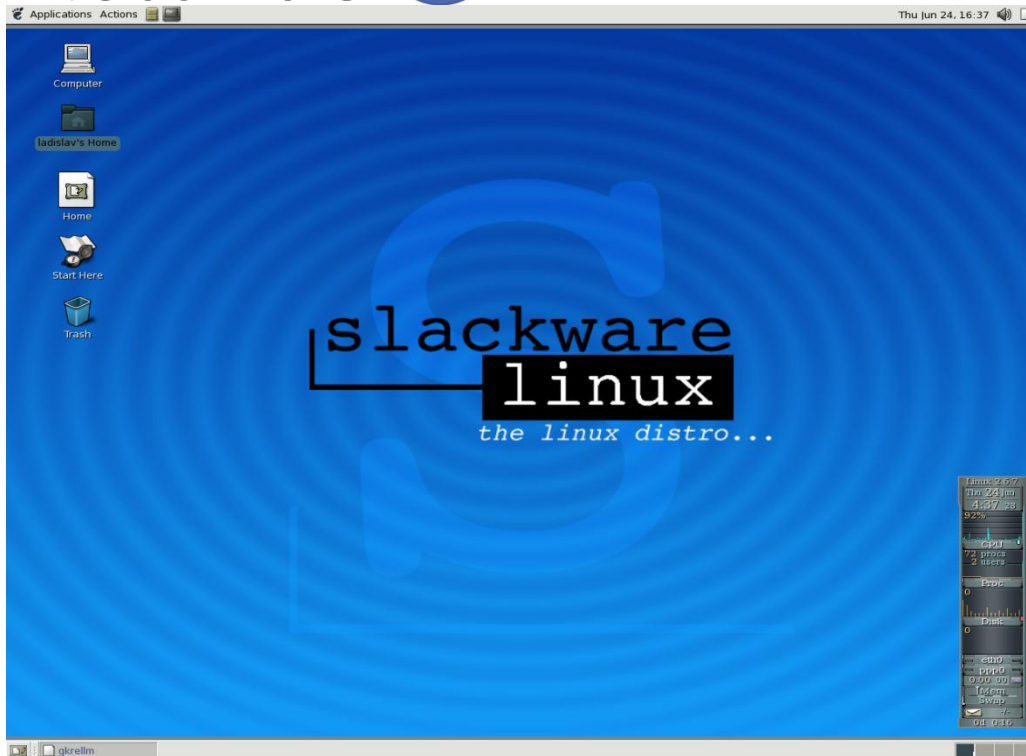




DISTRO UNTUK TINGKAT LANJUT



1. Slackware



Slackware merupakan distro Linux untuk pengguna tingkat lanjut (ahli) yang memiliki pengetahuan pemrograman dasar dan teknologi informatika,.

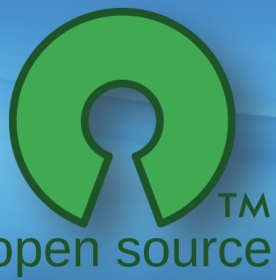
Bagi pengguna Linux senior, slackware merupakan suatu distribusi Linux yang penuh dengan tantangan.

Slackware hadir dengan model yang sangat sederhana, tidak seperti distribusi linux yang lainnya.

Slackware merupakan distribusi linux yang murni, dalam arti penampilannya yang sangat mirip dengan UNIX (UNIX Clone), sehingga membuat penggunanya merasa seperti menggunakan UNIX murni.

Bagi yang menginginkan tantangan dan ingin menjadi Linuxer handal, atau yang sering dikenal dengan sysadmin, slackware merupakan jawabannya. Anda tidak akan pernah mendapatkan kemudahan seperti halnya jika kita menggunakan distribusi linux yang lainnya karena slackware semuanya serba manual dan tanpa grafik.





DISTRO UNTUK TINGKAT LANJUT



2. FreeBSD

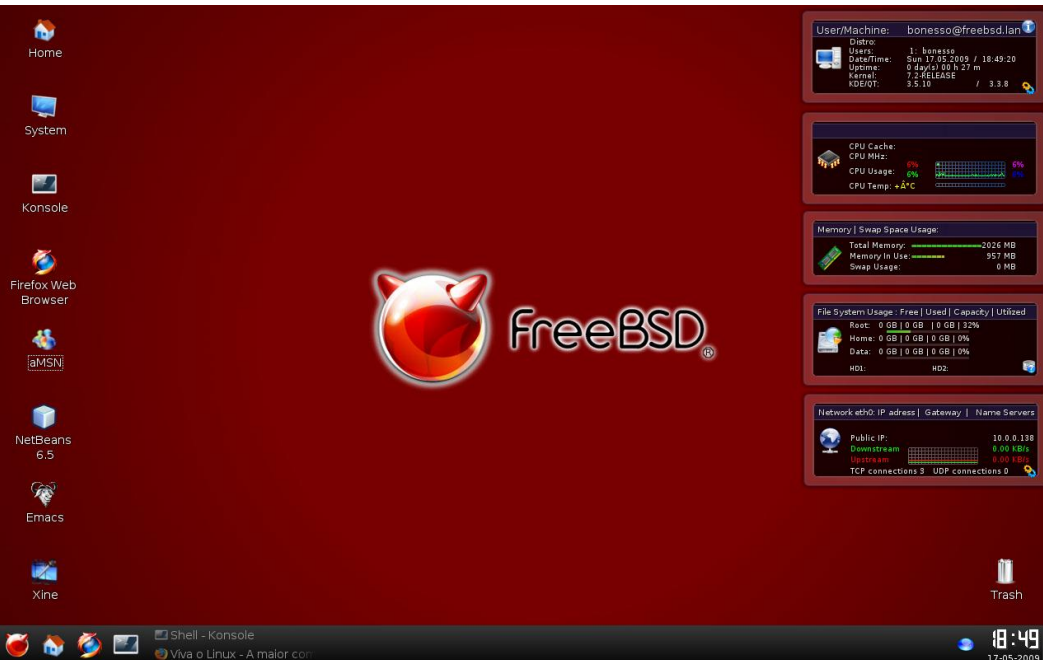


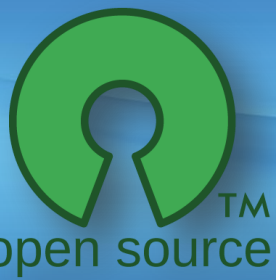
FreeBSD dikembangkan dengan reputasi sebagai sebuah sistem operasi yang cepat, kinerja tinggi dan ekstrim stabil, terutama digunakan untuk server web dan sejenisnya.

FreeBSD membuat ideal server Internet atau Intranet. Menyediakan layanan jaringan yang kuat di bawah beban berat dan menggunakan memori yang efisien untuk memelihara waktu respons yang baik bagi ribuan proses pengguna simultan.

FreeBSD tergolong sistem untuk pengguna tingkat lanjut dengan installer modus teks, dan pendeteksian hardware tidak bisa menandingi Linux, memerlukan banyak utak-atik selama setup dan konfigurasi paska instalasi.

Sebagai alternatif untuk desktop berlandaskan FreeBSD adalah PC-BSD atau GhostBSD berupa LiveDVD berikut Gnome.

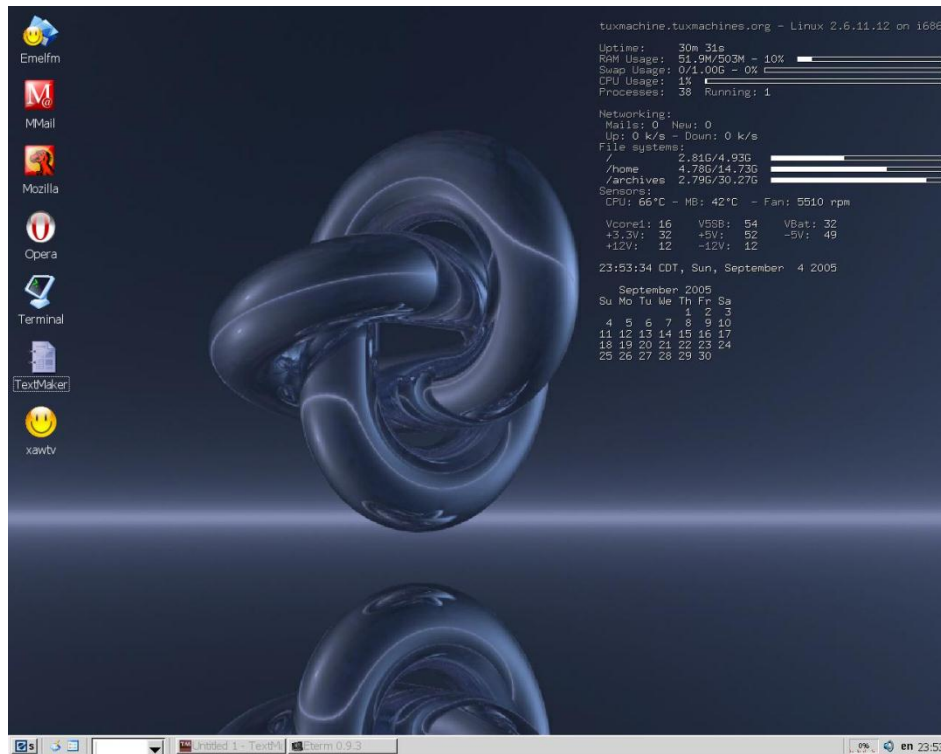




DISTRO UNTUK TINGKAT LANJUT



3. LFS (Linux From Scratch)



Distro LFS memungkinkan anda untuk membangun Sistem Operasi dari awal.

Distro Ini diperuntukkan pengguna tingkat lanjut, untuk pengguna awal/pemula yang masih awam mengenai open source disarankan lebih baik mencoba distro untuk yang diperuntukkan untuk tingkat pemula dan menengah.





DISTRO MANA YANG HARUS DIPILIH?

- Beda Distro beda tujuan, Distro yang dipilih adalah distro yang sesuai dengan kebutuhan pekerjaan anda.
- Pilih Distro yang mempunyai milist dan memberikan panduan gratis di internet, karena tidak tertutup kemungkinan akan muncul kendala-kendala atau masalah di dalam penggunaan suatu distro, maka dengan cara tersebut akan mudah menemukan solusinya.



**JADILAH SEPERTI POHON KAYU YANG BERBUAH LEBAT, DIBALING DENGAN BATU
DIBALAS DENGAN BUAH**