

## **Foreword**

Ubuntu 8.04 dengan code name Hardy Heron yang release pada bulan April 2008 adalah versi ke-8 yang dirancang untuk linux versi desktop, banyak fitur-fitur baru yang lebih wah....dari versi sebelumnya.

eBook ini dibuat dengan tujuan mengajak pembaca memahami dan menguasai ubuntu 8.04 Hardy Heron. DI dalam eBook ini akan ada pembahasan dari mulai menginstallasi ubuntu sampai dengan installasi dari repository dimana pembaca dapat mempraktekkannya langsung. Tentunya dengan keterbatasan tersendiri karna saya yakin ebook ini masih terdapat kekurangannya, selebihnya masih banyak artikel yang bertebaran di dunia maya sana yang akan melengkapi ebook ini.

Ebook ini dibuat untuk temen-temen yang masih bingung, bagaimana cara menginstall linux, apakah installasinya sulit, dan bla..bla..bla..., buang semua pemikiran kalau linux itu JUST FOR EXPERT, mudah-mudahan setelah anda membaca ebook ini anda bisa menjadi EXPERT seperti yang penulis harapkan (AMIN).

Penulis akan sangat berterima kasih jika anda ingin menggunakan ebook ini sebagai bahan referensi untuk menyebutkannya dalam daftar referensi bukunya. Dan anda tidak boleh menyembunyikan ebook ini, sebarkan secara bebas ebook ini tanpa tujuan komersil, dengan syarat anda tidak menghapus atau merubah attribute penulis.

so...keep explore your brain guys.

Oleh : EVA-00

## Sejarah Singkat Linux

Bagi Anda yang baru menggunakan linux, tentu anda harus tahu bagaimana sejarahnya linux lahir, dan mudah-mudahan sejarah linux yang saya tulis ini sedianya anda baca. Life with no history is sucks guys..

Pada tahun 1983 Richard M. Stallman menggagaskan ide kalau sebuah software itu harus bersifat free software, free software ini bukan berarti gratis, tetapi bebas, bebas dalam arti anda bisa menjalankan program tersebut sesuka anda, bebas untuk mempelajari source code, dan merubahnya sesuai yang anda mau, bebas untuk membuat dan mendistribusikan program tersebut sesuka anda, dan bebas memodifikasi software tersebut seperti yang anda mau. Dibawah ini adalah kutipan yang saya *comot* dari situs The Hacker Webzine saat Richard M. Stallman interview oleh Ronald Van Den Heetkamp.

*"....If the program doesn't respect these freedoms, then using it puts you under the power of its developer. By moving to free software, such as the GNU/Linux system, you can live in freedom. "*

Dengan gagasan tersebut tentunya sangat bertolak belakang dengan apa yang kita kenal dengan nama *Copyright*, dan tentu saja sejak Richard M. Stallman menggagas ide free software lahirlah suatu nama pesaing Copyright yaitu Copyleft yang berarti kebalikannya. Dan Richard M. Stallman-lah pencetus sistem operasi GNU/Linux, aplikasi yang dibuat oleh Richard M. Stallman antara lain GNU Compiler (GCC), GNU Debugger (GDB) dan salah satu yang sangat terkenal yaitu Emacs. Kalau anda ingin mengetahui lebih jauh mengenai Richard M Stallman anda bisa membacanya di [http://en.wikipedia.org/wiki/Richard\\_stallman](http://en.wikipedia.org/wiki/Richard_stallman)



Richard M. Stallman

Hampir seluruh hacker maupun cracker di dunia mengenal nama "Linus Benedict Torvalds", emangnya tu orang siapa??? kalau anda belum pernah mendengar nama "Linus Torvalds" saya akan sedikit menceritakan siapa itu om "Linus Torvalds" yang namanya sangat me-legenda di kalangan hacker manapun.

"Linus Torvalds" adalah mahasiswa dari Finlandia yang hobinya itu coding-coding dan coding...(pokoknya cinta banget sama komputer). Tapi sayangnya Sistem Operasi pada saat itu sangat lah mahal dan di kontrol oleh perusahaan AT&T, dan

kode program pembentuk sistem operasi itu atau sering disebut *source code* sudah tidak lagi tersedia secara bebas.

Lalu apakah yg dilakukan oleh Linus Torvalds??? yup gara-gara Linus Torvalds tidak mampu membeli Sistem operasi itu (just kidding)...dia moncoba sistem operasi lain yaitu MINIX (Minimal Unix), MINIX adalah sistem operasi tiruan yang sangat sederhana seperti Unix, yang dibuat oleh Dr. Andrew Tanenbaum untuk mengajarkan kepada mahasiswanya tentang cara kerja internal sistem operasi.

Source Code MINIX juga memiliki lisensi yaitu "liat boleh, ngotak-atik codenya ta' kemplang koe" Linus jadi tambah frustrasi karna lisensi tersebut. Hhmmm "MINIX mau gw Hack ah..." yup...bang linus mempelajari seluruh code-codenya dan berkat ke jeniusannya Linus Torvalds berhasil menciptakan inti sistem operasi (kernel) yang akhirnya diberi nama Linux (Linux's MINIX)

Setelah dia berhasil membuat Inti Sistem Operasi (kernel) ia mengirimkan email untuk mengharapkan kerjasama komunitas untuk membantu menyempurnakan Linux. Tak terpikirkan oleh bang Linus Torvalds ternyata email yg ia kirimkan ke komunitas mendapatkan respon yang sangat menakjubkan. Programer-programer saling bahu-membahu untuk mengembangkan apa yg telah ia buat. Dan sampai sekarang ini Linux bisa bersaing dengan sistem operasi lain yang termahal sekalipun.



Om Linux Torvalds

### **Apa semua Sistem Operasi Linux itu Gratis??**

Jawabannya bisa iya dan tidak, "iya" jika anda mendownload langsung sistem operasi tersebut melalui situs resminya, dan "tidak" jika anda membelinya dalam bentuk CD/DVD (emangnya CD/DVD kosong gratis???) oi...eva-00, kenapa Distro Red Hat Enterprise Linux ga gratis??? barusan lu bilang gratis??? kok ada yg bayar, berarti lu bokis dongz...!!!

Free Open Source itu bukan menggratiskan segala hal, CD/DVD Linux bebas diperjual belikan dengan harga berapa saja dan terserah si penjual jika anda diberi harga Rp. 50.00 untuk 1 keping DVD. Jika segala sesuatu yg berhubungan dengan linux harus gratis maka tidak akan ada yang akan menyebarluaskan linux, tidak ada yg akan membuat buku panduan untuk linux, dsb.

Kata-kata "Gratis" dan "Free Open Source" punya dua arti yang berbeda, Gratis dalam bahasa indonesia berarti anda tidak perlu mengeluarkan uang SEPESERPUN untuk mendapatkan sesuatu yg anda inginkan. Dan "Free Open Source" memang gratis untuk mendapatkannya tetapi perbedaannya terletak pada kode sumber yang harus tersedia dan bisa di otak-atik.

Apakah anda pernah melihat source kode sistem operasi Microsoft Windows??? (gw aja blm pernah...!!!) jika anda menggunakan sistem operasi Linux maka anda bisa melihat dengan mata telanjang seluruh *source code* pembentuk sistem operasi tersebut dan inilah yang dimaksud "Free Open Source".

### **Emangnya Bang Linus Torvalds buat Distro yg mana???**

Pertanyaan ini sering terdengar di telinga saya. Bang Linus Torvald tidak membuat distro linux seperti Debian, Red Hat, Ubuntu, mandriva, Slaxware Dkk, yang ia buat dengan rekan-rekannya dan sampai sekarang ia kembangkan adalah Kernelnya. Kernel??? apa lagi tuh....

Kernel adalah Inti dari sebuah sistem operasi. (ade gw juga tau, kalo kernel itu sistem operasi...jelasin yg lebih rinci dongz..kasih contoh kek..) Ok..akan saya kasih penjelasan yang lebih rinci lagi..

Kernel HAMPIR tidak kelihatan oleh pengguna tapi memegang peran utama dalam menjalankan komputer, jadi tambah bingung nih...kok Hampir ga keliatan??? maksudnya??? Kernel bertugas untuk memerintahkan piringan hardisk bergerak ke posisi tertentu dan menuliskan datanya di situ. Kernel juga bertugas agar suatu area yang sudah di input data tidak tertimpa oleh data lain sehingga anda tidak perlu khawatir data anda akan tertimpa oleh data yang lainnya.

Microsoft Office yang biasa anda gunakan, itu bukanlah Kernel, Microsoft Office adalah paket tambahan yang sering kita sebut sebagai software. Kernel bertugas saat anda melakukan *save as* ketika anda ingin melakukan penyimpanan data. Konsep kerja kernel seperti ini, kernel, gw mau ngesave data nih...sediakan gw ruang penyimpanan sebesar 10KB dengan nama tugas.doc untuk nyimpen data gw.. kernel menjawab "OK, segera gw siapin tempat khusus buat lu..tunggu sebentar ya...(kira-kira sepersekian detik kernel menjawab) woi..MS Office ruang penyimpanan yang tadi lu pesen udah gw siapin...kl lu klik OK data lu langsung masuk di tempat yang gw sediain, kl lu klik cancel berarti batal...ketika MS Office mengklik OK. Kernel menjawab "data lu ada di [D:\tugas.doc](#)". Windows Explorer yang sering anda buka sehari-hari untuk mengakses file itu juga bukan kernel.

Ubuntu, Mandriva, Debian, Redhat, Suse, Slaxware yang sering anda dengar itu adalah Distro Linux, Distro Linux adalah paket sistem operasi yang berisi kernel dan program tambahan. Anda tidak akan suka melihat tampilan kernel apa lagi

menggunakannya, karna itu anda membutuhkan program pendukung yang sudah disediakan oleh distro-distro ini.

Semua Distro Linux ini menggunakan kernel yang sama, tapi memiliki program pendukung yang berbeda-beda sehingga anda akan melihat tampilan yang enak dilihat mata. Anda bisa memakan ayam bakar, ayam goreng, ayam balado dll, semua itu memiliki bahan dasar yang sama yaitu ayam.

## **Sejarah Ubuntu**

Saya akan membahas sesingkat-singkatnya mengenai ubuntu, agar anda tidak terlalu bosan membaca ebook ini (kapan prakteknya nih!!!!).

Ubuntu adalah salah satu distribusi linux turunan dari distro Debian. Yang sangat baik digunakan pada Laptop, Desktop dan server. Hampir seluruh aplikasi yang anda butuhkan sehari-hari sudah di include didalamnya seperti Web browser, document, presentasi, pengolah gambar, aplikasi chat, dan masih banyak lagi. Ubuntu di ambil dari bahasa africa yang berarti rasa perikemanusiaan terhadap sesama manusia dan juga bisa berarti aku adalah aku karena keberadaan kita semua

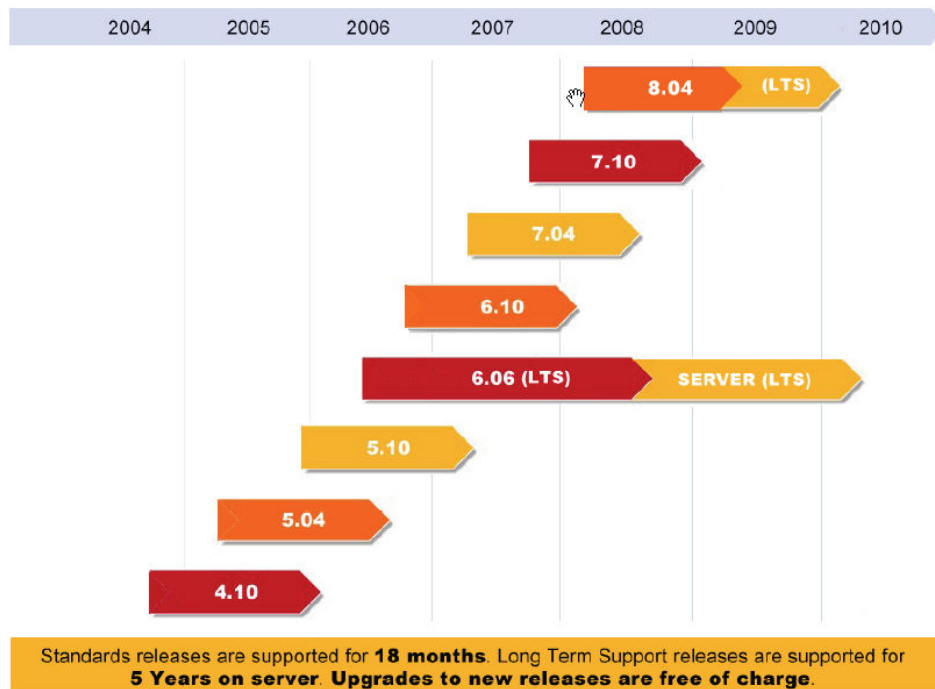
Ubuntu lahir pada bulan April 2004 saat Mark Shuttleworth sang pemilik perusahaan Canonical Ltd membentuk sebuah group open source untuk membuat sebuah distro baru yang berbasis debian, dan setelah Distro ubuntu lahir, lebih dari 12000 orang sudah mencobanya, angka tersebut melonjak pesat sampai saat ini..

## **Versi Ubuntu**

Pada bulan oktober 2004 ubuntu lahir pada versi pertama, versi baru ubuntu hadir setiap 6 bulan sekali dan anda bisa mengupgradenya secara gratis tanpa biaya sepeserpun. Penamaan versi Ubuntu juga memiliki ke-unikan tersendiri selain dengan Code Name nama-nama hewan ubuntu juga memiliki penamaan versi yang sangat unik, misalnya Ubuntu yang akan saya bahas kali ini memiliki nama Ubuntu 8.04 yang artinya Ubuntu tersebut di release pada tahun 2008 pada bulan April. Versi ubuntu memiliki format Y.MM, Y=tahun dan MM adalah bulan. Skrng kalau saya tanya "tahun dan bulan apa ubuntu 5.04 direlease???" anda bisa langsung menjawabnya pada tahun 2005 bulan april...

suatu saat nanti pada tahun 2017 di bulan oktober kira2 versi Ubuntu jadi apa ya???? ya gampang bro...namanya jadi Ubuntu 17.10, gihtu aja kok repot.. :D mudah-mudahan ubuntu selau panjang umur. (amin)

setiap release ubuntu di support sampai 18 bulan atau 1,5 tahun, beda dengan Versi LTS (Long Term Support) yang di support sampai 3 tahun untuk desktop dan 5 tahun untuk server.



### Versi Ubuntu

Berikut ini adalah sejarah ringkas Versi Ubuntu beserta Code Namanya.

- **Ubuntu 4.10 (Warty Warhog)**

Ubuntu 4.10 yang di release pertama kali ini hadir pada bulan oktober 2004

- **Ubuntu 5.04 (Hoary Hedgehog)**

Ubuntu 5.04 adalah release ke-dua dari ubuntu yang hadir pada bulan april 2005 yang sudah tidak disupport lagi semenjak bukan oktober 2006

- **Ubuntu 5.10 (Breezy Badger)**

Ubuntu 5.10 adalah relese yang ke-tiga yang hadir pada bulan oktober 2005 yang juga telah habis masa supportnya pada bulan april 2007 lalu.

- **Ubuntu 6.06 (Dapper Drake)**

Ubuntu 6.06 adalah release ke-empat yang pertama kalinya yang di support paling lama Long Term Support (LTS) yang direlease pada bulan juni 2006, versi Long Term Support (LTS) ini disupport sampai dengan 3 tahun untuk versi desktop dan 5 tahun untuk versi server.

- **Ubuntu 6.10 (Edgy Eft)**

Ubuntu 6.10 adalah release ke-lima yang hadir pada bulan oktober 2006. yang telah habis masa supportnya pada bulan april 2007 lalu.

- **Ubuntu 7.04 (Feisty Fawn)**

Ubuntu 7.04 di release pada bulan april 2007 dan di support sampai bulan oktober 2008.

- **Ubuntu 7.10 (Gutsy Gibbon)**

Ubuntu yang akan kita bahas kali ini adalah versi 7.10 yang hadir dengan Visual Effect yang sangat spektakuler, Printer yang sudah otomatis terdeteksi yang akan di support sampai bulan april 2008

- **Ubuntu 8.04 LTS (Hardy Heron)**

release ke-delapan dari ubuntu yang telah hadir pada bulan april 2008 lalu adalah versi ke-dua yang menyediakan Long Term Support, Untuk Desktop akan di support sampai bulan april 2011 dan edisi server di support sampai april 2013

## **Cara Mendapatkan Ubuntu???**

Ubuntu adalah sebuah sistem operasi, dan Ubuntu itu sendiri bisa anda dapatkan dengan cara mendownloadnya, mengcopy dari teman anda atau memesan langsung dari pihak ubuntu melalui ShipIt, hah...Shipit??? ga salah denger nih??? yup...ShipIt adalah Sistem pendistribusian CD Ubuntu yang dilakukan oleh pihak Canonical dengan cara mengirimkan CD Ubuntu secara bebas tanpa membayar sepeserpun, anda hanya perlu membayar pak pos yang mengantarkan CD Ubuntu kerumah anda tapi inget lho. Waktu yang anda harus tunggu untuk mendapatkan CD Ubuntu kurang lebih 4-6 minggu. Untuk memesan CD Ubuntu anda bisa mengunjungi situs berikut ini :

- CD Ubuntu: <https://shipit.ubuntu.com>
- CD Kubuntu: <https://shipit.kubuntu.org/>
- CD Edubuntu: <https://shipit.edubuntu.org/>

Weleh...nunggunya kelamaan tuh, ada alternative lainnya ga??? trus itu kok ada Kubuntu & Edubuntu itu maksudnya apa??? ada, alternative lainnya, anda harus memiliki internet dengan koneksi yang cepat untuk mendownload CD Ubuntu dalam format iso di situs <http://www.ubuntu.com/GetUbuntu/download>

Untuk Pembahasan Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu dan Edubuntu saya akan menjelaskan nanti pada bab khusus yang akan saya sediakan

Koneksi Internet Cepat??? itu jarang bro...ada alternative lain untuk dapetin CD Ubuntu ga??? ada, alternative lainnya anda bisa mendownloadnya melalui situs <http://kambing.ui.edu> yang menyediakan segudang distro Linux termasuk Ubuntu, yah...itu mah bukan alternative kalo masih di suruh download juga...eits, jangan salah situs <http://kambing.ui.edu> adalah situs yang terhubung dengan jaringan IIX (Indonesia Internet eXchange ) atau titik pertemuan semua ISP indonesia sehingga kecepatan download anda lebih cepat dari biasanya.



Setelah anda membaca tulisan diatas yang sangat membosankan sekarang saya akan menjelaskan cara meng-instal ubuntu ke dalam hardisk. OK...berhubung teman-teman saya banyak yang protes karena banyak data-data mereka hilang karena hardisknya ke-format saat instalasi Ubuntu. Saya akan menjelaskan sebisa saya supaya kejadian seperti itu tidak akan menimpa anda, jika data anda hilang karena membaca ebook ini maka jangan salahkan saya, OK...(kebanyakan 'Ok' nya nih)

Sampai sini penulisan dan gaya bahasa akan saya rombak 180 derajat, masih ingat dengan kisah RIO.T??? bagi anda yang belum tau siapa RIO.T, anda bisa membacanya di sini [http://eva00.web44.net/php-files/readarticle.php?article\\_id=2](http://eva00.web44.net/php-files/readarticle.php?article_id=2) (mudah-mudahan masih bisa di accses...!!!)

-----  
----- Start Here-----

### **RiO.T – Boring Day**

Hari-hari yang membosankan ini sudah dimulai semenjak seminggu yang lalu saat dimulainya liburan semester 1, libur kuliah ku sangat lama, hampir dua bulan aku harus menunggu masuk kuliah lagi, selama seminggu ini aku jarang keluar kamar yang ku kerjakan hanya makan, minum, buka winamp, nonton maria ozawa lalu tidur lagi. Mungkin aku harus sedikit refreshing untuk menghilangkan kebosanan ini, oia mendingan sekarang aku ke Toko buku di daerah Blok-M, siapa tau komik Neon Genesis Evangelion vol 10 sudah terbit.

Berhubung aku tidak punya motor terpaksa aku harus naik metro mini, terkadang aku iri melihat teman-teman ku yang sudah memiliki motor, habis mau gimana lagi, aku kan masih mahasiswa orang tua ku blm mampu membelikan ku motor ah...sudahlah aku berjanji untuk bisa membeli motor tanpa bantuan dari orang tua ku, teriknya matahari serta macetnya lalu lintas di jakarta membuat ku tidak betah tinggal di jakarta (emang mau tinggal dimana lagi), lega rasanya ketika sudah sampai di tempat tujuan, dinginnya air conditioner sungguh menenangkan pikiran dan raga ku, aku langsung menuju toko buku "Bang ALI" tempat biasanya aku membeli komik, ku bertanya kepada bang ali

RiO.T "bang Ali, komik Neon Genesis Evangelion Vol 10 udah terbit belum??"

Bang Ali "wah...komik kesukaan lu belum terbit bos, tu komik keluarnya emang paling lama"

RiO.T "Sialan tuh pengarangnya, niat ngelanjutin ceritanya ga sih.."

Bang Ali " eh..RiO lu kuliah ngambil jurusan komputer kan??? "

RiO.T " iya, emangnya kenapa bang???"

Bang Ali " ada buku baru nih, tentang komputer judulnya 'Ubuntu Is My Favourite Distro', baru 2 minggu terbit, tapi yang beli udah lebih dari 100 orang, Lu liat aja bukunya"

Buku hitam pekat yang masih terbungkus rapi itu, ku pegang dan ku lihat cover depan dan belakangnya. Pada cover depan ku lihat logo lingkaran yang membentuk tiga orang yang sedang berpegangan, dan tertulis dengan jelas disitu judulnya 'Ubuntu Is My Favourite Distro' disebelah kanan bawah terdapat dua buah huruf yaitu 'I.T', dua huruf ini artinya apa ya...nama pengarangnya?, ah...kurasa tidak, mungkin ini akronim dari information Technology, dari pada bingung lebih baik ku tanya bang ali saja...

Ri0.T " bang, tulisan 'I.T' ini artinya apaan??? Information Technology ya???"

sambil tertawa terbahak-bahak bang ali berkata

Bang Ali " ggahaahahahahha.....lu itu orang yang ke 13 yang nanya apa arti tulisan 'I.T' itu, dua huruf itu adalah nama pengarangnya dan dua huruf 'I.T' itu adalah akronim dari 'Ibliz.Tampan' nah..itu nickname pengarangnya, penulis yang satu ini adalah penulis underground, Nama aslinya aja cuma sedikit orang yang tau dan dia ga mau buku yang dia tulis dibilang '**Best Seller**', dia lebih suka dibilang '**Best Reader**'.

Ri0.T " Gwubhrak...(kl di komik) nama pengarangnya extreme bwangget nih...gw beli deh harganya berapa??"

Bang Ali " murah kok, cuma empat puluh sembilan ribu sembilan ratus sembilan puluh sembilan rupiah, alias 50 ribu kurang 1 perak..."

Ri0.T " bisa aja lu bang, nih duitnya 50 ribu, ambil aja kembalianya..!!!"

Bang Ali " haha...thank you bos...sering-sering mampir kemari ya..."

Buku hitam pekat itu ku taruh didalam tas, perut ku sudah mulai berisik, kalau makan di tempat perbelanjaan uang ku tidak cukup, lebih baik aku pulang saja dan teriknya matahari mulai tenggelam seiring perjalanan menuju rumah ku.

## **RiO.T - Ibliz.Tampan Benar-benar Penulis Berhati Ibliz**

sesampainya dirumah aku mencium ibu ku yang paling aku sayangi.

Mom "Rio, kamu tadi dari mana???"

RiO.T "Dari Blok-M nyari buku..."

Mom "oia...dari tadi HP kamu di kamar bunyi terus tuh..ibu mau angkat eh...pintu kamar kamu di kunci"

RiO.T " Yaudah...Rio langsung ke kamar ya...mau langsung baca bukunya"

Mom "kamu jangan keseringan begadang ya.."

RiO.T "iya"

HP pemberian ibu ku tergeletak di atas kasur, terlihat ada 13 misscall "siapa nih yang miscall???" Ku tekan 'Unlock' dan tanda '#' untuk melihatnya, "sialan...privet number, Ku ambil buku yang tadi ku beli, ku buka pembungkusnya, didalamnya buku terdapat satu buah CD Live Installer Ubuntu 8.04. buku setebal 99 halaman ini akan menjadi buku yang akan menemani ku selama liburan semester ini.

Dari pada penasaran ku buka lembaran buku tersebut dan aku memulai membacanya.

### **KATA PENGANTAR NIH...TERSERAH MAU DIBACA APA NGGA....**

Hi...ketemu lagi dengan I.T, bagi kalian yang belum kenal dengan saya, salam kenal aja ya..hihihi...bagi kalian yang baru pertama kali membaca buku saya, jangan harap anda akan menemukan lembar Halaman, Kata Pengantar, Dan daftar Isi hihihi..yup itulah ciri khas saya, knp ga di buat boz???? jawabannya Cuma satu yaitu 'males' & udah ngetik banyak2 jarang yang baca, lebih baik tidak saya tulis aja beres kan, dan jangan harap anda bisa sukses dengan hanya bermodal dari buku ini, karna buku yang saya buat juga butuh kerja keras dari anda, nanti juga tau kok kenapa butuh kerja keras dari anda.

Oia...banyak skali yang mengirim email ke saya, inboxnya penuh dengan pesan yang rata-rata menanyakan 'mas, nama aslinya siapa??? Kok Cuma I.T doang???' huh...dari pada saya membalas email yg berjumlah 7 triliun (masih kalah sama inboxnya mas tukul :p ) saya akan memberi tau apa akronim dari 'I.T' itu, jangan kaget dan jangan heran ya...'I.T' itu akronim dari "Ibliz.Tampan" hahahahaha itu juga bukan nama asli saya, jangan harap anda tau siapa saya (maklum namanya jg underground)...

"Ubuntu Is My Favourite Distro" di buku ini saya menjelaskan tentang masalah-masalah yg sering anda hadapi ketika anda mau bermigrasi dari Windows Ke Linux, dan saya akan memberi julukan 'bodoh' kepada anda, jika anda mendeportasikan diri dari Linux ke Windows hanya karna anda gagal melakukan installasi software, salah partisi, CLI yg rumit, dsb.

Tentunya masalah – masalah ini juga pernah saya alami sendiri, dan saya akan membeberkan kekesalan saya ketika bermigrasi dari windows ke linux. Tentunya linux ubuntu 8.04 dong...

OK..sampe sini selesai, saya tidak mau menulis terlalu banyak karna blm tentu anda mau membacanya, kita akan langsung praktek instalasi ubuntu 8.04, dan jangan harap anda mendapatkan penjelasan seperti sejarah linux, sejarah ubuntu, siapa itu linus torvalds, siapa itu Richard Stallman, dll. Anda tidak akan pernah menemukan di buku ini...silahkan anda cari tau di search engine favourit saya yaitu "google", anak I.T kalau tidak kenal dengan mbah google lebih baik Go To Sea alias "Kelaut aja luh..." hahahahhaahah...

Oleh : I.T a.k.a Ibliz.Tampan

"Buset..!!!! ini penulis sinting ya...tapi bener juga apa kata bung I.T, selama ini aku memang jarang sekali membaca kata pengantar, daftar isi, dsb. Huh, ini penulis emang penulis berhati ibliz...jadi penasaran sama kelanjutannya

Ku coba membaca lembar berikutnya....

### **Ri0.T – Persiapan Partisi**

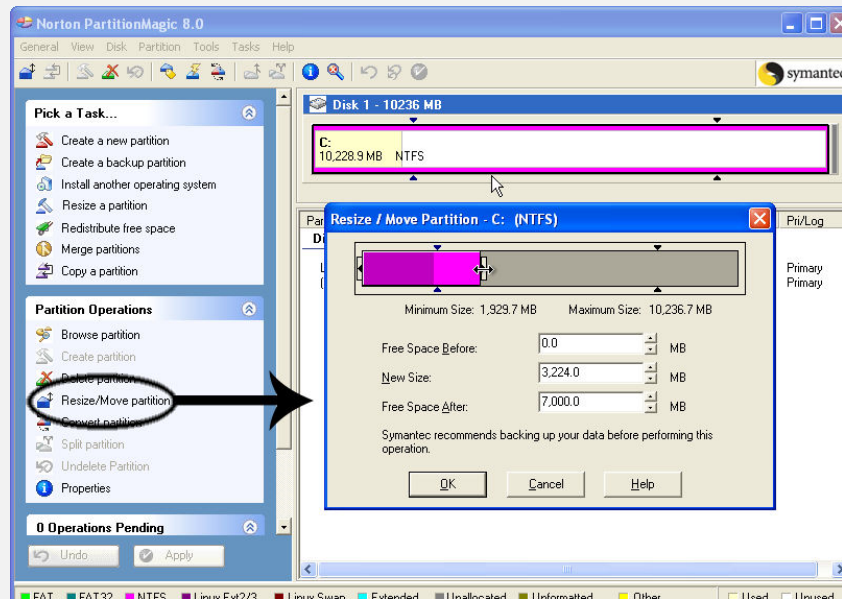
Bagi anda yang sudah mahir dalam membuat partisi, anda bisa melewati bagian yang membosankan ini. Sebelum anda melakukan instalasi ubuntu kedalam computer anda, alangkah baiknya anda menyiapkan partisi untuk ubuntu, partisi?? Apaan tuh?? Partisi adalah suatu teknik untuk membagi hardisk anda menjadi beberapa drive. Gunanya partisi apa??? Partisi berguna untuk menyelamatkan data-data anda agar tidak hilang ketika anda menginstall ulang system operasi baru, misalnya anda memiliki hardisk sebesar 80 GB dan anda menginstal system operasi windows didalamnya, data-data penting seperti document, music, lagu, video xxx dsb anda simpan di 'my document', suatu hari system operasi windows anda bluescreen, system restore dan repair tidak bisa menyembuhkan computer anda, dan install ulang adalah solusinya

Apakah anda mau data-data penting anda lenyap karena proses instalasi??? Tantu saja tidak, partisi hardisk adalah salah satu solusinya.

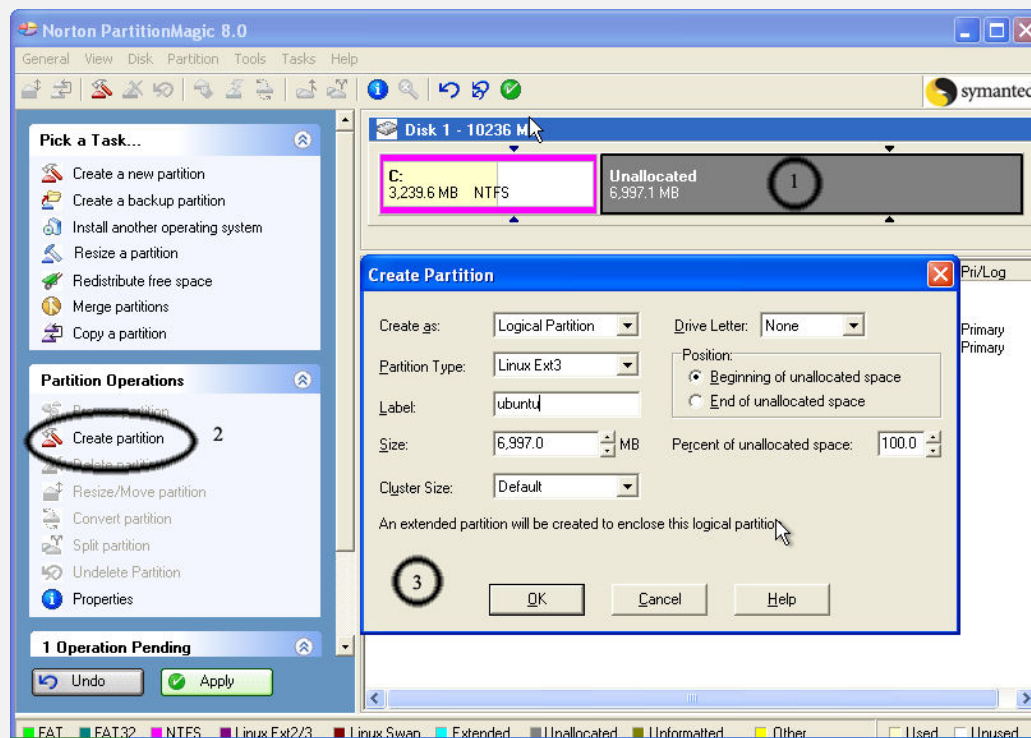
Partisi juga mutlak dibutuhkan oleh system operasi linux, windows mengenal file system di hardisk dengan nama Fat 32 dan NTFS, beda dengan linux, linux hanya mengenal file system Ext2, Ext3 dan Swap.

Komputer yang saya gunakan memiliki system operasi Microsoft windows XP dengan hardisk sebesar 10 GB (kecil amat ya) dan saya akan membuat partisi untuk ubuntu sebesar 6 GB dan swap sebesar 1 GB. Untuk membuat partisi saya menggunakan software partition magic 8, silahkan cari software tersebut di google OK..

Saya sudah menginstall partition magic di computer saya, dan software tersebut sudah saya aktifkan, pada bagian sebelah kanan pilih **Resize/Move Partition**, saya memasukan 7000.0 MB pada "**Free Space After**" untuk membuat/membagi partisi pada hardisk saya.



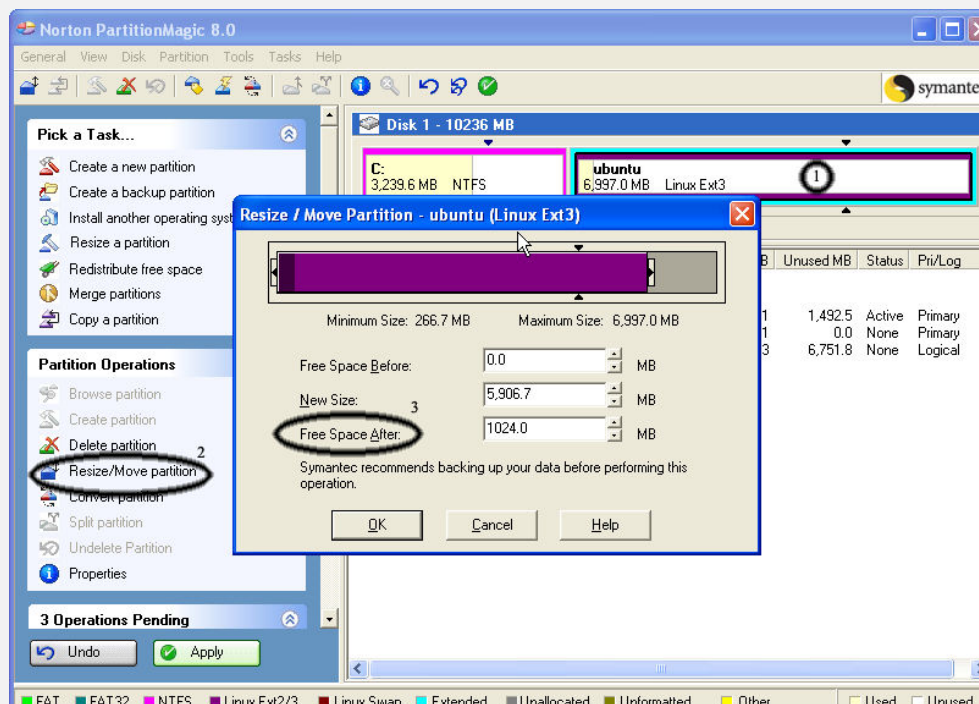
Sekarang saatnya membuat file system, perhatikan gambar dibawah ini, 1. klik tulisan '**Unallocated**', 2. klik "**Create partition**" dan 3. masukan **Linux Ext3** pada "**Partition Type**"



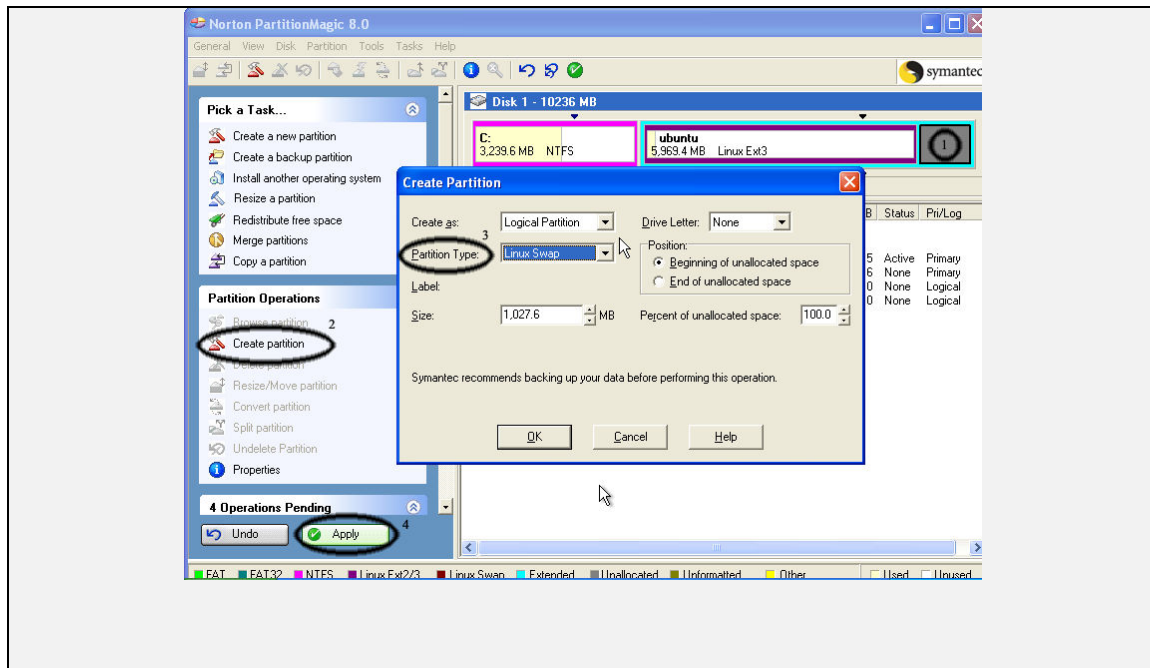
Tahap selanjutnya yaitu pembuatan swap, swap di linux mirip dengan paging file di

windows, swap juga bisa di bilang sebagai virtual memory. Apakah swap diperlukan jika memori yang anda miliki sebesar 2 GB atau lebih??? Swap tidak wajib diperlukan tetapi berapapun memori yang anda miliki, swap tetap diperlukan. Ukuran swap yang mutlak diperlukan adalah 2 kali jumlah ram yang ada miliki, misalnya saya memiliki ram sebesar 512 MB, maka saya menyiapkan swap kurang lebih 1 GB (banyak amat ya). Ram gw ada 4 GB, trus swapnya 8 GB dongz..??? kabar baik untuk anda, bagi anda yang memiliki ram yang besar, anda cukup membuat swap sebesar 256 MB atau 512 MB, aturan dari mana tuh??? Heheheh...saya ngasal kok...:D intinya anda wajib membuat swap walaupun anda memiliki ram sebesar 10 GB sekalipun.

Untuk membuat swap, pertama anda harus me-resize partisi yang tadi anda buat, 1. klik partisi ubuntu, 2. klik "**Resize/Move Partition**", 3. masukan jumlah swap pada kolom "**free space after**". Terlihat seperti gambar di bawah ini



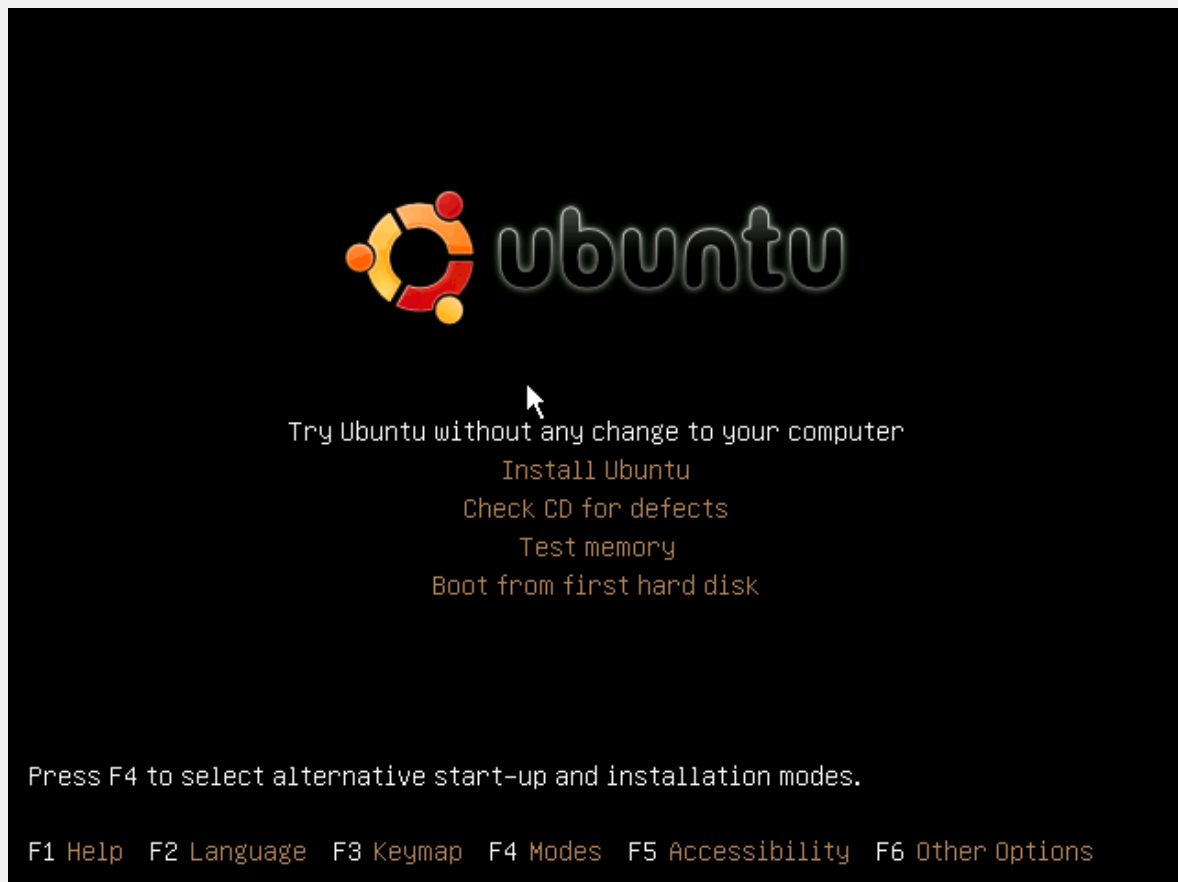
Tahap pembuatan swap belum selesai lho...tahap terakhir yaitu memberikan file system swap pada partisi yang baru saja saya buat. 1. klik partisi yang baru saja anda buat, 2. klik "**Create partition**", 3. pilih Linux Swap pada "**Partition Type**" tekan **OK**. Terakhir 4. silahkan klik **apply** maka computer anda akan di minta untuk restart dan proses partisi akan dijalankan.



Oh...proses pembuatan partisi itu seperti ini ya...aku baru tau ternyata buatnya sangat mudah, untung aku suah memiliki software partition magic yang ku dapat dari Deni jadi aku bisa langsung mempraktekkannya.

## RiO.T – Instalasi Ubuntu

Partisi sudah disiapkan dan sekarang adalah tahap instalasi ubuntu. Bagi anda yang mem-fotocopy buku ini :P pasti tidak mendapatkan CD Live Installer Ubuntu, oleh karna itu anda harus mendapatkannya bagaimanapun caranya yang penting jangan nyolong :P, saya tidak mempermasalahkan jika buku ini di perbanyak. Justru saya malah senang, karna makin banyak orang yang tau, semakin banyak juga orang-orang yang mengenal ubuntu ini. Saya anggap anda sudah memiliki CD installer ubuntu. Tahap pertama yang harus anda lakukan adalah atur first boot pada bios anda menjadi CD-ROM (yg ini udah pada tau caranya kan??? Ga tau kebangetah dah..) lalu masukan CD Installer ubuntu kedalam CD ROM anda. Tunggu lah beberapa saat, maka gambar dibawah ini akan tampil



OK. Ada 5 pilihan yang tampil pada layer monitor anda, karna saya sedang berbaik hati maka saya akan menjelaskan ke lima pilihan tersebut.

### 1. Try Ubuntu without any change to your computer

Ini adalah pilihan Live CD artinya anda bisa menikmati ubuntu tanpa harus memformat hardisk anda, pada pilihan ini anda juga bisa langsung menginstall ubuntu ke dalam hardisk anda



## **2. Install Ubuntu**

Jika anda sudah yakin ingin menginstall ubuntu tanpa harus melihat demo Live CDnya, anda bisa memilih menu ini.

## **3. Check CD for detects**

Menu yang akan mencheck apakah CD Installer Ubuntu 8.04 yg anda miliki masih layak digunakan, jika CD Installer Ubuntu 8.04 yang anda miliki sudah terlihat ½ ancur, lebih baik pilih menu ini untuk memastikan apakah CD Installer Ubuntu 8.04 yang anda miliki masih layak digunakan atau tidak, dan kebanyakan dari teman saya sering mengeluh, komputer gw kok ga bisa diinstall ubuntu??? setiap masuk ke menu partisi kok Hang???, dan bla...bla...bla.., setelah saya check ternyata CD Installer Ubuntu yang mereka miliki sudah tidak layak digunakan, tapi CD Installer Ubuntu yg gw punya baru lho, masih mulus lagi??? kok bisa gitu??? yup...banyak yang mengira kalau CD Installer Ubuntu yang masih mulus pasti installasinya juga mulus, buang jauh-jauh pemikiran seperti itu, karena CD Installer Ubuntu yang anda miliki memang masih mulus dan belum ada scratch, tapi apakah master yang digunakan untuk membuat CD Installer Ubuntu 8.04 masih bagus??? lain halnya jika anda membuat CD Installer Ubuntu dari file ISO kemungkinan rusaknya sangat jarang.

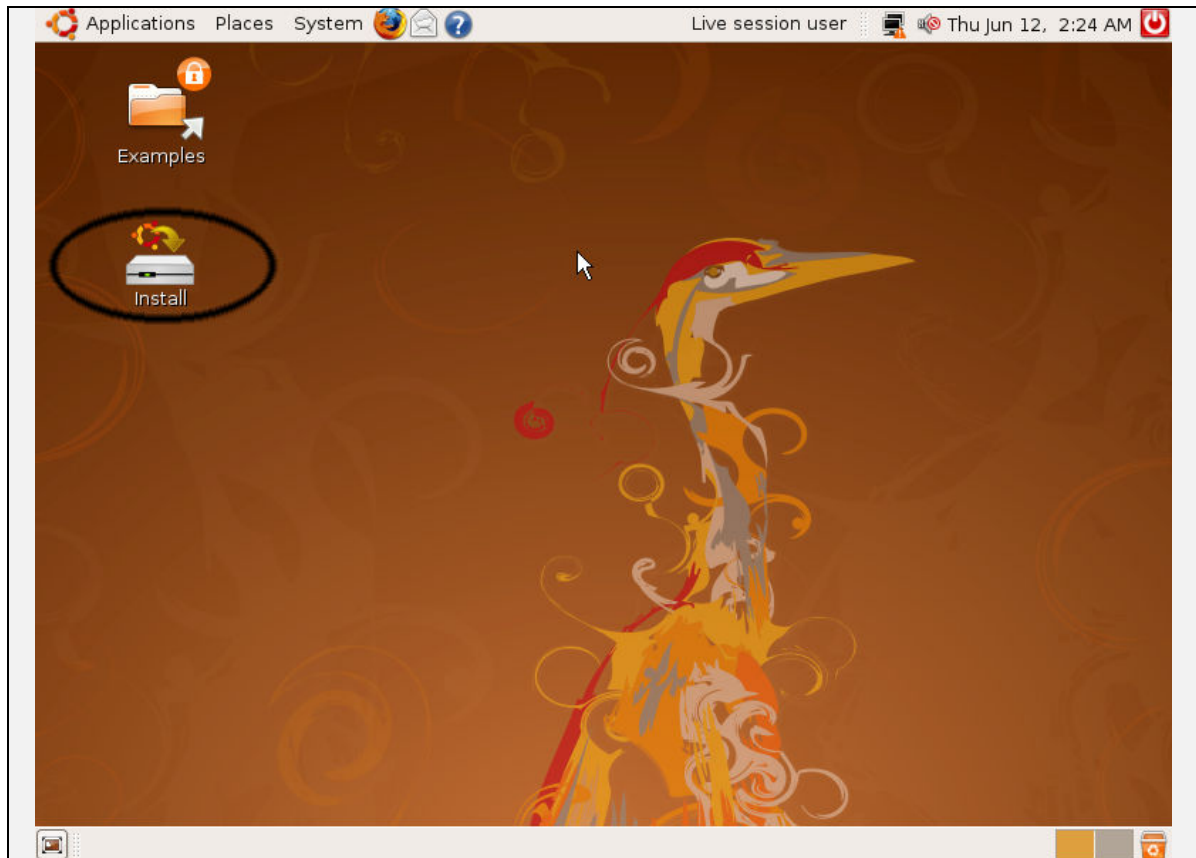
## **4. Test Memory**

menu yang akan men-check apakah Memory yang anda gunakan cukup untuk installasi ubuntu.

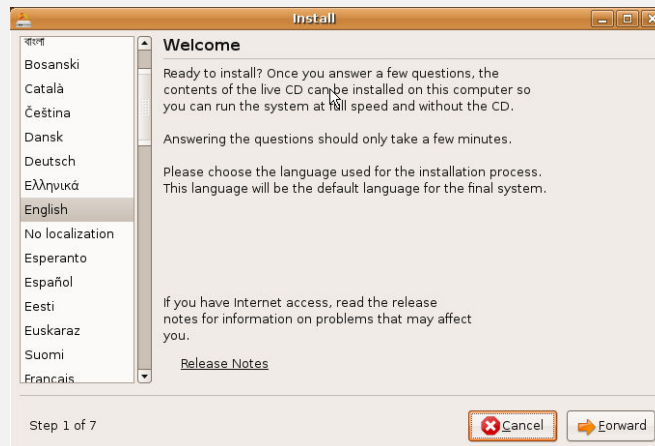
## **5. Boot From First Hardisk**

Menu yang ini ga perlu saya jelaskan, silahkan cobain sendiri, hehehe :D

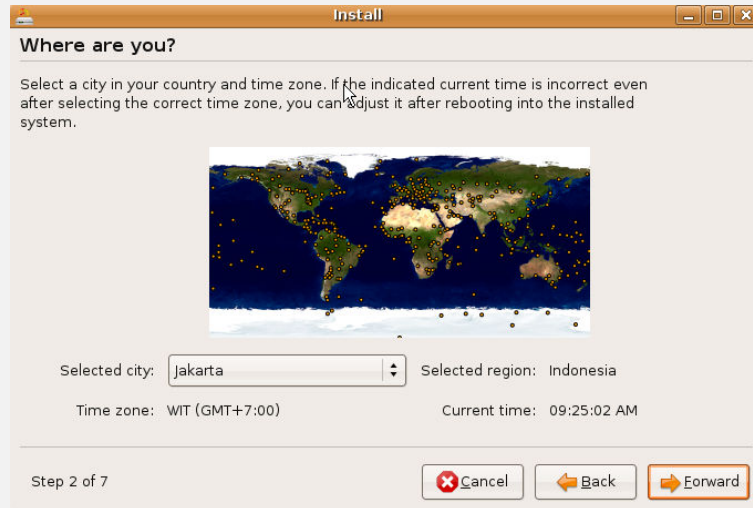
Karna saya ingin melihat Demo Live CD dari ubuntu maka saya memilih menu pertama dan tungguilah beberapa saat maka akan tampil gambar seperti dibawah ini.



Gambar di atas adalah menu Live CD yang bisa anda nikmati, jika anda sudah puas menggunakan live CD dan anda tertarik untuk menginstallnya kedalam hardisk anda silahkan klik Icon Install. Maka menu pemilihan bahasa akan tampil seperti gambar dibawah ini, silahkan anda pilih bahasa yg ingin anda gunakan, saya lebih suka menggunakan bahasa English.



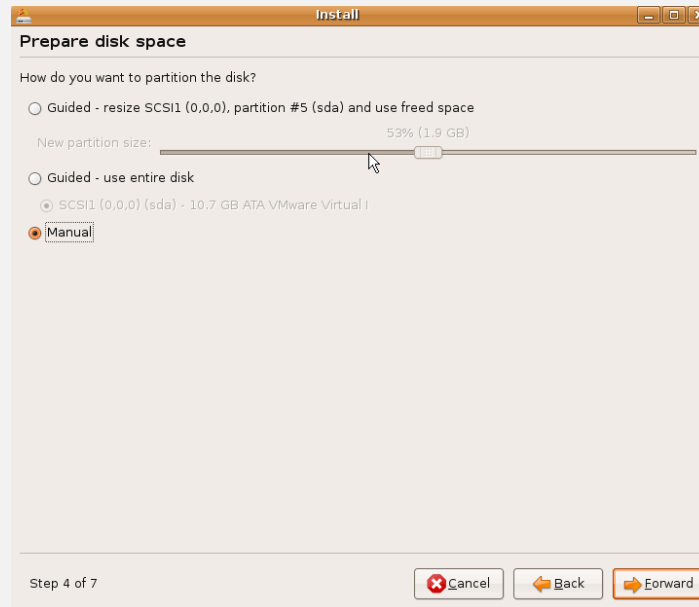
Tahap selanjutnya yaitu mengkonfigurasi waktu, pada pilihan ini silahkan pilih kota yang tersedia, saya memilih Jakarta. Anda juga dapat mengklik langsung pada peta, jika percaya klik aja tanda titiknya.. :D



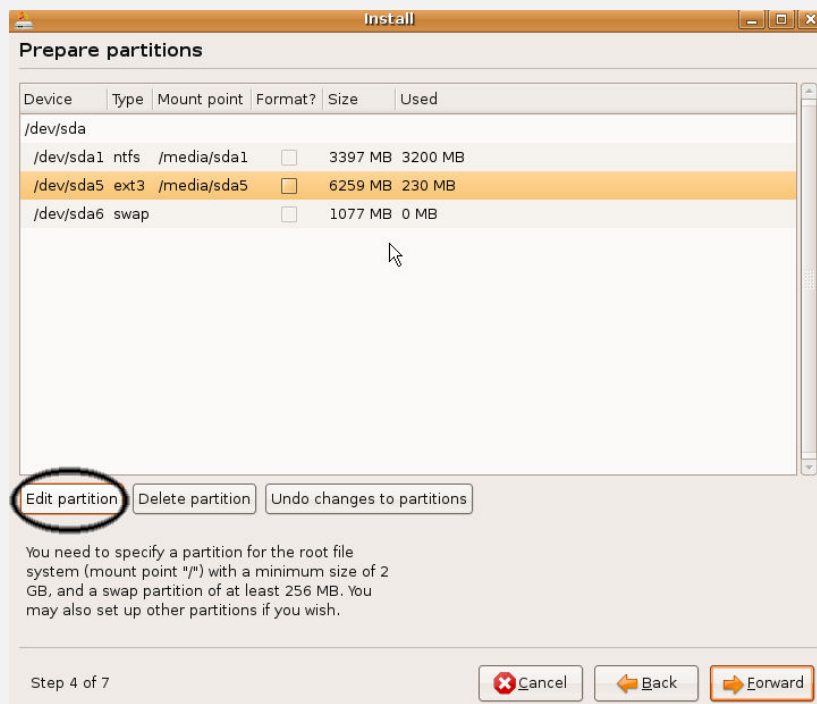
Setelah anda mengkonfigurasi waktu, tahap selanjutnya adalah mengkonfigurasi pemilihan keyboard, silahkan pilih USA (maklum saya beli keyboardnya di USA, halah lebay deh...)



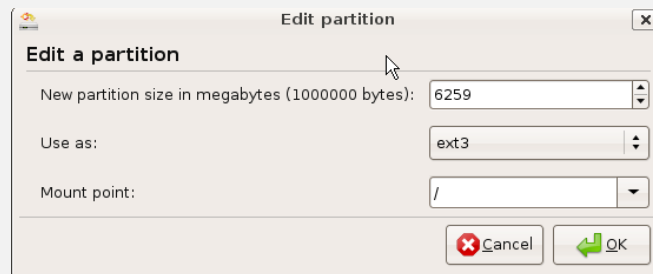
Berikutnya anda akan dihadapkan pada menu partisi,



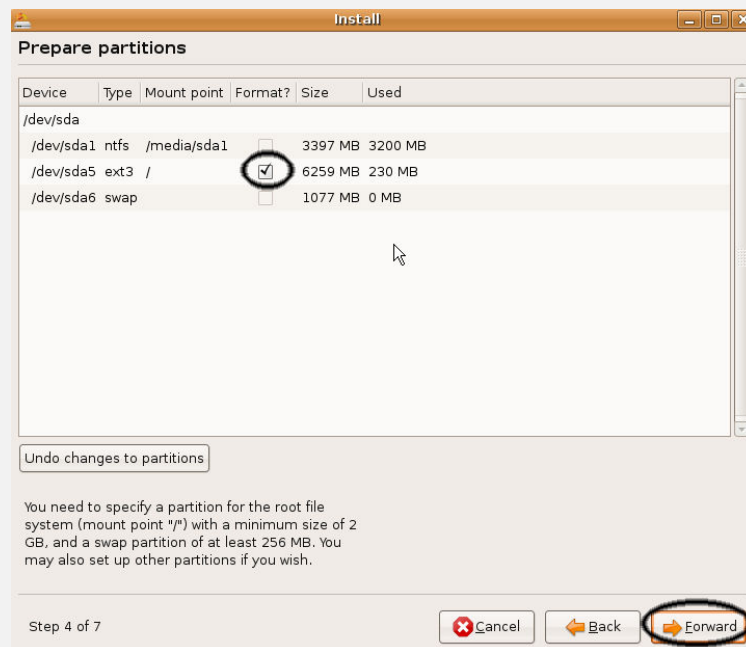
Ada 3 pilihan saat anda melakukan partisi di ubuntu (kadang-kadang pilihannya bisa sampe 4 lho). Pilihan pertama dan kedua tidak akan saya bahas karna saya sendiri belum pernah mencobanya hehehe...yang akan saya bahas adalah menu **Manual**, pilih **Manual** lalu klik **Forward**. Maka gambar dibawah ini akan tampil.



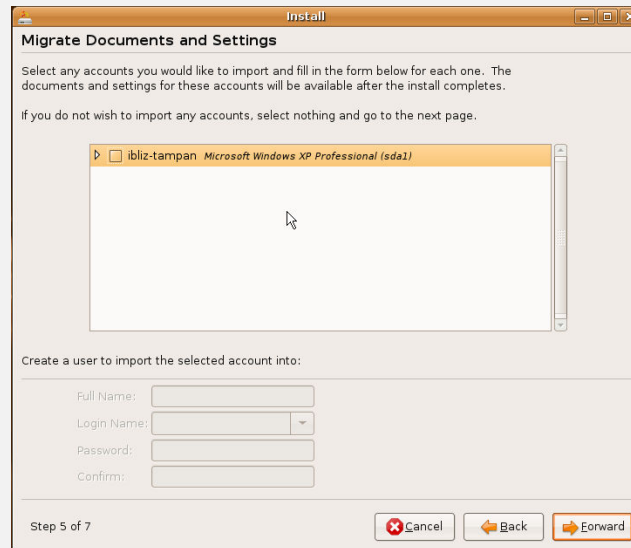
Pilih partisi **ext3** lalu klik **Edit partition**, ubah "mount point" menjadi "/" seperti gambar dibawah ini.



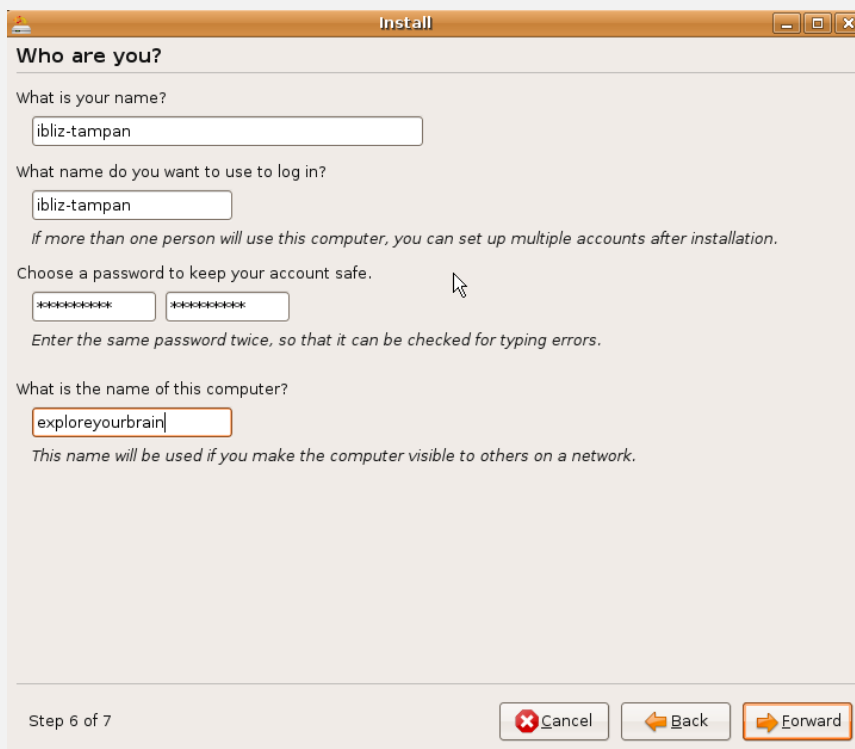
Tahap partisi sudah hampir selesai, silahkan centang kolom format seperti gambar dibawah ini, lalu klik **Forward**.



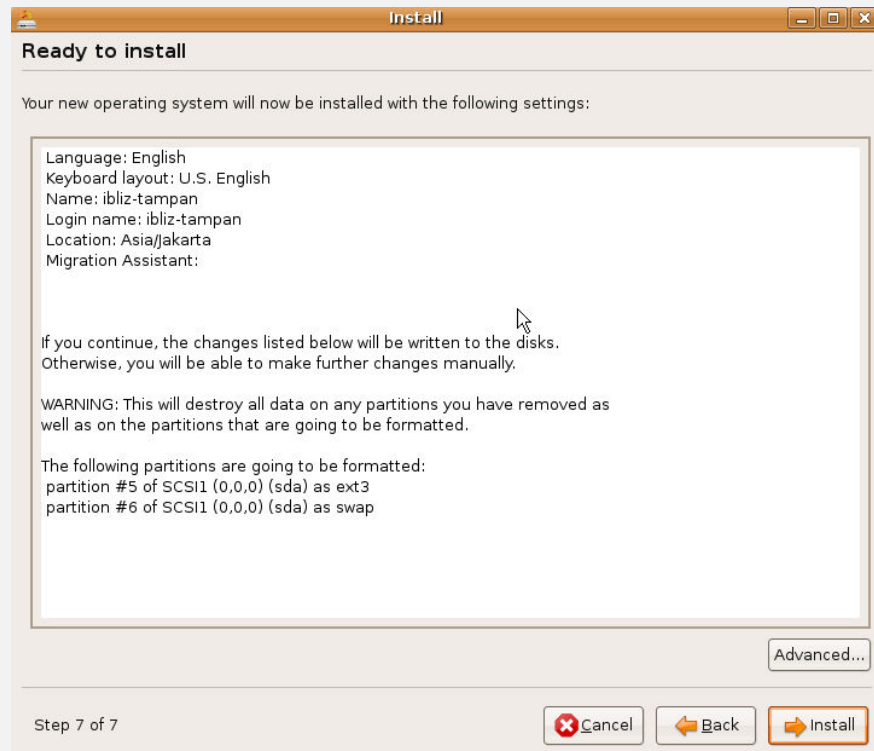
Karena sebelumnya saya menginstall windows XP maka tampilan dibawah ini akan tampil, menu ini ada untuk mencopy informasi user account yang ada pada windows XP ke dalam ubuntu, saya tidak mau memindahkan informasi user oleh karna itu silahkan klik menu **Forward**



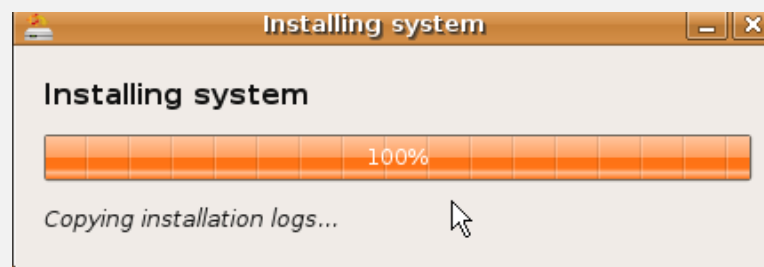
Menu selanjutnya yaitu pengisian **Username** dan **Password**, jangan menggunakan spasi atau tanda baca lainnya pada isian nama untuk login. Saya yakin anda bisa mengisinya tanpa perlu saya jelaskan lagi.



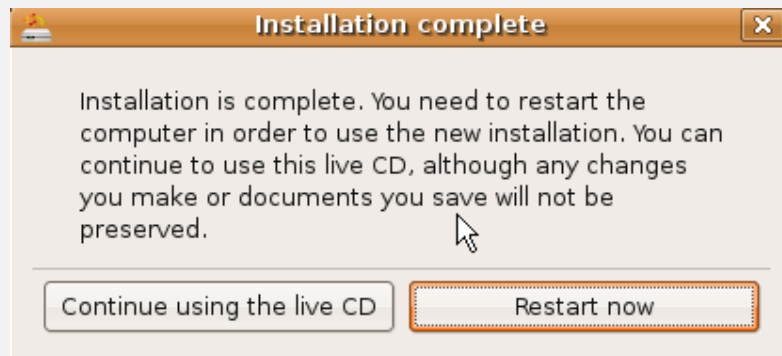
Detik-detik installasi hampir selesai, semoga saja bisa berjalan mulus tanpa ada hambatan, gambar dibawah ini adalah menu yang akan memberitahukan seluruh settingan yang akan di install ke dalam hardisk anda.



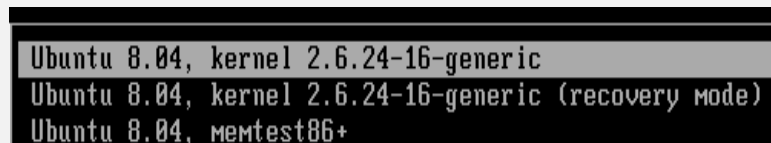
Silahkan klik **"install"** dan tunggu proses penginstallan yang kurang lebih makan waktu 30 – 60 menit.



Jika tahap ini selesai maka akan tampil pesan untuk merestart PC anda seperti gambar dibawah ini.



Yes...tahap instalasi ubuntu selesai, setelah anda merestart computer maka anda akan dihadapkan dengan Grub seperti gambar dibawah ini



Dan anda akan dihadapkan ke interface login, masukan username dan password anda







Aku baru tau, Ternyata proses instalasi linux ubuntu itu mudah sekali ya.... Lebih mudah dari instalasi Microsoft windows. :D

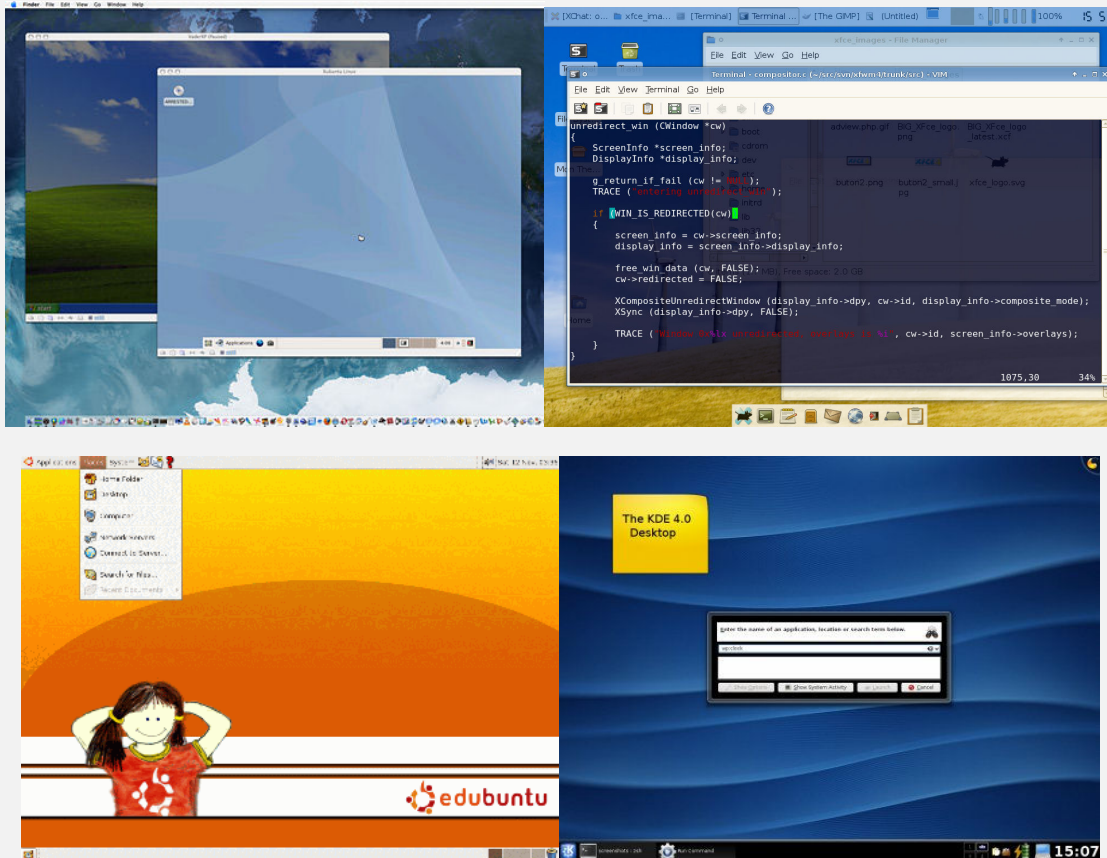
### RiOt – Keluarga ubuntu

Ubuntu datang dengan beberapa varian diantaranya adalah Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu, Xubuntu dan Gobuntu.

- **Ubuntu** – menggunakan desktop manager GNOME sebagai desktop environmentnya.
- **Kubuntu** – menggunakan desktop manager KDE sebagai desktop environmentnya aplikasi yang disertakan umumnya menggunakan GUI dan toolkit qt
- **Edubuntu** – ubuntu yang dibuat untuk keperluan pendidikan.
- **Xubuntu** – turunan ubuntu yang menggunakan XFCE sebagai desktop environmentnya. Sekedar pengetahuan, XFCE lebih ringan dibandingkan dengan Gnome maupun KDE, Xubuntu cocok untuk computer dengan spesifikasi yang

relative lambat.

- **Gobuntu** – varian ubuntu yang datang dengan free software saja
- **Ubuntu Studio** – Varian ubuntu yang dibuat untuk kalangan yang gemar bekerja dengan audio, grafik, dan multimedia.
- Dan masih banyak lagi deh...



Bagus mana antara ubuntu, xubuntu, & xfce??? Menurut saya bagus semua, kalo ngga percaya cobain aja satu-satu :D, Ubuntu yang telah anda install menggunakan desktop Gnome

Ternyata ubuntu itu banyak variannya ya...aku baru tau. Tak terasa jam di dinding kamar ku sudah menunjukkan pukul 1 pagi. Pandangan mata ku sudah mulai tak focus ku langsung mengistirahatkan badan ku. Zzzttttzzttzztttttt (tidur mode on) :D

Hhhooooaaahhhh....mata ku masih terasa berat untuk melihat, ku bergegas ke kamar mandi untuk cuci muka (males mandi euy...) terdengar suara "tek...tekk..tek..." sepertinya itu tukang ketoprak deh...ternyata benar dugaan ku, gara-gara semalem langsung baca buku aku jadi lupa makan, ku langsung menghampirinya.

Ri0.T - "bang...ketopraknya masih ada??"

Mr. ketoprak - " masih ada de."

Ri0.T - "pesen satu dongz...jangan terlalu pedes ya, sedeng aja"

Mr. Ketoprak - "tunggu sebentar ya."

Sambil menunggu ketoprak selesai di buat, ku melihat baju Mr. Ketoprak yang bergambar 3 kepala tengkorak yang bertuliskan "ubuntu satanic - Linux for the Damned" lho...ini kan ubuntu yang semalem aku baca??



Ri0.T - "Bang, bajunya keren beli dimana???"

Mr. Ketoprak - "wah...baju ini dikasih sama temen saya, dia pengguna ubuntu satanic, saya sendiri ga tau apa itu ubuntu satanic. Saya cuma suka gambar bajunya. Maklum de, gratisan."

Rio.T - "halah si abang, kl gratis nenek-nenek juga mau...heheheh"

Mr. Ketoprak - "ini de, ketopraknya udah jadi..4 ribu aja"

Rio.T - " makasih bang, ini duitnya..."

Mr. Ketoprak - "sama-sama de."

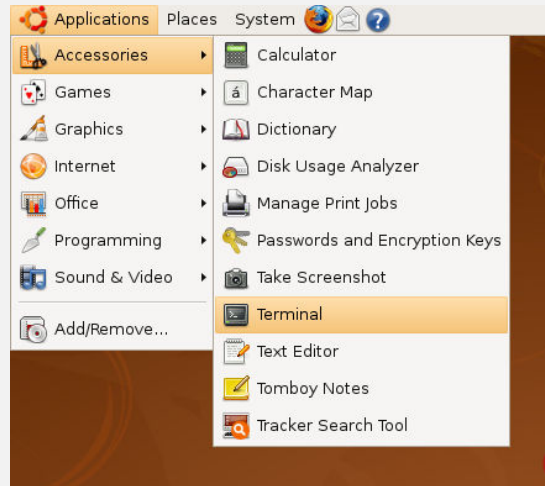
Jadi penasaran apa maksud dari ubuntu satanic, atau jangan-jangan ada varian ubuntu yang bernama ubuntu satanic??? Huh dari pada mikirin sesuatu yang ga pasti lebih baik aku makan dulu. Kosongnya perut ini membuat ku lahap dalam menyantap ketoprak di pagi ini.

Setelah menyantap ketoprak aku langsung melanjutkan membaca buku yang dikarang oleh I.T. semalam baca sampai mana ya?? Oia keluarga ubuntu.

## RiO.T – Menikmati Indahnya GNOME

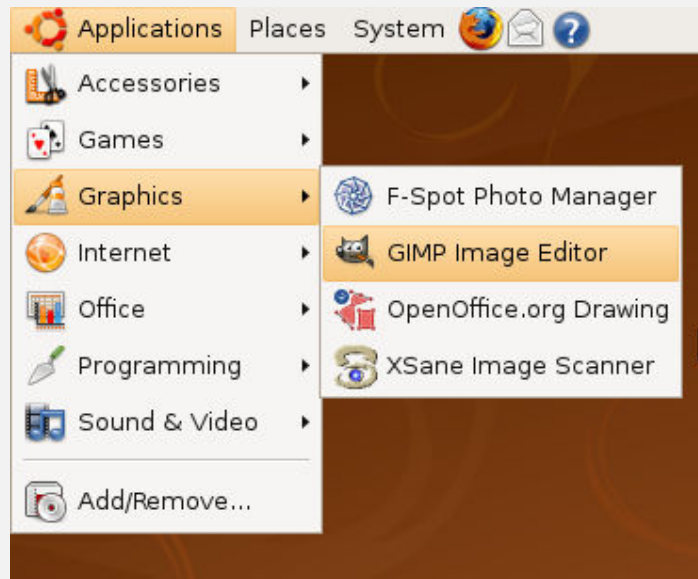
Gnome desktop adalah desktop environment default ketika anda menginstall ubuntu. Banyak sekali fitur-fitur didalamnya yang harus anda eksplorasi lebih dalam. Saya akan membahas sedikit mengenai fitur-fitur yang ada di gnome sisanya anda oprak-oprek sendiri ya..

Aplikasi GUI yang terinstal ketika anda menginstall ubuntu sangatlah banyak dan saya tidak akan menjelaskan seluruh aplikasi GUI tersebut, yang akan saya bahas adalah Aplikasi yang sering di gunakan sehari-hari.



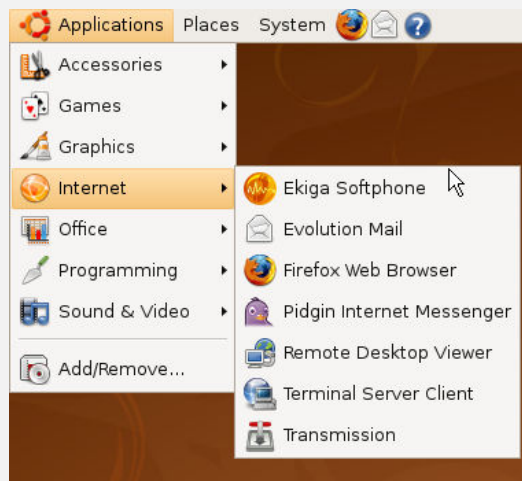
Pada menu **Application – Accessories** terdapat aplikasi

- Calculator – yang ini ga perlu di jelasin pasti udah pada tau
- Character Map – aplikasi untuk melihat daftar font
- Dictionary – aplikasi kamus bahasa inggris yang mengambil datanya dari internet
- Disk Usage Analyzer – aplikasi yang menganalisa jumlah pemakaian harddisk anda
- Manage Print Jobs – aplikasi untuk me-manage printout
- Passwords and Encryption Keys – aplikasi yang akan memmanage password dan encryption keys (yg ini saya Cuma baca penjelasanya di tipsnya saya sendiri blm pernah nyoba)
- Take Screenshot – aplikasi yang diguakan untuk mencapture tampilan layer ataupun tampilan window tertentu dan menyimpan hasilnya ke file gambar
- Text Editor – digunakan untuk mengedit file teks, seperti notepad pada Windows
- Tracker Search Tool – aplikasi pencarian file



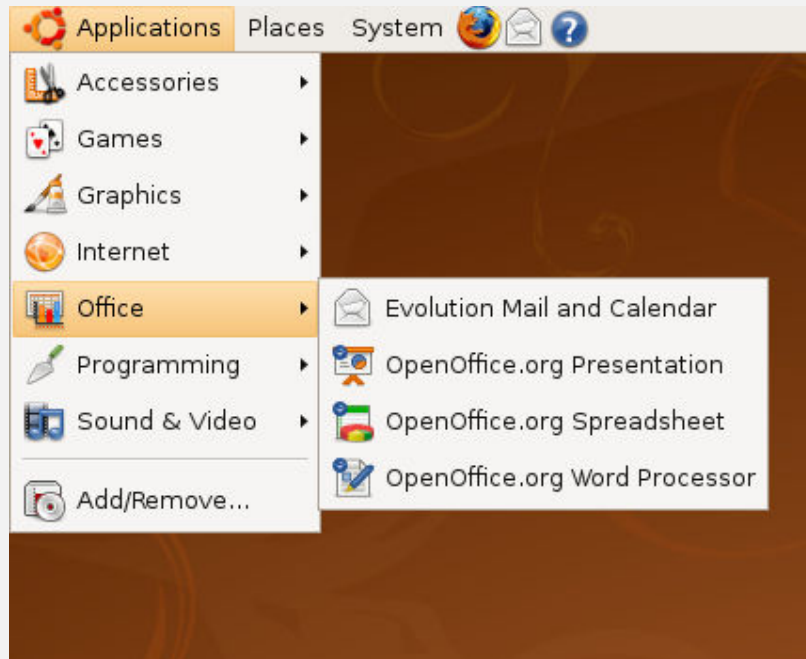
Pada Menu **Application – Graphics** terdapat aplikasi

- F-Spot Photo Manager – aplikasi ini digunakan untuk mengorganisir foto-foto dan anda juga bisa mengedit sederhana menggunakan aplikasi ini
- GIMP atau gThumb Image Manipulation Program – adalah aplikasi alternative yang open source untuk pengolahan photo seperti Adobe Photoshop.
- OpenOffice.org Drawing – aplikasi untum membuat gambar, flowcart, logo dsb
- XSane Image Scanner – aplikasi untuk membaca gambar dari perangkat scanner, fax images dll



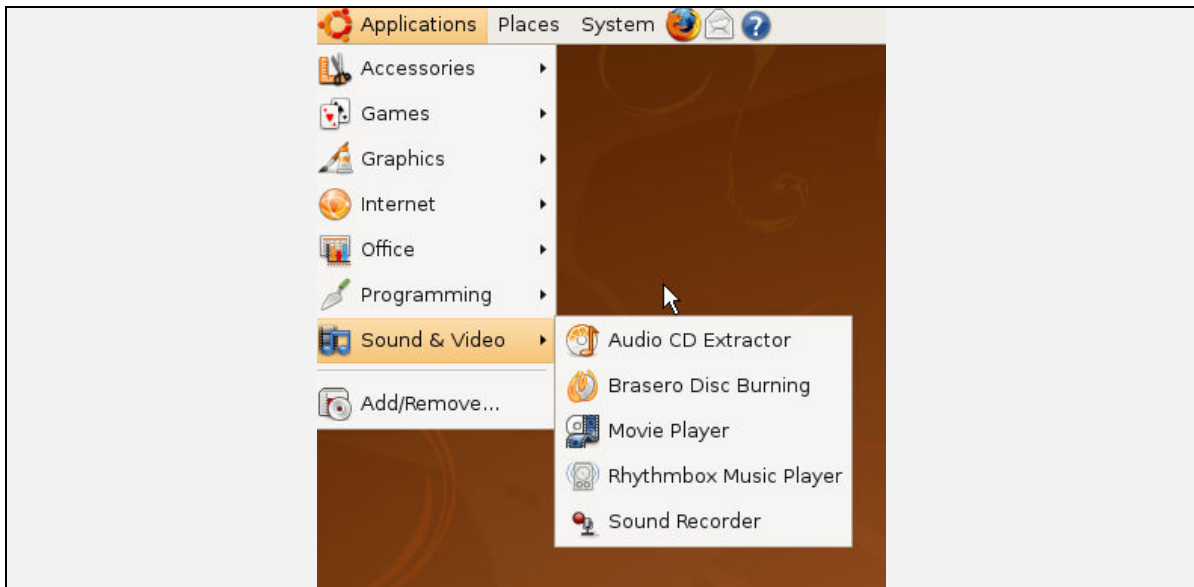
Pada menu **Application – Internet** terdapat aplikasi

- Ekiga Softpone – Aplikasi ini dapat di gunakan untuk mengakses VoIP.
- Evolution Mail – aplikasi untuk membuka email
- Firefox Web Browser – yang ini tidak perlu saya jelaskan ya..
- Pidgin Internet Messenger – aplikasi yang digunakan untuk chatting seperti yahoo messengner, google talk, ICQ, MSN, IRC, dsb
- Remote Desktop Viewer – Aplikasi untuk meremote desktop
- Terminal Server Client – digunakan untuk meremote computer
- Transmision – digunakan untuk mengakses layanan peer to peer yang berbasis protocol torrent



Pada Menu **Application – Office** terdapat aplikasi

- Evolution Mail and Calendar – aplikasi yang berfungsi kalender pada Evolution mail aplikasi ini mirip dengan calendar pada Microsoft outlook
- OpenOffice.org Presentation – aplikasi ini mirip dengan Microsoft Powerpoint yang berfungsi untuk membuat presentasi
- OpenOffice.org Spreadsheet – Aplikasi pengganti Microsoft excel jika suatu saat anda terkena sweaping :D
- OpenOffice.org Word Processor – Aplikasi ini juga termasuk aplikasi alternative untuk aplikasi bebayar seperti microsoft word.



Pada Menu **Application – Sound & Video** terdapat aplikasi

- Audio Cd Extractor – program untuk memutar CD dan anda juga bisa mengambil file-file yg ada di CD tersebut dengan cara me rippingnya
- Brasero Disc Burning – aplikasi yang digunakan untuk memburning data ke dalam CD / DVD
- Movie Player – aplikasi dapat memtar koleksi DVD anda.
- Sound Recorder – Aplikasi untuk merekam Suara

Pada Menu Application – Add/Remove digunakan untuk menambah atau meng-uninstall aplikasi.

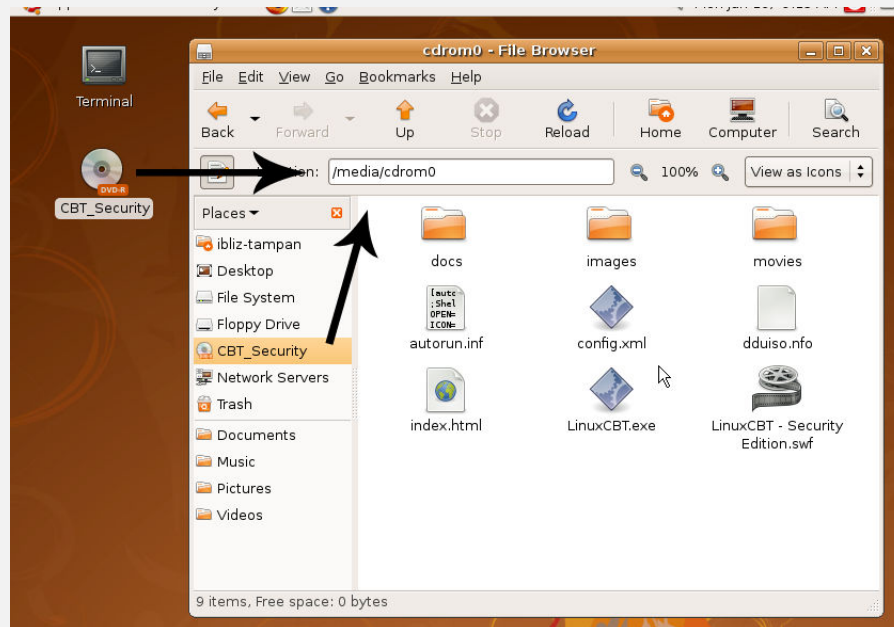
Semoga penjelasan yg sangat membosankan ini dibaca. (kayanya sih ngga)

Berkat buku ini aku sudah berhasil menginstall ubuntu 8.04 kedalam computer ku. Tapi kok file-file MP3 ku tidak bisa di putar ya. DVD maria ozawa juga tidak bisa di putar arrgghh jangan-jangan ada kesalahan saat proses instalasi. Huh gawat nih...lanjutin bacanya aja deh...ini kan blm selesai.



## RiO.t – Sturktur direktori Linux

Di Windows anda mengenal Drive C, D, E,...sampai Z, pada system operasi linux anda tidak akan menemukan struktur direktori seperti itu. Linux tidak mengenal konsep drive. Linux hanya mengenal satu direktori utama yang menjadi ibu dari semua direktori yaitu **root** yang dilambangkan dengan symbol **"/"**. Seluruh direktori linux ada dibawah di rektori root. Oi bung I.T, kl gw nyolok UFD akses datanya dimana??? Ingat Linux tidak mengenal konsep drive. UFD & CDROM yang anda miliki di ubah menjadi direktori dan biasanya UFD & CDROM berada pada direktori **/media/nama.volume**, misalnya saya memiliki sebuah dvd dengan label **"CBT\_Security"** maka setelah saya memasukan dvd tersebut kedalam DVDROM, maka ubuntu akan membuat shortcut di desktop dengan nama **CBT\_Security**, jika diklik akan mengarah ke **/media/cdrom0** proses inilah yang dinamakan **Mount Point**.



Biasanya setelah anda menginstall windows XP, akan tersedia 3 direktori umum yang sering anda jumpai seperti **C:\Documents and Settings**, **C:\Program Files**, dan **C:\Windows**. Linux hadir dengan direktori umum yang sangat membingungkan orang awam termasuk saya ketika sedang mendalami linux. Setelah anda menginstal linux direktori umum akan anda jumpai adalah **root (/)** , **/bin**, **/boot**, **/dev**, **/etc** dlsb.

Apakah seluruh distro linux memiliki direktori yang sama??? Tidak semuanya sama, karna itu dibuatlah standarisasi **FHS** (*Filesystem Hierarchy Standard*) yang bisa anda lihat di situs <http://www.pathname.com/fhs/> tujuan utama dibuatnya FSH adalah agar para pengembang aplikasi dan pemakai tidak pusing untuk meletakkan file-file installasinya.



Table dibawah ini adalah penjelasan singkat mengenai direktori umum yang akan sering anda jumpai (semoga dibaca) :P.

Direktori	Keterangan
/	Direktori utama dilinux. Hanya user root dan user yang setara dengan root yang bisa mengakses direktori ini.
/bin	Berisi file-file binary standar yang dapat digunakan oleh seluruh user.
/boot	Untuk menyimpan file-file yang diperlukan untuk booting kernel linux
/dev	Berisi file-file yang akan mempresentasikan perangkat keras yang ada di computer
/etc	Berisi file konfigurasi sistem yang hanya boleh di ubah oleh super user atau root
/home	Direktori yang merupakan direktori home untuk user, kecuali root
/lib	Berisi file library yang akan digunakan untuk mendukung kernel linux
/sbin	Berisi file-file yang akan digunakan untuk maintenance system
/usr	Berisi file-file library, binary, dokumentasi dan file lainnya saat user menginstall aplikasi
/var	Berisi file log dan data-data aplikasi.

Saya yakin anda bingung dengan penjelasan diatas, untuk itu anda harus membiasakan diri dan sering mengoprak-oprek linux anda.

Membaca halaman ini sungguh membuat ku bingung, aku tidak tau apa itu library, apa itu binary. Mudah2an suatu saat aku mengerti itu semua (amin)

### **RiO.T – Perintah Dasar Linux**

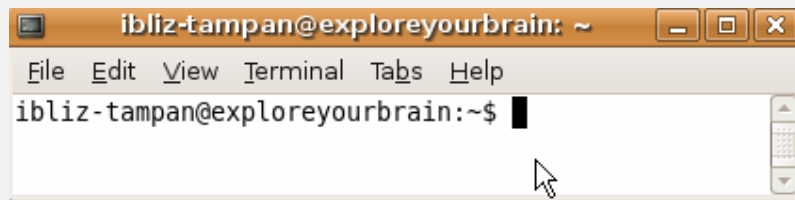
Perintah Dasar Linux yang dijalankan melalui CLI (*Command Line Interface*) sangat ditakuti oleh pengguna awam linux dan ini sering dijadikan alasan mereka untuk medeportasikan diri dari negri linux, dan CLI ini sangat digemari oleh hacker-hacker dibelahan dunia manapun, nah...bagi anda yang mau jadi hacker, maka anda wajib menghafal perintah-perintah CLI ini, minimal anda tau dasarnya. Lho apa gunanya

GNOME, KDE dan XFCE jika CLI ini masih berlaku???

GNOME, KDE, XFCE dkk. Itu semua hanyalah topeng yang menutupi kejadian dibelakang layar. Ketika anda tidak bisa meremote PC, ketika GNOME anda crash, ketika GRUB anda tertimpa oleh windows dan tidak ada satupun topeng GNOME, KDE, XFCE dkk yang mampu menyelesaikan masalah. Maka modus CLI lah yang mutlak harus anda gunakan.

Untuk memulai tahap ini silahkan buka aplikasi terminal melalui **Application – System tool – Terminal**

perhatikan shell prompt yang tampil saat anda membuka aplikasi terminal



Symbol-symbol shell prompt diatas bukan sekedar tulisan pajangan. Arti dari tampilan shell prompt diatas adalah.

ibliz-tampan : Nama user yang sedang aktif

@exploreyourbrain : Hostname atau nama computer tempat user login

~ : Lokasi direktori yang sedang aktif, symbol ini adalah alias dari direktori /home/ibliz-tampan jika direktori yang sedang aktif adalah /home/ibliz-tampan/satanica maka shell promptnya akan tampil menjadi ibliz-tampan@exploreyourbrain~/satanica\$

\$ : symbol dolar ini menandakan bawah user ibliz-tampan adalah account dengan level user biasa. Symbol ini akan berubah menjadi "#" jika anda login sebagai account root atau sering disebut juga super user di linux.

Didalam sistem operasi linux hanya ada satu user yang mempunyai akses penuh terhadap system, yaitu **root**. Pada sistem operasi ubuntu anda tidak diijinkan mengakses account root tersebut secara langsung. Saya akan mencoba login dengan account root pada terminal dan lihatlah apa yang terjadi.

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~\$ su -

Password:

su: Authentication failure

Jangan heran ketika anda mengetikan password di Linux, ketikan keyboard anda tidak akan terbaca oleh layar dengan alasan security. beda dengan windows yang merubah input password dengan symbol (\*) yang mudah dicrack. anda tidak bisa menggunakan account root di ubuntu, dan coba anda flash back saat proses installasi ubuntu, apakah anda diminta untuk men-set password root??? Password yang anda masukan pada

saat installasi adalah password user biasa. Dan bukan password **root** ini berbeda dengan distro linux yang lainnya seperti fedora, redhat dkk. Yang perlu anda garis bawahi adalah secara default ubuntu tidak mengizinkan menggunakan akun **root**.

Ingat, jika anda login dengan account root sangat tidak dianjurkan kecuali anda memang sudah paham betul dengan apa yang anda lakukan dengan user tersebut.

Untuk itu hadirilah SUDO (*Super User DO*), sudo dirancang untuk membuat user biasa setara dengan root, tanpa perlu login menggunakan root. Setara dalam arti hanya perintah tertentu saja yang bisa digunakan seperti **apt-get**, **dpkg -i**, dsb. Anda bisa melihat seluruh konfigurasi file SUDO di direktori **/etc/sudoers**.

Bagi anda yang ingin merubah password root di ubuntu, anda bisa merubahnya dengan cara sebagai berikut

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ sudo passwd
```

```
Enter new UNIX password:
```

```
Retype new UNIX password:
```

```
passwd: password updated successfully
```

anda akan diminta untuk memasukkan password sebanyak 2 kali, setelah itu user root anda akan memiliki password tersendiri. Mudah-mudahan anda bisa mengerti sedikit tentang perbedaan User biasa, dan super user, OK...sekarang kita lanjut ke pembahasan perintah dasar linux.

### **ls – Melihat isi direktori**

perintah ls digunakan untuk melihat daftar file, perintah ini sama dengan perintah dir yang ada di DOS.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ ls
```

```
Desktop Documents Examples Music Pictures Public Templates Videos
```

Seluruh perintah linux memiliki parameter. Untuk melihat parameter yang tersedia anda bisa menggunakan perintah "**man namaperintah**" contohnya

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ man ls
```

akan tampil seluruh penjelasan parameter dari perintah yang anda inginkan. Untuk keluar anda tinggal menekan huruf "Q".

perintah yang sering saya gunakan adalah perintah **ls -l** yang akan menampilkan informasi lengkap tentang setiap file

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ ls -l
```

```
total 28
```

```
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-17 00:37 Desktop
```

```
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Documents
```

```
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Music
```

```
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Pictures
```

```
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Public
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Templates
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Videos
```

Yang baru migrasi ke linux pasti bingung melihat informasi file tersebut. Ok deh akan saya jelaskan maksud dari informasi yang ditampilkan diatas.

**drwxr-xr-x** - Huruf "**d**" pada awal huruf menandakan kalau itu adalah sebuah direktori, tentunya ada beberapa lagi yang perlu anda ketahui. "**i**" file tersebut memiliki simbolik link (nanti akan saya jelaskan), "**b**" biasanya file ini terdapat pada direktori **/dev** yang menandakan hardware yang terpresentasi komputer dalam bentuk block. Seperti cdrom, floppy, dsb. "**c**" file tersebut menandakan alat yang berkomunikasi dengan komputer dalam unit byte ini juga terdapat di direktori **/dev**. 6 karakter yaitu **rwxr-xr-x** adalah hak akses dari file tersebut (ini akan saya bahas nanti)

**2** - Angka "2" ini menandakan jumlah hard link (akan dibahas nanti)

**ibliz-tampan** - User yang memiliki file tersebut.

**Ibliz-tampan** - nama group yang memiliki file tersebut.

**4096** - besar file dalam jumlah byte

**2008-06-12 09:46** - ini menunjukkan waktu terakhir saat file tersebut terjadi perubahan.

Hidden file juga ada di linux, sebagian file-file yang penting secara default tidak akan ditampilkan, untuk menampilkan file yang hidden anda bisa menggunakan perintah `ls -a`, file yang dihidden dimulai dengan tanda "." titik.

### **mkdir – Perintah untuk membuat direktori baru**

Dibawah ini saya akan memberikan contoh membuat direktori baru dengan nama latihan

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ mkdir latihan
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-18 02:38 Desktop
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Documents
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-18 03:29 latihan
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Music
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Pictures
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Public
```

```
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Templates
drwxr-xr-x 2 ibliz-tampan ibliz-tampan 4096 2008-06-12 09:46 Videos
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$
```

yes...folder latihan sudah berhasil dibuat.

### **pwd – Perintah untuk mengetahui lokasi direktori aktif.**

Jika anda membuka command prompt di windows terlihat shell prompt [c:\windows](#) maka anda pasti tau kalau direktori yang aktif adalah [c:\windows](#). Linux hadir dengan shell prompt yang aneh yang membuat bingung pengguna awam, dan anda tidak dapat langsung mengetahui direktori aktifnya. Ok coba ketik pwd.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ pwd
/home/ibliz-tampan
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$
```

sekarang anda tau kalau [ibliz-tampan@exploreyourbrain:~\\$](#) aktif pada direktori **/home/ibliz-tampan**

### **cd – perintah untuk pindah direktori**

perhatikan contoh berikut

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ pwd
/home/ibliz-tampan
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ ls
Desktop    Examples  Music     Public    Videos
Documents  latihan   Pictures  Templates
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ cd latihan
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/latihan$ pwd
/home/ibliz-tampan/latihan
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/latihan$
```

Pada contoh diatas saya mengecek direktori aktif dengan perintah **pwd** terlihat **/home/ibliz-tampan** adalah direktori aktif pada saat itu. Perintah **ls** saya gunakan untuk menampilkan direktori. Dan terakhir perintah **cd latihan** saya gunakan untuk pindah ke direktori latihan.

Anda berada pada direktori **/etc/apt/** kemudian anda ingin berpindah ke direktori **/home/ibliz-tampan**, dengan menggunakan Perintah **cd** tanpa parameter "**cd ~**" atau "**cd**" maka anda akan kembali ke direktori home dimanapun anda berada saat itu. Sekarang perhatikan contoh berikut

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ cd /etc/apt
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$ pwd
/etc/apt
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$ ls
apt.conf.d          sources.list          sources.list_backup  trustdb.gpg
trusted.gpg~
seccring.gpg  sources.list~  sources.list.d      trusted.gpg
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$ cd
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ pwd
/home/ibliz-tampan
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ cd /etc/apt
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$ pwd
/etc/apt
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$ cd ~
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ pwd
/home/ibliz-tampan
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$
```

Contoh diatas saya pindah ke direktori /etc/apt, kemudian saya mengeceknya dengan perintah **"pwd"**, setelah itu saya mengecek isi file / folder yang ada di direktori /etc/apt dengan perintah **"ls"**, dan terakhir saya menggunakan perintah **"cd"** untuk kembali ke direktori **/home/ibliz-tampan**

Dahulu kala, ketika saya masih baru belajar linux saya sering melakukan kesalahan pada saat mengetikkan **"cd \"** padahal yang benar itu **"cd /"**. karakter **"\"** digunakan untuk pindah baris saat anda mengetikkan perintah yang panjang. Perhatikan contoh dibawah ini.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ cd /etc\
> /apt
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$ pwd
/etc/apt
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$
```

karakter **"\"** juga bisa digunakan untuk pindah ke direktori yang memiliki spasi, pada contoh dibawah ini, saya akan berpindah ke direktori **"explore you brain"**.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ ls
```

```
Desktop    Examples          latihan Pictures Templates
Documents  explore your brain Music    Public    Videos

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ cd explore\ your\ brain
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/explore your brain$ pwd
/home/ibliz-tampan/explore your brain
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/explore your brain$
```

Untuk pindah ke satu tingkat ke atas direktori gunakan perintah "**cd ..**" perhatikan contoh dibawah ini

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ cd /etc/apt
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$ pwd
/etc/apt
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc/apt$ cd ..
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc$ pwd
/etc
ibliz-tampan@exploreyourbrain:/etc$
```

contoh diatas saya pindah ke direktori **/etc/apt** dan saya ingin pindah kedirektori **/etc** maka saya gunakan perintah "**cd ..**", Sebagai bonus saya akan memberikan sedikit tips kepada anda, (walaupun tips ini sudah basi). Misalnya anda memiliki folder dengan nama "**namafoldernyapanjangbwangnet**" dan kebetulan anda harus mengakses folder tersebut melalui CLI. Dari pada anda mengetik nama folder yang terlalu panjang dan juga menjengkelkan jika terjadi kesalahan pengetikan. Gunakanlah tombol **[Tab]** sebagai bantuan. Anda bisa mengetikkan 2 atau 3 huruf "**na**" atau "**nam**" kemudian tekan tombol **[Tab]** dan secara otomatis nama file tersebut akan terlengkapi.

### **rmdir – Perintah untuk menghapus direktori**

Perhatikan contoh dibawah ini. pada contoh diatas saya menghapus direktori explore your brain.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ rmdir explore\ your\ brain/
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ ls
Desktop    Examples  Music      Public     Videos
Documents  latihan   Pictures   Templates
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$
```

### **rm – Perintah ini digunakan untuk menghapus file**

Perintah **rm** bisa juga digunakan untuk menghapus direktori. Apa bedanya dengan perintah **"rmdir"**??? perintah **"rmdir"** dikhususkan untuk menghapus direktori kosong. Beda dengan **"rm"**, **rm** digunakan untuk melakukan penghapusan file dan direktori secara umum. Dari pada bingung perhatikan contoh berikut.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/Documents$ ls
evilcode.php  exploit_project

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/Documents$ rm evilcode

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/Documents$ ls
exploit_project

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/Documents$ rm exploit_project
rm: cannot remove `exploit_project': Is a directory

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/Documents$ rm -r exploit_project

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/Documents$ ls

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~/Documents$
```

Pada contoh diatas saya menghapus file **evilcode.php** dengan perintah **"rm"**. Kemudian saya coba menghapus folder dengan nama **"exploit\_project"** dengan perintah **"rm"** tetapi gagal karna perintah **"rm"** untuk menghapus file bukan folder. Untuk menghapus folder dibutuhkan parameter **"-r"** yang berarti menghapus seluruh hirarki file ataupun direktori yang ada di folder **"exploit\_project"** (hati-hatilah dalam menggunakan perintah **rm -r** anda harus benar-benar yakin pada saat menghapus folder tersebut, karna pada saat proses penghapusan, tidak ada konfirmasi y/n.

### **mv – Perintah yang digunakan untuk memindahkan file.**

Sebagai contoh saya memindahkan file **"r57.php"** yang ada direktori **/home/ibliz-tampan/latihan** ke **/home/ibliz-tampan** karna perintahnya kepanjangan saya menambahkan karakter **"\"** untuk pindah baris :D .

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ mv /home/ibliz-tampan/latihan/r57.php \
> /home/ibliz-tampan/r57.php

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ ls
Desktop  Examples  Music      Public     Templates
Documents  latihan   Pictures  r57.php    Videos

ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$
```

OK saya hanya menjelaskan perintah dasar Linux sampai sini saja. Penjelasan hardlink dan ijin akses silahkan cari sendiri di google hehehe...pokoknya keep explore your brain deh...sori ya.



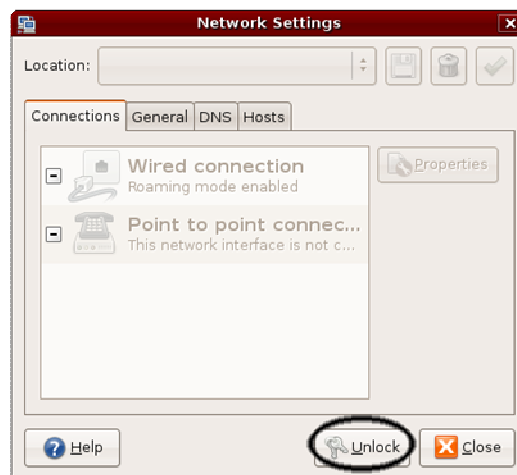
Sialan nih penulis, ngasih penjelasannya setengah-setengah. Padahal saat ini aku sedang mencoba mendalami CLI. Terpaksa harus nyari bahan di google.

## Rio.T – Instalasi Software

Sebelum anda menginstall aplikasi, anda harus kenalan dulu dengan Repository. Repository adalah tempat utama penempatan data, data yg dimaksud adalah data-data yg dibutuhkan oleh ubuntu. Repository wajib dibutuhkan untuk melengkapi aplikasi yang tidak disediakan oleh ubuntu. Saya yakin anda kebingungan tidak bisa memutar file mp3, avi, dll. Penyebab utamanya adalah ubuntu tidak mendukung secara langsung format mp3, karna file mp3 dibatasi oleh hak cipta begitu juga dengan file video, termasuk video xxx yang ada miliki heheheheh.

Untuk melakukan instalasi software anda harus memiliki koneksi internet. Jika tidak anda harus mendownload repository-nya atau anda juga bisa membeli dvd repositorynya silahkan cari infonya di google ya...:D

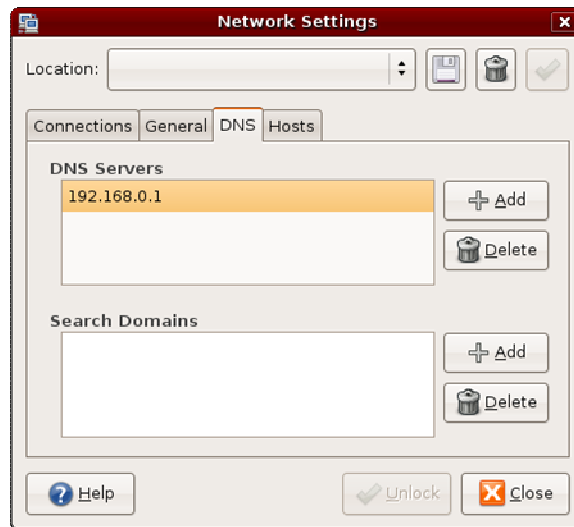
Tadi saya bilang, kalau repository membutuhkan koneksi internet, tentu anda harus mengkonfigurasi kartu jaringan anda, untuk mengkonfigurasi kartu jaringan agar bisa melakukan koneksi internet silahkan pilih menu **System-Administration-Network** setelah tampil menu network setting klik tombol **"unlock"** dan masukan password anda.



Pada tab **Connections**, double klik **"Wired Connection"**, uncheck pilihan **"Enable Roaming mode"**, **Configuration** pilih **"Static IP Address"**. Gambar dibawah ini adalah settingan kartu jaringan pada komputer saya.



jika sudah pilih **OK**. Pada Tab "**DNS**" masukan DNS yang diberikan oleh ISP anda



setelah anda selesai menyetting IP silahkan restart komputer anda, silahkan buka browser dan ketik [www.google.com](http://www.google.com) jika situs google tampil berarti anda sudah berhasil konfigurasi kartu jaringan anda.

OK, kembali lagi ke repository, saya lebih suka merubah default repository ubuntu menjadi server lokal agar proses downloadnya lebih cepat. Untuk mengubah sumber repository anda bisa melakukannya melalui **System – Administration – Software Source** pada tab **Third party software** pilih **Add**. Dan masukkan repository dari server lokal dibawah ini

```
deb http://kambing.ui.edu/ubuntu hardy main restricted universe multiverse
```

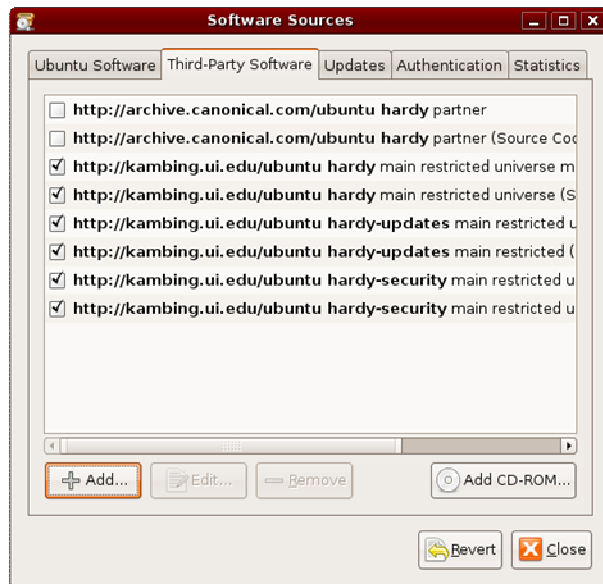
```
deb-src http://kambing.ui.edu/ubuntu hardy main restricted universe
```

```
deb http://kambing.ui.edu/ubuntu hardy-updates main restricted universe
```

```
deb-src http://kambing.ui.edu/ubuntu hardy-updates main restricted
```

```
deb http://kambing.ui.edu/ubuntu hardy-security main restricted universe multiverse
```

deb-src <http://kambing.ui.edu/ubuntu> hardy-security main restricted universe multiverse



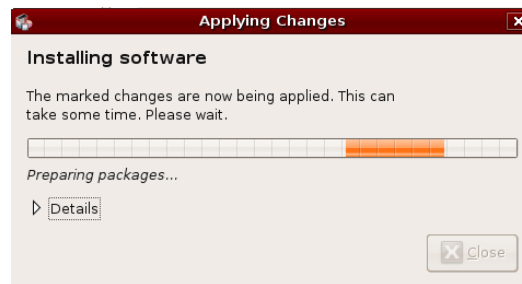
Jika sudah selesai maka anda sudah bisa melakukan instalasi software, silahkan pilih **Application – Add/Remove**. Sebagai contoh saya mau menginstall pludgin **flash** untuk firefox. Saya memilih menu **Internet**, pada kolom sebelah kanan saya mencari aplikasi yang tersedia. Ternyata ada. Checklist aplikasi yg mau diinstall



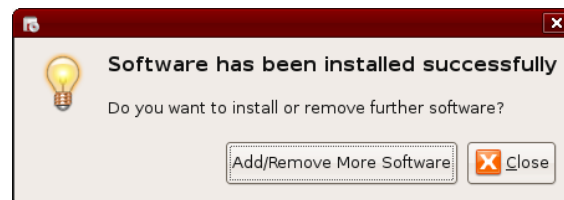
Akan tampil konfirmasi untuk melakukan installai silahkan pilih **Apply**



Tunggulah beberapa saat karna proses intallasi sedang berlangsung



jika tahap installasi sudah akan tampil konfirmasinya seperti gambar dibawah ini



Anda yang cukup apes karna tidak memiliki akses internet. Mau tidak mau suka tidak suka anda harus memiliki DVD Repository untuk menginstall aplikasi. Jika anda sudah mendapatkan DVD Repository, ada 2 cara untuk membuat repository lokal di hardisk. Yaitu dengan mengcopy seluruh DVD kedalam hardisk, yang kedua meng-add DVD repository kedalam Software Sources.

Cara mana yang harus anda pilih??? jika space hardisk anda besar anda bisa melakukan cara pertama, yaitu mengcopy DVD repository kedalam hardisk. Hardisk gw kecil bro...!!!! yup...bagi anda yg memiliki spase hardisk yang rendah anda bisa melakukan cara yang ke dua.

Untuk membuat repository lokal dihardisk seperti cara pertama. Yang harus anda lakukan adalah membuat folder khusus misalnya folder dengan nama repository. Lalu copy seluruh DVD repository kedalamnya jika sudah. Buka terminal yang ada di menu **Application – Accessories-Terminal**. Lalu ketikan

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$sudo cp -p /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list_backup
```

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

masukan password, setelah tampil aplikasi gedit, ganti seluruh isi filenya dengan tulisan dibawah ini

```
deb file:/home/ibliz-tampan/repository/dvd1 hardy-repo1 hardy main restricted
deb file:/home/ibliz-tampan/repository/dvd2 hardy main multiverse universe
deb file:/home/ibliz-tampan/repository/dvd3 hardy universe
deb file:/home/ibliz-tampan/repository/dvd4 hardy universe
deb file:/home/ibliz-tampan/repository/dvd5 hardy universe
```

lokasinya sesuaikan dengan folder yg anda copy di hardisk anda. Kemudian save. Dan ketikkan

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ sudo apt-get update
```

Cara kedua yaitu menambahkan pada repository pada **software sources**. Pilih menu **System-Administration-Software sources**. Pada tab **Third-Party Software** pilih **Add CD-ROM** dan masukkan DVD repository anda.

Saya lebih suka meng-install aplikasi pada terminal. Dan seluruh penjelasan untuk meng-install aplikasi akan saya lakukan via terminal. Aplikasi yang saya install adalah aplikasi yang biasanya sering digunakan sehari-hari. Seperti pemutar mp3, dvd, pengolah gambar, dsb.

Arrgghh sial...aku tidak memiliki akses internet. Dan aku tidak tau tempat membeli DVD repository. Oia...si rama kira-kira lagi jaga warnet ga ya??? ku telpon aja deh...

Ri0.t "Halo ram. Lagi dimana lu???"

Rama "gw lagi jaga warnet nih...lembur sampe pagi"

Ri0.T " ada bos lu ga???"

Rama "kaga ada...mang ada apaan??? lu mau mau nonton xxx ya..wkakwakwa tenang aja bro...bos gw lagi keluar kota."

Ri0.T "Sialan lu...gw lagi ada problem nih, cuma lu yg bisa bantu gw. "

Rama "problem apaan??? cwe lu telat 3 bulan??? makanya jangan keseringan nonton xxx "

Ri0.T "kampret..makin ngelunjak lu...gw blm selesai neeh...gw lagi otak-atik ubuntu & butuh akses internet untuk download repository-nya nah gw boleh bawa CPU gw ke warnet lu ga???"

Rama " gubrak" hah...lu ga ada kerjaan ya, skalian aja lu bawa perabotan lu ke warnet gw hahahahaha. Yaudah bawa aja. Btw ubuntu apaan tuh???"

Ri0.T " ntar juga lu tau, gw langsung kesana ya, pulsa gw udah mau abis neeh.."

Rama "yaudah buruan."

Yes...rama lagi jaga, rama adalah teman seperjuangan ku ketika SMA dan setelah lulus dia kerja sebagai operator warnet yg tidak jauh dari rumah ku. Segera langsung ku siapkan peralatan yang ku butuhkan dan aku langsung berangkat ke warnetnya.

Sambil membawa CPU aku masuk kewarnetnya rama, terlihat hanya ada 3 orang client yang sedang browsing. Langsung saja ku sapa rama

Ri0.t "oi ram tumben warnetnya sepi"

rama " buset....lu kaya orang mau pulang kampung aja. Hahahha"

Ri0.T "CPU gw ditaro mana nih..."

Rama "lu taro pojok aja, disitu udah gw sedian monitor, mouse, keybord & kabel LANnya. Kl mau nyetting jaringan IP nya 192.168.200 subnet masknya 255.255.255.0 , gw catet aja dah"

Ri0.T "yaudah gw siapin komputer gw dulu ya..."

ku pasangkan mouse, keyboard, monitor kabel, dan kabel jaringan ke CPU ku.

Rama " nih settingan IP nya jangan sampe ilang tuh, gw males nyatetnya lagi...coz gw lagi sibuk nih..."

Ri0.t "iya tenang aja, btw sibuk apaan lu, kan warnetnya lagi sepi"

rama "hehehe...gw lagi chating nih. Ada cewe cakep yg lagi gw kulik."

Ri0.t " hah...beneran cakep ram??? kenalin ke gw juga dong...!!! "

rama " lah...stevie mau lu kemanain, btw stevie gimana kabarnya???"

Ri0.t " tu anak jarang hubungin gw ram, lagi sibuk kali"

rama " yaudah deh...pokoknya jangan ganggu gw dulu, lu urusin ubuntu lu aja gih kl perlu apa-apa ambil sendiri aja"

Ri0.T "Ok. Ram"

ku nyalakan CPU ku, setelah itu ku coba mengkonfigurasi kartu jaringan seperti yang ku baca di buku ini. Yes...situs google sudah tampil, berarti aku berhasil mengkonfigurasi jaringan, lalu ku lanjutkan membaca buku.

Saya yakin anda pasti kesal karna tidak bisa memutar file mp3 yang ada dihardisk anda. Karna itu anda membutuhkan aplikasi tambahan untuk memutar mp3, aplikasi favourit saya adalah xmms. Xmms mirip sekali dengan winamp yang ada di
--

windows.

Untuk menginstall xmms silahkan buka terminal. Dan ketikan perintah

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ sudo apt-get install xmms
[sudo] password for ibliz-tampan:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Package xmms is not available, but is referred to by another package.
This may mean that the package is missing, has been obsoleted, or
is only available from another source
E: Package xmms has no installation candidate
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$
```

lah kok ga bisa ya??? itulah kejadian yang saya alami ketika saya menginstall xmss, saya coba mencari INFO di google. Dan ternyata xmms sudah hadir dengan versi baru dan juga dengan nama baru yaitu xmms2. Untuk menginstallnya ketik baris berikut.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ sudo apt-get install
[sudo] password for ibliz-tampan:
```

masukan password, tunggulah beberapa saat karna proses intallasi sedang berlangsung, jika ada konfirmasi "**y/n**" silahkan pilih "**y**". jika proses intallasi sudah selesai anda bisa mengakses xmms2 melau **Application-Sound & Video-xmms**



untuk memutar DVD saya lebih suka menggunakan VLC, ok. Untuk menginstall VLC ketik baris berikut.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ sudo apt-get install vlc
```

setelah proses installasi selesai, anda bisa mengakses vlc **melalui Application-Sound&Video-VLC** dan skrng anda bisa memutar DVD kesukaan anda, dan bahkan format video lainnya sudah bisa ada putar.



untuk menginstall program pengolah vector pengganti corel draw, anda bisa mencoba aplikasi Inkscape, untuk menginstallnya ketik perintah berikut.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ sudo apt-get install inkscape
```

untuk mengaksesnya pilih **menu – Applications-Graphics-Inkscape**





bagi anda yang gemar mengolah gambar 3D anda bisa mencoba aplikasi blender. Untuk menginstallnya gunakan perintah

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ sudo apt-get install blender
```

untuk mengaksesnya pilih menu **Applications -> Graphics -> Blender 3D modeller**



masih banyak lagi aplikasi yang tersedia di linux yang tidak mungkin saya bahas semua, jika anda tertarik untuk mengetahui aplikasi yang tersedia di linux anda bisa bertanya kepada google. (halah..google lagi google lagi)

Akhirnya aku bisa memutar file mp3 dan video yang sebelumnya tidak bisa diputar. Eh, si rama lagi ngapain tuh, kok serius amat. Ku hampiri rama yang sedang serius sekali memandang layar monitor.

Rio.T "lagi nonton apaan ram, serius amat".

Rama tidak menyautinya, dia benar-benar serius sekali memandang layar monitor sampai suara ku pun tidak terdengar di telingannya.

Rio.T "WOI RAM, eh..buset, itu siapa ram??? cakep banget???"

Rama " sialan lu ganggu aja, gw lagi belajar ngedit photo nih, ini cewe yang lagi gw deketin. Namanya aisyah."

Rio.T "gw pikir lu lagi nonton xxx. Yoi...gitu dongz, gw pikir lu homo, coz gw ga pernah ngeliat lu pacaran, hahaahha, btw lu makin jago photoshop aja ram, blajar dimana???"

Rama " gw ikutan gabung di forum **photoshop21.com** bro, semenjak gabung diforum itu kemampuan gw jadi meningkat. Lu coba ikutan aja, moderatornya asik-asik kok, kl lu punya hasil karya lu bisa upload di forum itu dan nanti karya lu itu akan di nilai sama para member, dan lu bisa tau dimana kekurangan lu, makanya sering online dong, trus gabung di forum-forum, biar bisa tuker ilmu, jangan pacaran mulu.

Rio.T "hehehe, nanti gw coba ikut forum yang cocok sama gw deh..,"

Rama "paling-paling lu ikut forum 17+ kwakkwakawa, otak lu kan ga jauh dari gitu..."

Rio.T "sori bro...gw skrng udah brubah, ga kaya dulu lagi...hehehe, oia gw boleh liat hasil editan photo lu ga??? gw pengen tau hasil karya lu, gw juga mau ngedalemin photoshop lagi nih".

Rama "bro...warnet udah mulai rame pengunjung nih. Filenya hasil editan, gw share aja ya. Nti tinggal lu akses lewat jaringan."

Rio.T "OK."

ku jadi penasarn dengan hasil karyanya Rama, ku coba mengakses file yang di share oleh rama. Ku coba mengotak-atik ubuntu untuk mengakses file yang dishare. "lho..kok ga ada ya???" ku coba membuka buku yang dibuat oleh I.T, ini dia ketemu.

## Rio.T – Sharing File

Komputer anda terhubung dengan jaringan, anda ingin mengambil file yang di sharing oleh teman anda, untuk mengambil file tersebut dapat dilakukan dengan dua cara yaitu dengan NFS dan Samba, NFS digunakan untuk berbagi file sesama linux, sedangkan samba dapat digunakan untuk file sharing di windows dan linux.

Jika anda ingin mengambil data yang terhubung dengan system operasi windows tentu anda harus menggunakan Samba, secara default ubuntu tidak menyertakan paket samba maupun NFS. Saya lebih suka menggunakan samba karna orang Indonesia jarang menggunakan linux dan lebih suka menggunakan Sistem Operasi Bajakan.

Untuk menginstall pake samba gunakan perintah

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ Sudo apt-get install samba
```

setelah selesai, anda harus merubah konfigurasi file **smb.conf** yg ada di direktori **/etc/samba/smb.conf** dengan cara

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

```
#=====Global Settings =====
```

```
[global]
```

```
## Browsing/Identification ###
```

```
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will  
part of
```

```
workgroup = workgroup
```

```
# server string is the equivalent of the NT Description field
```

```
server string = %h server (Samba, Ubuntu)
```

```
.....
```

ubah workgroup dengan nama workgroup anda, potongan file dibawah ini adalah file **smb.conf** yang ada di komputer saya.

```
#===== Global Settings =====
```

```
[global]
```

```
## Browsing/Identification ###
```

```
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will
part of
```

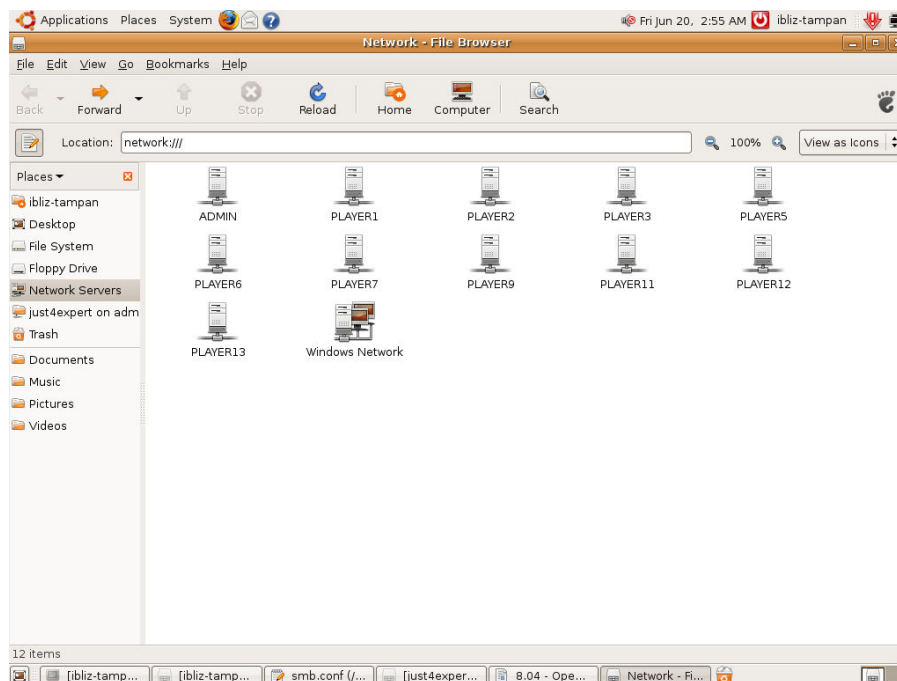
```
workgroup = BAYONET
```

```
# server string is the equivalent of the NT Description field
```

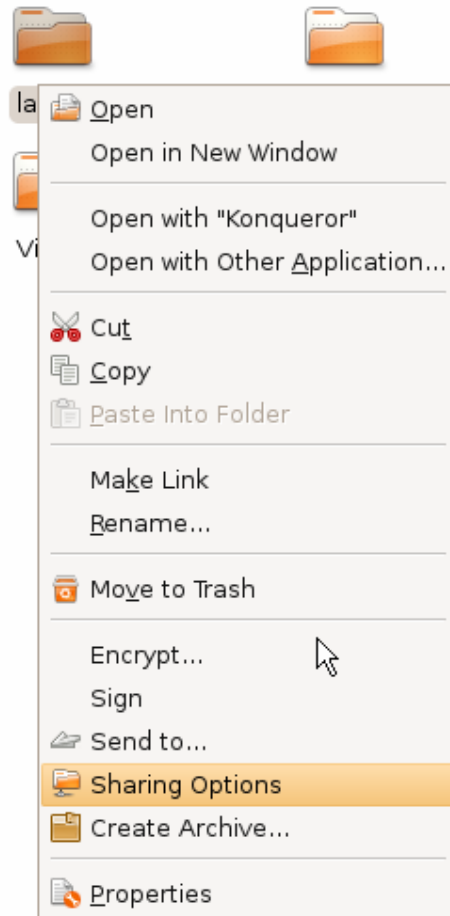
```
server string = %h server (Samba, Ubuntu)
```

```
. . . . .
```

jangan lupa di save setelah melakukan perubahan, selanjutnya anda dapat mengambil file sharing yang ada dikomputer teman anda. Dengan memilih menu **Places-Network**, dan anda sudah bisa mengakses file teman anda yang di share di jaringan.



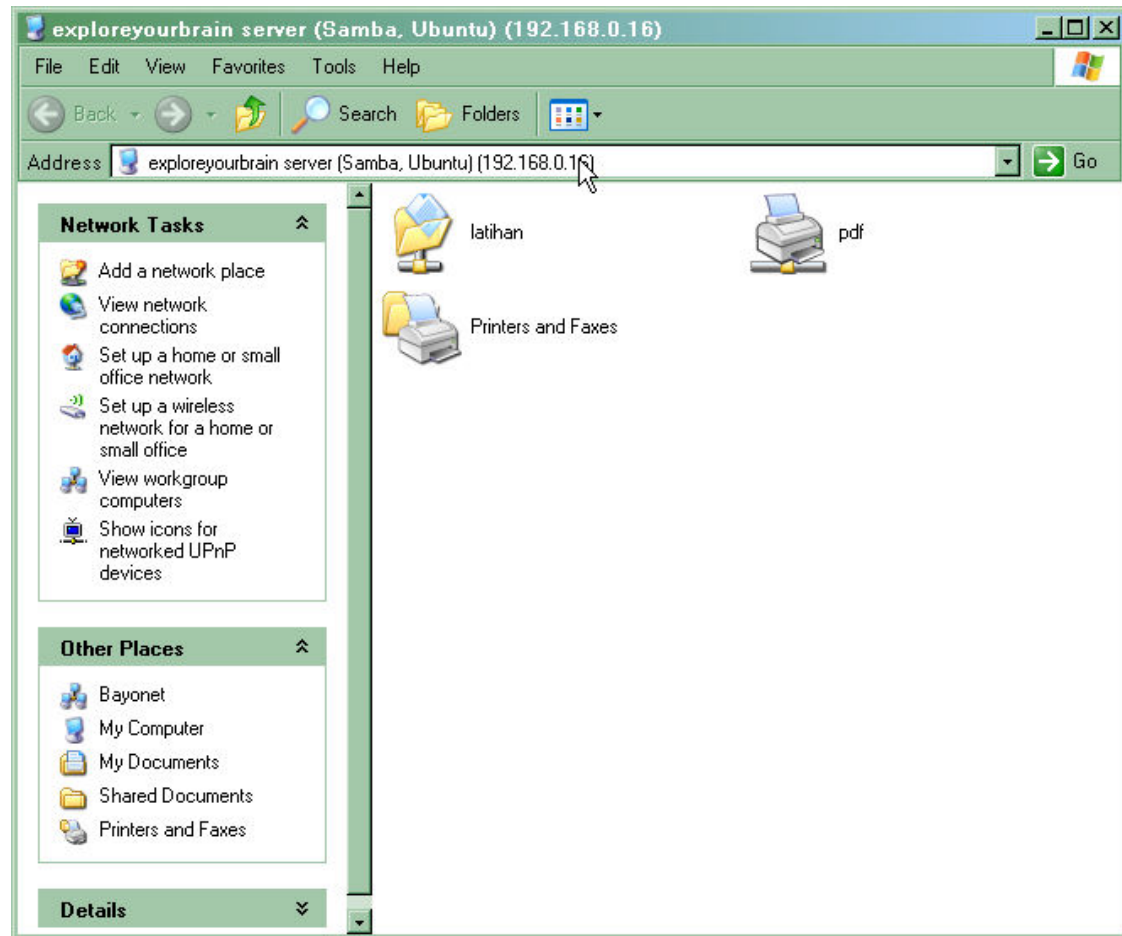
Untuk men-share file atau folder pada jaringan, cukup klik kanan pada file atau folder yg ingin anda share, lalu pilih share option.



Akan tampil jendela file manager, check **"Share this folder"** untuk men-share folder. Pilihan **"allow other people to write in this folder"** adalah pilihan yang mengijinkan semua user untuk bisa melakukan perubahan pada file. Pilihan terakhir "Guest Access (for people without a user account) artinya siapapun boleh merubah, menghapus dan mengotak-atik file anda.



Gambar dibawah ini adalah contoh folder "latihan" yang di akses melalui windows XP.



Aku sudah bisa mengakses file yang di share oleh rama, hmmm ternyata hasil photo editingnya bagus juga. Padahal dulu dia belajar photoshop dari aku, tapi semenjak dia bergabung di forum **photoshop21.com** kemampuannya meningkat drastis. Sambil membalik halaman buku yang dikarang oleh I.T aku melihat suatu tampilan desktop 3D. "compiz fusion ??? apaan nih??

Bagi anda yang memiliki komputer yang high end, anda bisa menikmati tampilan desktop 3D Compiz Fusion yang belum ada di sistem operasi berbayar seperti windows. Anda bisa melihat screenshot-nya dibawah ini. Maaf, saya tidak akan membahas cara menginstal desktop 3D Compiz Fusion. Karna VGA dan Memori yang ada komputer saya tidak cukup untuk menginstallnya.



Anda yang ngebet ingin menggunakan Desktop 3D Compiz Fusion, anda bisa mencari artikel yang bertebaran di dunia maya sana untuk melengkapi ebook ini, maaf saya tidak akan menjelaskan cara instalasi Compiz Fusion.

Apakah anda tertarik untuk melihat settingan desktop ubuntu yang saya miliki??? Jika iya, dibawah ini adalah screenshot desktop yang biasanya saya gunakan.

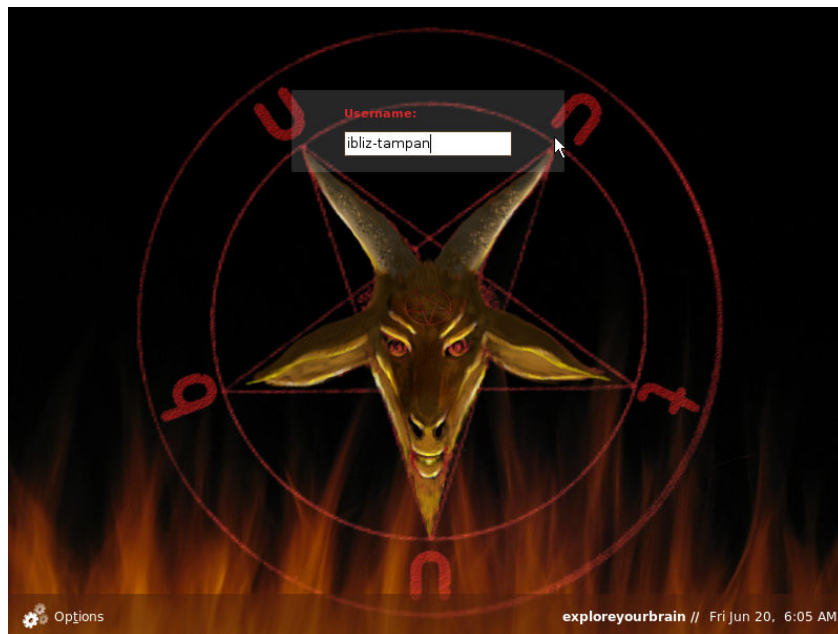




Dan gambar dibawah ini adalah splash screennya.



Dan terakhir tentu saja jendela login.



Tampilan diatas adalah Theme yang saya gunakan, nama themenya adalah **Ubuntu Satanic Edition**, Ubunt SE bisa berjalan diatas Gnome dan KDE. kali ini saya akan jelaskan bagaimana caranya menginstall theme tersebut.

buka terminal dan ketikan perintah berikut.

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$ wget -q  
http://ubuntusatanic.org/ubuntu-se-key.gpg -O- | sudo apt-key add -
```

setelah selesai, tambahkan repository ubuntu satanic edition ke dalam sources.list



```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

tambahkan repository pada akhir baris seperti dibawah ini

```
deb http://ubuntusatanic.org/hell hardy main
```

jangan lupa di save lalu tutup aplikasi gedit.

Selanjutnya anda harus meng-Update repository

```
ibliz-tampan@exploreyourbrain:~$sudo apt-get update
```

buka browser mozilla, jika anda menggunakan gnome masukan link ini pada browser anda

```
apt://ubuntu-satanic
```

jika monitor anda widescreen ketik link dibawah ini

```
apt://ubuntu-satanic-wide
```

bagi anda pengguna KDE ketikan link ini pada browser

```
apt://kubuntu-satanic
```

jika monitor yang anda gunakan widescreen, ketikan link dibawah ini

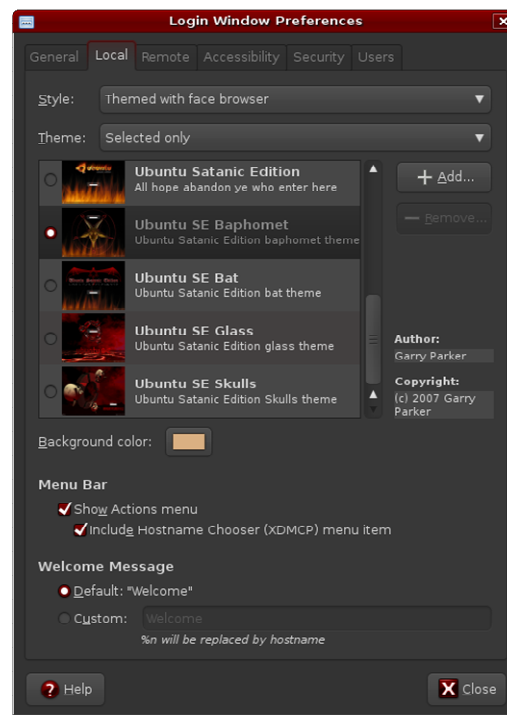
```
apt://kubuntu-satanic-wide
```

Restart computer anda, lalu aktifkan Theme tersebut, dengan cara memilih menu **System->Preferences->Appearance**, terdapat 2 tambahan theme yaitu **inhuman** dan **inhuman recant**, silahkan anda pilih sendiri ya...untuk background silahkan setting sendiri, saya yakin anda bisa melakukannya.



Untuk mengganti theme pada halaman login. Pilih menu **System->Administration->Login Window** dan silahkan pilih gambar sesuai kebutuhan

anda.







Untuk mengganti splash screen, ketik perintah ini pada terminal



```
ubuntu-se usplash skulls
```



```
ubuntu-se usplash runes
```

 The Ubuntu logo, featuring the circular icon and the word "ubuntu" in a sans-serif font, is positioned above a background of bright orange and yellow flames.	<p>ubuntu-se usplash flames</p>
 The Ubuntu logo is shown with the word "ubuntu" in a stylized, fragmented font, appearing as if it is made of broken glass shards.	<p>ubuntu-se usplash glass</p>
 A logo for "Ubuntu Satanic Edition" featuring a red bat with spread wings above the text "Ubuntu Satanic Edition" and "LINUX FOR THE DAMNED" in a gothic font.	<p>ubuntu-se usplash bat</p>
 A logo featuring a golden Baphomet figure with horns and a pentagram, set against a dark background with a circular border.	<p>ubuntu-se usplash baphomet</p>

Sampai sini saya yakin theme anda sudah terkontaminasi oleh Ubuntu Satanic Edition. Hehehe

Sampai sini saya akhiri perjumpaan kita dengan linux ubuntu. Saya yakin buku saya banyak sekali kekurangannya. Selebihnya silahkan anda cari di google OK. Yang terpenting "keep explore your brain guys..." -> jiplak punya EVA-00.

Find me at [ibliz.tampan@gmail.com](mailto:ibliz.tampan@gmail.com)

Ada kemungkinan Mr. Ketoprak ada hubungan dengan bung I.T, Setelah ku ikuti petunjuk yang ada pada buku tersebut. Wow...tampilan desktop ku sudah berubah seperti apa yg dibahas oleh I.T. huh tak terasa aku sudah selesai membaca dan mempraktekan buku ini.

Ri0.T "oi ram. Jam berapa skrng???"

Rama " udah jam 1 malem dodol."

Ri0.t " hah, jam 1??? Masih ada yg jual makanan ga??? Perut gw udah laper neeh.."

Rama "jam sgini udah kaga ada lagi, tadi gw tawarin eh... lu serius banget bacanya."

Ri0.T "yah...makin kurus aja nih badan gw. Yaudah deh...gw numpang tidur di sini ya.."

Rama "seep."

Buku yg dikarang oleh I.T adalah buku computer pertama yang aku beli. Akan ku pelajari terus sampai aku terbiasa menggunakan linux ubuntu.

----- To Be Continue in Other Problem-----

-----

Referensi a.k.a contekan

- Ubuntu Desktop Training
- Ubuntu-id.org
- Panduan Ubuntu <http://wiki.ubuntu-id.org/PanduanUbuntu>
- Forum ubuntulinux <http://ubuntulinux.or.id/forum/>
- Raymond, Eric C. Open Source : The Future is Here. Tersedia di <http://www.opensource.org>.
- [www.iix.net.id](http://www.iix.net.id)

EVA-00 Great's to :

My God, My Family Spesially "My Mom", My Dear "Shoffa", My Senior "Suckratul" & "Ibliz-Tampan" thanks udah ngijinin gw pake nick u bro, Crew "BAYONET", All Staff & Member Jasakom S'to-Halakron-Pirus-mmta-Tomahawk & pl4y312, , All staff & Member Forum ubuntulinux- y3dips, All Staff & Member Photoshop21.com - Vancolleys-damy-DeathSymphony-Nibe & Dinz. My Friends - Ble'e-Radit-Bagir-MadeTheMakerArt-Manong-Izmet-Try\_satryani-Rama-Andy & All of my Friends dari yg online maupun offline.

- Keep Explore Your Brain Guys... -