

Perbandingan Software Open Source dan Proprietary

Wahyu Agung

linux@inbox.com

http://wagung.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Tidak ada satupun didunia ini yang mendominasi tidak dilangit tidak didarat selalu ada yang menandinginya begitu juga dalam dunia software ada yang berbayar (berkepemilikan) dan ada juga yang free (bebas),di lihat dalam segi apapun tak mungkin dua hal ini berdamai bagaikan api dan air yang apabila bertemu pasti akan saling meniadakan.

Dalam artikel ini akan membahas kelebihan Software Open source dalam hal ini diwakili oleh linux dan Software Proprietary dalam hal ini diwakili oleh Microsoft windows. mengapa linux dan windows karena dua OS tersebut merupakan fondasi awal tempat berjalannya Aplikasi lain baik yang bersifat bebas maupun berkepemilikan.

A. Microsoft Windows sebagai sumber masalah

Bagi anda yang sudah terbiasa dengan memakai komputer yang berbasis Microsoft Windows mungkin akan sangat bangga dengan komputer anda dan berkeinginan untuk mendalaminya namun ketika anda ingin mendalaminya anda akan mendapatkan bahwa sistem yang anda pakai ini memiliki banyak kelemahan (bug) dimana mana, ibarat sebuah kapal yang memiliki lubang banyak yang sewaktu waktu dapat tenggelam ketika gelombang besar menghadang.

Bagi anda yang menggunakan software hanya untuk sekedar mengetik dan mendengarkan beberapa lagu tentu hal ini tak menjadi masalah namun lainnya ceritanya jika komputer tersebut digunakan untuk menjalankan aplikasi yang secara realtime membutuhkan kemampuan prosesor contohnya Dalam Industri desain grafis sangat jarang sekali perusahaan

besar menggunakan komputer berbasis microsoft windows untuk melakukan pekerjaan utama hal ini dikarenakan sistem operasi ini dipelihara berdasarkan konsep reboot, reinstall dan shutdown dimana ketiga hal tersebut akan banyak membuang waktu yang berujung pada kerugian.

Sebuah server yang baik biasanya menggunakan sistem operasi yang berbasis unix atau linux hal ini dikarenakan sistem operasi memiliki tingkat kestabilan yang sangat tinggi. Sebuah server yang berbasis Linux biasanya tidak pernah di reboot/restart selama berbulan-bulan karena restart dalam dunia server merupakan hal yang tabu apalagi shutdown.

Virus merupakan hal yang sangat berkaitan erat dengan microsoft windows banyak worm dan virus yang dibuat untuk menyerang sistem operasi ini faktor utama yang membuat sistem operasi ini menjadi sasaran empuk adalah karena sistem operasi ini masih menjadi dominasi dalam penggunaan dan faktor lain yang tidak kalah penting adalah arsitektur sistem operasi microsoft windows itu sendiri yang sangat mudah di bobol. perlu diketahui sistem operasi terbaru yang dikeluarkan microsoft dibuat berdasarkan sistem operasi sebelumnya dengan kata lain microsoft hanya melakukan tambal sulam dan menambahkan sedikit fitur

Contoh kasus adalah ketika muncul virus Blaster yang diikuti dengan sasser dan kini disambut dengan Virus made in VB dimana kita sebagai pengguna windows dihadapkan kepada masalah yang seharusnya menjadi tanggung jawab microsoft dan bukannya vendor antivirus.

Jika anda berniat untuk melakukan migrasi OS sepenuhnya ke sistem operasi berbasis Open Source atau Linux dibawah ini ada beberapa aplikasi yang mungkin dapat anda gunakan untuk menggantikan fungsi software tersebut pada microsoft windows, dan untuk memudahkannya maka akan dibagi dalam beberapa kelompok yaitu

B. Pemrograman

bagi anda yang sudah familiar dengan sistem operasi microsoft windows maka pasti sudah kenal dengan yang namanya Visual basic, Visual C++, ASP, Net dan banyak lagi tapi jika anda berpikir lebih jauh maka anda akan mendapati bahwa bahasa pemrograman yang populer di microsoft windows ini dibuat sendiri oleh microsoft dan anda yang berkeinginan untuk membuat sebuah program untuk windows di haruskan membayar terpisah untuk melegalkan software anda walaupun tujuan dari membuat software tersebut sangatlah bagus yaitu untuk mempopulerkan atau memberikan kemudahan bagi pengguna microsoft windows, sungguh hal yang sangat aneh sudah bekerja gratis malah membayar. Jadi untuk apa anda mempelajari bahasa pemrograman jika hanya untuk memakmurkan orang lain dalam hal ini pihak microsoft.

Dalam dunia open Source program yang anda buat dapat anda sebar luaskan dan jual belikan secara gratis dan satu hal keuntungan jika software anda populer maka software anda akan dipelihara oleh sekelompok komunitas yang bekerja sukarela untuk memperbaiki software tersebut, lebih baik bekerja dengan open source karena dapat memajukan bangsa dengan sumbangsih kita daripada kita bekerja untuk memperkaya orang lain.

Bahasa pemrograman pengganti pada Linux

Bhs Pemrograman	Windows	Linux
Basic	Visual Basic	Gambas
C	Visual C++, C Builder, Turbo C	GNU C Compiler
C++	Visual C++, C Builder, Turbo C++	QT, GNU C Compiler
Web Dinamis	ASP	PHP
NET	.NET	Mono
Pascal	Turbo Pascal, Delphi	FreePascal, Lazarus
SQL	MsSQL, Oracel,	MySQL, SQLite, Postgres SQL, Firebird

Bahasa pemrograman Open Source Crossplatform yang populer di Linux dan banyak digunakan di Windows

- PHP
- Python
- Java
- Ruby
- dll

Sebenarnya masih banyak lagi bahasa pemrograman yang ada di Linux yang memiliki banyak keunggulan yang tidak terdapat di Microsoft Windows namun akan lebih menyenangkan jika anda sendiri yang mencobanya dan berusaha mengetahuinya.

C. Animasi dan CAD

Bagi anda yang seorang animator tidak perlu berkecil hati karena kini terdapat software 3D yang dapat anda gunakan pada Linux baik yang open source maupun berbayar. Salah satu software Open Source yang dapat anda jajah kemampuannya adalah Blender software ini pernah digunakan untuk membuat animasi pada film Spiderman 2 bagi anda yang terbiasa dengan Software Maya kini telah tersedia untuk Linux.

Untuk aplikasi CAD tersedia banyak software juga yang tersedia pada linux baik yang berbayar maupun open source, soal fitur tak kalah dengan software AutoCAD pada windows hanya memerlukan sedikit kebiasaan dan pembelajaran saja.

D. Multimedia

Tidak lengkap rasanya jika menyalakan komputer tanpa mendengarkan musik, jika anda yang memakai windows mungkin akan sangat familiar dengan software yang namanya winamp bagaimana dengan Linux tentu saja ada dan banyak sekali namun perlu diketahui sebagian besar distribusi linux tidak menyertakan codec untuk memutar MP3 hal ini dikarenakan MP3 merupakan format file berlisensi proprietary yang artinya setiap player baik berupa software maupun hardware yang ingin menggunakan format tersebut secara legal diwajibkan membayar dan juga bagi setiap orang yang ingin mendistribusikan MP3 secara legal diharuskan membayar adakah cara untuk menggantikan format mp3. Bukan OpenSource namanya kalau tidak dapat mencari jalan keluar beberapa jenius dalam dunia open source berhasil membuat format audio yang memiliki kualitas yang sama dalam ukuran yang sama dengan file MP3 format tersebut dikenal dengan nama OGG.

OGG merupakan format audio opensource yang banyak disertakan pada player music terkenal baik software maupun hardware termasuk winamp.

Untuk urusan video tidak jauh berbeda karena kini tersedia banyak codec windows yang dapat di installkan ke linux

E. Pengolah Gambar

Photoshop bagi pengguna komputer berbasis Windows dan Mac pasti mengenal baik aplikasi ini, photoshop merupakan aplikasi yang dipakai untuk mengolah gambar digital dan menjadi aplikasi standar bagi beberapa studio cetak foto. Di Linux terdapat software pengolah gambar digital yang tidak kalah tangguh dengan Photoshop aplikasi ini memiliki nama Gimp, Gimp merupakan aplikasi yang memiliki fitur yang setara bahkan lebih dari photoshop tinggal menunggu waktu saja hingga aplikasi berbasis GTK ini mendominasi

Dalam bidang desain grafis terdapat tiga aplikasi yang memiliki banyak pengguna yaitu Adobellustrator, FreeHand dan Corel Draw pertanyaannya adalah apakah Di Linux ada aplikasi pengolah gambar vektor ?, tentu saja ada yaitu Skencil, Inkscape, Openoffice Draw ketiga aplikasi tersebut dapat digunakan untuk membuat gambar vektor walaupun tidak sebagus aplikasi berbayar namun hal ini dapat dimaklumi karena aplikasi ini baru mulai dikembangkan.

F. Paket Office

Bagi anda yang menggunakan microsoft mungkin sudah familiar dengan yang namanya Microsoft Office paket perkantoran lengkap ini merupakan salah satu software yang mendatangkan keuntungan terbesar bagi microsoft setelah windowsnya,

Didunia Linux terdapat aplikasi perkantoran yan tak kalah lengkap dengan Microsoft Office yaitu Open Office,Star Office abiword dan masih banyak lagi bahkan sebagian besar aplikasi ini telah di porting ke microsoft windows

namun sepertinya aplikasi ini kalah pamor dari aplikasi buatan microsoft namun sekali lagi ini hanyalah masalah waktu,perlu diketahui sebelum populer msoffice mengalami masa yang suram yaitu pada saat awal-awal kemunculannya dimana pada waktu itu banyak orang yang masih menggunakan wordstar sebagai pengolah teks dan Lotus atau Borland Quator sebagai aplikasi spreadsheets dibandingkan menggunakan microsoft office.

G. Browser dan E-mail client

Internet dan browsing merupakan suatu hal yang memiliki hubungan yang sangat dekat bisa dipastikan bagi orang yang mengenal internet pasti pernah menjelajah kedunia maya baik untuk mencari bahan materi pelajaran atau sekedar buang-buang waktu.Salah satu aplikasi yang sangat terkenal untuk melakukan browsing adalah Internet Explorer, IE adalah aplikasi standar pada Microsoft windows yang digunakan untuk browsing.

Biarkan waktu yang menjawab itulah yang menjadi kenyataan dimana Mozilla Firefox sebagai Browser baru, perlahan tapi pasti berhasil mengalahkan dominasi IE di windows, dalam hal internet Firefox tidak sendirian dengan setia ia ditemani oleh temanya yang opensource juga yaitu e-mail client Thunderbird,Thuderbird merupakan aplikasi e-mail client yang diharapkan dapat menggantikan aplikasi default e-mail client Outlook Express pada microsoft windows.

H. Virtualisasi / Virtual Mesin

Bagi anda yang memiliki komputer dengan spesifikasinya yang lumayan tinggi maka anda dapat menggunakannya untuk mengemulasikan sistem operasi lain dalam hal ini mungkin anda dapat menjalankan windows pada linux dengan virtulaisasi.Banyak Aplikasi virtual yang tangguh berjalan pada sistem operasi linux diantaranya yang terkenal sekarang adalah Xen dan Qemu.

Xen adalah virtual mesin Open Source yang mengemulasikan Operating sistem secara penuh yang disupport oleh beberapa vendor besar linux diantaranya adalah RedHat dan Novell.Vmware Player dan Vmware Workstation kini tersedia juga untuk versi linux.

Qemu merupakan emulator Open Source yang dapat menjalankan berbagai macam arsitektur komputer mulai dari PowerPC, Intelx86 sampai dengan Sparc.



Gambar Xen mengemulasikan Windows Vista

I. Games

Masalah games bukanlah menjadi kendala yang berarti bagi linux sekarang, hal ini dikarenakan telah berhasilnya emulator games linux yaitu Cedega. Kini Cedega telah dapat memainkan banyak games yang berjalan pada platform windows dan tampaknya beberapa perusahaan pembuat games kini mulai memporting gamesnya untuk dapat berjalan pada sistem Operasi Linux. Komunitas Open Source juga tengah membangun sebuah Games yang berbasis open source yang dapat dimainkan secara online.

J. Desktop cantik Vista dan MacOS X

bagi anda yang pernah menggunakan windows Vista dan MacOS tentu tahu bahwa kedua sistem operasi tersebut memiliki tampilan menawan yang indah untuk dilihat namun bagi anda yang di linux tidak perlu berkecil hati karena sekarang Linux telah memiliki seniman-seniman yang siap memoles PC anda menjadi lebih indah dari Vista dan MacOS

Salah satu aplikasi yang dapat merubah tampilan desktop anda adalah Beryl kini Beryl telah matang untuk bersaing dengan AERO milik vista. Keunggulan dari Beryl adalah anda tidak perlu mengupgrade PC anda dengan hardware yang mahal seperti yang disyaratkan untuk menjalankan AERO Windows Vista..

Dibandingkan dengan sistem operasi lain linux merupakan sistem operasi dengan Desktop manager terbanyak, sehingga anda tidak akan bosan dengan tampilan desktop yang itu-

otua aja, salah satu desktop manager terbaik yang akan diluncurkan adalah KDE 4.0 dan biasanya kemunculan versi baru dari sebuah desktop manager akan dibarengi desktop manager lainnya seperti Gnome,Xfce,dll



Tampilan Dekstop menawan Pada Linux

Kelebihan Linux yang tidak dimiliki Windows

1. Salah satu keunggulan Linux yang tidak dimiliki dan tak akan pernah dimiliki oleh Microsoft Windows adalah sifatnya yang Open Source dimana anda bebas dalam membagikan software hasil kreasi anda tersebut keteman-teman anda dengan bebas tanpa perlu takut melanggar hukum. Hal ini tentu saja berbeda dengan Microsoft Windows jika anda teliti maka pada Microsoft Windows terdapat EULA (END-USER LICENSE AGREEMENT) yang menurut penulis isinya sangat memberatkan yaitu Tidak boleh menyewakan sistem operasi Microsoft Windows kepada orang lain dan anda juga tidak diperkenankan menginstallnya lebih dari satu komputer, dalam segi apapun hal ini tentu saja sangat aneh anda tidak dapat membantu teman anda yang komputer nya rusak karena hal ini melanggar hukum padahal anda telah membayar dan sudah seharusnya anda berhak melakukan apa saja terhadap barang yang anda miliki.
2. Linux tidak terlalu terpengaruh dengan Virus yang menyerang sistem operasi Microsoft Windows. Bagi anda yang memakai sistem operasi Linux tidak perlu takut komputer anda terserang virus karena secara teknis tak ada Virus yang dapat menyerang sistem Linux hal ini dikarenakan Linux memiliki arsitektur yang sangat kuat beberapa virus mungkin ada yang diciptakan untuk menyerang Linux namun populasinya sangat sedikit dan penyebarannya yang sulit. Berbeda dengan Windows yang dapat diserang virus melalui e-mail dan media penyimpanan portable seperti flashdisk dan disket.
3. Linux portable inilah salah satu keunggulan Linux yang tidak dapat diterapkan pada Microsoft Windows secara legal, dengan sebuah CD-ROM atau usbflash disk anda dapat merasakan Linux tanpa menyentuh sedikitpun partisi harddisk anda hal ini tentu saja menarik dimana anda dapat menggunkan Linux sebagai bahan presentasi/perkenalan ataupun Rescue Disk. Keunggulan Linux live CD adalah ia dapat membaca partisi Windows dengan mode baca tulis baik FAT32 maupun NTFS.

4. Dapat menjalankan aplikasi windows,dengan adanya WINE kini beberapa software yang berjalan pada microsoft windows dapat berjalan pada linux hal ini tentu saja berbeda dengan windows yang tidak dapat menjalankan aplikasi Linux secara langsung.Sekali lagi tampaknya OpenSource akan selangkah lebih maju dari Windows yaitu Projek LINA ,LINA adalah proyek yang dikembangkan untuk menjalankan aplikasi Linux pada platform Windows,jika proyek ini berhasil maka kita akan menemukan software OpenSource mendominasi pada Windows.,
5. Satu Paket yang komplit,jika anda yang membeli windows XP Original dan menginstallnya maka anda hanya akan mendapatkan sistem operasi itu saja tanpa adanya aplikasi lain paling-paling bonus yang anda dapat hanya games lawas,Window Media Player,dan Notepad hal ini tentu saja berbeda dengan linux yang telah dibundel dengan aplikasi Office,Compiler,Multimedia,Editor Web dan masih banyak lagi dan hebatnya anda tidak perlu mengeluarkan biaya banyak seperti pada windows perlu diketahui sebuah compiler pada windows dapat berharga sampai \$1000 dan sebuah pengolah foto sekelas photoshop memiliki harga \$500.
6. Sebenarnya masih banya keunggulan Linux namun lima hal yang telah disebutkan diatas dapat membuat anda berpikir kembali untuk menggunakan windows

Keputusan Di Tangan Anda

Setelah mengetahui semua tentang OpenSource masihkah anda takut untuk berpindah ke Linux atau anda akan tetap bertahan dengan sistem operasi Microsoft bajakan milik anda, semua itu terserah anda namun satu hal yang perlu diketahui bahwa OpenSource adalah gerakan yang menawarkan kebebasan pada anda untuk berkreasi kapanpun dan dari manapun anda berasal OpenSource siap mendukung ide-ide anda.

Satu hal yang perlu anda ketahui adalah Open Source (FOSS) didukung oleh banyak perusahaan besar diantaranya adalah IBM,Sony,Philips,Novell,Red Hat, NEC dan akan terus bertambah,jadi anda tidak perlu khawatir akan masa depan Open Source.

perangkat lunak adalah algoritma matematika, jadi seharusnya tidak boleh dipatenkan.

(Eben Moglen,Pimpinan Software Freedom Law Center)

Referensi

1. Wikipedia
2. <http://majalah-linux.baliwae.com> majalah-linux

Biografi Penulis



Wahyu Agung lahir di Balikpapan, 14 Januari 1988. Menamatkan pendidikan SMU di SMA N 6 Balikpapan Pada Tahun 2005, Saat ini sedang menyelesaikan program Teknik Informatika di STIKOM Balikpapan, Berstatus mahasiswa.

Segala pertanyaan dapat dikirimkan ke
Email : linux@inbox.com atau wagungs@gmail.com
<http://wagung.blogspot.com>