

# Gambaran Tentang Interoperasi Linux dan Windows

**Hendrik**

freeunlimit@yahoo.com

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003 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.*

Artikel ini diharapkan dapat membantu bagi para pemula di dalam linux dalam mengenal kemampuan linux yang digabungkan dengan windows, ataupun kemampuan linux secara umum.

*Irene* : Seorang mahasiswa aktif yang sedang mengerjakan skripsi. Ia sering meminjam fasilitas laboratorium kampus untuk mengetik skripsi. Ia pun mulai terbiasa menggunakan windows 95 dan MS. Office. Ketika ia tahu bahwa tidak bisa selamanya ia selalu meminjam komputer kampus, ia pun membeli komputer baru. Komputer itu telah diinstall Sistem Operasi Linux oleh distributornya. Seketika irene bingung, kalut dan kaget karena linux yang ia kenal sebagai sistem operasi yang tidak user friendly, ribet penanganannya dan segala kesusahan-kesusahan yang ia selalu dengar dan baca. Sedangkan ia harus mengetik skripsinya, membuat diagram alir, membuat tabel, membuat slide presentasi, ingin mendengar MP3 dan nonton VCD. Apa yang harus dilakukan oleh Irene?

*Frankey* : Seorang network administrator menggunakan windows 2k sebagai server dan windows 98 sebagai klien. Ia sering kesal karena windows 2k sering terkena virus waktu ia menghubungkan server ke internet. Hal ini memaksa ia untuk menginstall ulang, mulai membangun server dari 0 (nol) kembali. Ia pernah terpikir untuk menggunakan linux, tapi ia sudah tidak punya waktu banyak untuk belajar dan tidak ingin kemampuan jaringan windows 2k nya sia-sia. Apa yang harus dilakukan oleh Frankey ?

*Selvan* : Seorang gamer mania, punya sistem operasi windows 98 dengan kemampuan hardware yang

bagus untuk bermain game. Ia sering mencari tips-tips dan trik bermain game, atau sekedar mencari informasi game di internet. Ia juga sering menggunakan IRC untuk komunitas gamenya, atau bertukar program. Komputernya jadi sering hang atau kadang malah harus install ulang semua gamenya dan windows 98 nya, karena beberapa file hasil download ada virusnya atau attachment dari teman IRC-nya. Ia pernah baca suatu artikel kalau linux bisa sebagai filterasi file untuk windows. Apa yang harus dilakukann oleh Selvan?

*Raymond dan Nita* : Hidup berkeluarga dengan 1 orang anak. Raymond berprofesi sebagai web programmer dan Sandra sebagai web disainer. Mereka mempunyai 1 unit komputer dengan sistem operasi linux. Raymond ingin data-data dia tidak diganggu atau di pindah-pindahkan, dan begitu juga dengan keinginan Sandra. Anaknya juga ingin bermain game di komputer yang sama dan menjalankan beberapa program edukasi dan juga diharapkan tidak mengganggu data-data orang tuanya. Apa yang harus dilakukan oleh Raymond ?

### **Apa yang harus dilakukan ?**

*Irene* : Pertanyaan yang harus ditanyakan Irene kepada distributornya paket apa saja yang telah diinstallkan :

- ⓐ StarOffice, Koffice, Open Office
- ⓑ Dia atau Kivio,
- ⓒ Xmms
- ⓓ Xine.
- ⓔ Distribusi linux yang digunakan
- ⓕ Kernel versi terbaru
- ⓖ Apa ada GUI seperti di Windows 95

Penjelasan :

- ⓐ StarOffice adalah sebuah paket Office Suite seperti Microsoft Office. Koffice juga sebuah paket Office Suite, yang merupakan paket standar didalam suatu distribusi linux yang menggunakan lingkungan KDE desktop. Sedangkan StarOffice adalah sebuah paket yang terpisah dengan distribusi linuxnya sendiri
- ⓑ Dia adalah paket untuk menggambar diagram alir atau Flow Chart, merupakan paket standar di distribusi linux yang menggunakan Gnome desktop. Dan Kivio adalah paket yang sudah termasuk didalam Koffice.
- ⓒ Xmms tampilannya yang menyerupai winamp-nya Windows adalah paket untuk multimedia untuk mendengarkan MP3

- ⓉXine adalah program untuk memutar VCD seperti Xing MPEG Player-nya Windows.
- ⓉLinux terdiri dari banyak distribusi. Tujuan ditanyakan kepada distributornya Irene adalah jika nanti Irene mendapat masalah dengan linux, bisa langsung bertanya pada Official Website distrbusi linux yang digunakan, dan Irene juga bisa mengikuti dan bertanya pada komunitas pengguna distribusi linux yang digunakan.
- ⓉKernel, semakin baru suatu kernel (dapat diketahui dari versinya) semakin banyak dukungan hardware yang bisa di gunakan di linux
- ⓉGUI-nya linux, contoh KDE dan GNOME

*Frankey* : Karena frankey tidak ada begitu banyak waktu untuk belajar linux, frankey disarankan langsung memilih distrbusi linux yang berkonsentrasi di jaringan. Misalnya distribusi Smoothwall. Atau Frankey menginstall distribusi linux yang mudah digunakan dan menginstall paket GuardDog atau FireStarter, yang merupakan salah satu program di linux untuk mengatur firewall dengan basis GUI. Frankey juga bisa menggunakan SAMBA untuk sharing file dan printer untuk windows.

*Selvan* : Hampir sama dengan Frankey, bedanya ia tidak perlu berkonsentrasi penuh di dalam pengaturan jaringan, hanya perlu mengatur firewall. Di linux sudah tersedia program-program seperti Outlook di Windows, ada Evolution, Kmail dan Sylpheed. ICQ-nya linux ada Licq. IRC-nya linux ada Kirc dan Xchat. Dan windows-nya akan aman dari virus yang berasal dari internet.

*Raymond dan Sandra* : Karena Raymond adalah web programmer, tentu saja linux sudah penuh mendukung web programming, diantaranya ada PERL dan PHP. Dan web server APACHE. Untuk Sandra, ada GIMP yaitu paket pengolah grafis, kemampuan Gimp dianggap setara dengan Photoshop-nya Windows. Agar data Raymond dan Sandra tidak tercampur aduk oleh kerjaan masing-masing, Raymond harus mempelajari sistem administrator untuk linux. Dengan mengerti sistem administrator, Raymond bisa mengatur hak-hak yang akan diberikan untuk Sandra dan anaknya. Misalnya, memberikan hak akses baca tulis untuk folder dokumen Raymond untuk Sandra, tapi tidak untuk anaknya. Raymond bisa juga memberi hak akses baca untuk folder e-book bagi Sandra dan anaknya. Dan Raymond tidak perlu kuarir akan rootnya (Drive C:\windows> kalau di windows) akan terganggu, karena hanya Ramond saja yang tahu password untuk mengaksesnya. Raymond juga bisa menginstall dan menjalankan windows dengan menggunakan program VMWARE, yaitu program emulator untuk menjalankan sistem operasi yang berbeda, tujuan menginstall windows adalah agar Raymond bisa menginstall game untuk anaknya.

Demikianlah gambaran singkat tentang interoperasi antara linux dan windows, dengan menggunakan kelebihan masing-masing sistem operasi, maka akan didapatkan hasil optimal yang diinginkan.