

# MIGRASI DARI DOS/WINDOWS KE LINUX

I Wayan WARMADA\*

Apakah kita konsisten pada penerapan HAKI? Masihkah kita menggunakan perangkat lunak bajakan dengan justifikasi apapun? Sebelum munculnya perangkat lunak berbasis Open Source yang gratis, hal ini mungkin masih bisa dimaklumi. Dengan penghasilan sebagai pegawai negeri yang pas-pasan tidak mungkin membeli perangkat lunak yang harganya sangat mahal. Namun sekarang ini, alasan semacam ini menjadi tidak relevan lagi. Munculnya perangkat lunak Open Source dan FSF (*Free Software Foundation*) memberikan solusi alternatif kepada kita untuk tidak melakukan pembajakan. *Kata iklan, membajak perangkat lunak sama dengan tidak bayar pajak. Apa kata dunia?*

## Mengapa harus Linux?

**Anda mungkin ingin bermigrasi dari dunia DOS/Windows ke Linux. Mengapa harus Linux?** Linux dengan lisensi GNU/GPL (*GNU General Public License*) memberikan kenyamanan bagi pengembang dan pengguna untuk mengembangkan perangkat lunak berbasis sistem operasi ini. Selain gratis, Linux juga bersifat Open Source yang berarti kode sumber dari perangkat lunak ini tersedia secara bebas bersama-sama berkas binernya. Berbeda dengan Windows yang bersifat Close Source (dan komersial). Microsoft tidak mengizinkan pengguna Windows untuk melihat kode sumbernya, meskipun telah membeli lisensinya.

Secara teknis, Linux di atas DOS, Windows 9x, Windows XP, Windows Vista, dan bahkan Windows NT Server. Perbedaan utama di antara keduanya:

- Windows menjalankan Microsoft Office dan banyak sekali mainan (*games*); menurut pandangan umum sangat gampang diinstal dan dikonfigurasi; tidak terlalu stabil, sering kres (*crash*); tidak menjanjikan keamanan data.
- Linux menjalankan OpenOffice.org, perangkat lunak teknik dan sedikit mainan; menurut pandangan umum, sedikit sulit diinstal dan dikonfigurasi<sup>1</sup>; sangat stabil dan sangat jarang kres; data lebih aman (*data security*).

Perkembangan perangkat lunak Open Source yang begitu pesat memberikan jaminan kepada pengguna linux akan kemudahan pengoperasian perangkat lunak ini. ***Yang terpenting...*** buang jauh-jauh perangkat lunak ilegal (bajakan) anda, bukan karena takut oleh *sweeping* BSA & Polisi tetapi lebih kepada belajar menghargai karya orang lain. Kalau mempunyai uang berlebih, belilah yang original mumpung kerjasama dengan Microsoft Corporation masih terjalin melalui *Microsoft Campus Agreement (MCA)*.

\*Menggunakan Linux sejak akhir 1999 untuk pekerjaan sehari-hari (mengajar, menulis, hiburan).

<sup>1</sup>Permasalahan ini dapat diatasi dengan meminta bantuan orang yang berpengalaman dengan Linux, untuk menginstal dan mengkonfigurasikannya, misalnya lewat KPLI (Kelompok Pengguna Linux Indonesia) Yogyakarta. Saat ini instalasi desktop/workstation sudah sangat mudah.

## **Apakah saya bisa menggunakan berkas lama saya?**

**Saya mempunyai berkas-berkas yang dibuat dengan Microsoft Office, bisakah saya menggunakannya di Linux?** Membaca dan mengedit berkas yang dibuat oleh Microsoft Office di Linux bukan hal yang sulit. Beberapa perangkat lunak berbasis Open Source dapat melakukan hal ini, misalnya OpenOffice.org Writer dapat mengolah data yang dibuat oleh Microsoft Word. Bahkan OpenOffice.org Writer yang baru (versi 2.0 beta) kompatibel 99.9% terhadap Microsoft Word 2003. OpenOffice.org Calc dapat mengolah berkas yang dibuat oleh Microsoft Excel. OpenOffice.org Impress dapat menggantikan atau mengolah berkas yang dibuat oleh Microsoft PowerPoint dan masih banyak alat bantu yang dapat diperoleh secara gratis dari Open Source. Padanan (walau tidak 100%) antara perangkat lunak berbasis Windows dan Linux dapat dilihat pada Tabel 1.

**Bagaimana kalau teman atau klien saya hanya mempunyai Microsoft Office? Apakah paket perkantoran di Linux dapat membuat berkas yang bisa dibaca oleh Microsoft Office?** Untuk memberikan berkas pada teman atau klien yang hanya memiliki Microsoft Office dapat dilakukan dengan menyimpan berkas dalam format yang dapat dibaca oleh Microsoft Office, seperti berkas \*.doc, \*.rtf, dan \*.html. Ketiga berkas ini dapat diekspor dari OpenOffice.org Writer. Begitu juga berkas yang dibuat dengan OpenOffice.org Calc, seperti \*.xls, \*.csv, dan \*.slk dapat dibaca oleh Microsoft Excel.

**Saya memiliki banyak sekali kumpulan berkas hasil scan gambar baik dari teksbook, jurnal maupun download. Bisakah berkas ini saya olah kembali di Linux?** Di lingkungan Linux ada dua buah perangkat lunak yang dapat digunakan untuk menggantikan Adobe PhotoShop, yaitu GIMP (GNU Image Manipulation Program) dan ImageMagick. Di antara kedua perangkat ini, GIMP mempunyai tatap muka grafis yang paling dekat dengan Adobe PhotoShop.

## **Hambatan belajar Linux**

**Kata orang, Linux itu susah. Apakah saya memerlukan waktu yang lama untuk belajar menggunakan Linux?** Susah tidaknya menggunakan alat baru biasanya tergantung kepada semangat untuk memakai dan mengeksplor alat baru itu lebih jauh. Kemalasan sering menghancurkan semangat. Belajar Linux tidak membutuhkan waktu yang lama. Sebagian besar perangkat lunak yang bekerja di Linux dibuat dengan tampilan grafis, seperti halnya Microsoft Windows. *Mari tinggalkan Microsoft bajakan anda dan kembali ke jalan yang benar, ha..ha...☺*

## **Spesifikasi perangkat keras**

**Apakah saya harus mempunyai komputer yang canggih supaya dapat diinstallkan Linux?** Linux tidak sama dengan Microsoft Windows XP atau Me yang memerlukan spesifikasi komputer dengan performan tinggi. Untuk belajar Linux tidak membutuhkan space yang besar dan komputer yang mewah, kecuali data yang diolah memang sangat besar. Komputer dengan spesifikasi: harddisk minimal 5 GB, Intel Pentium I/100 Mhz (486 bisa tapi sedikit sulit menginstallnya) dengan RAM minimal 128 MB (64 bisa tapi harus sabar menanti, kecuali terkoneksi dengan komputer lain yang lebih cepat, komputer dengan RAM 32 MB pun bisa dijadikan klien).

Tabel 1: Program-program Open Source yang bisa digunakan untuk menggantikan aplikasi Microsoft Windows (dikompilasi dari banyak sumber ... ☺ II).

Macam analisis	Windows	Linux	Keterangan
<b>Mengolah kata</b>	Microsoft Word	OpenOffice.org Writer	Untuk mengetik tulisan yang bersifat <i>manual layout</i>
Mengolah naskah	MikTeX dan LyX (Open Source)	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X dan LyX	Untuk mengetik dan mengolah naskah yang dilayout dengan makro
Mengolah bibliografi	JabRef	Pybliographic, JabRef, Telico	Untuk membuat basis data judul-judul referensi yang dikoleksi (memudahkan saat mengolah naskah dengan LyX/L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X/MikTeX)
<b>Mengolah data</b> ( <i>spreadsheet</i> )	Microsoft Excel	OpenOffice.org Calc	Untuk mengolah data numerik yang disusun atas baris dan kolom
<b>Presentasi</b>	Microsoft PowerPoint	OpenOffice.org Impress	Presentasi dengan layar monitor/viewer
Menggambar biasa	Microsoft Drawing	OpenOffice.org Draw	Menggambar vektor yang dapat diintegrasikan langsung dengan paket perkantoran ( <i>Office</i> )
Basis data	Microsoft Access	OpenOffice.org Adabas	Membuat database yang terintegrasi dengan paket perkantoran
<b>Pengolahan gambar/citra</b>	PhotoShop dan Corel Photopaint	GIMP dan ImageMagik	Mengolah foto dan data raster
Menggambar 2-D	Surfer, CorelDraw	GMT, Xfig, dan Inkscape	Alat gambar berbasis vektor
Menggambar 3-D	Surfer, ArcGIS	GMT (Generic Mapping Tools), GRASS	Program untuk membuat peta kontur
Geostatistika	SPSS, Systat dan S-Plus	R dengan geo-R dan Gstat	Untuk mengolah statistik dari univariat sampai multivariat yang telah dilengkapi modul geostatistika
Grafik	Grapher, Sigma Plot, Microcal Origin	Gnuplot dan Grace/Xmgrace	Untuk membuat grafik plot 2 dimensi
Bagan alir	Visio	Kivio dan Dia	Membuat bagan alir (selain dengan paket perkantoran)
Internet	Internet Explorer	Konqueror & Mozilla Firefox	Untuk aneka browsing internet
Klenengan / musik	Winamp & Windows Media Player	KsCD & Xmms	Untuk memutar CD lagu dan berkas-berkas mp3
Video / VCD	Windows Media Player	Xine dan Mplayer	Untuk memutar aneka jenis berkas video/gambar bergerak maupun VCD/DVD