

# Linux Dan Indonesia



**Kelompok Pengguna Linux Indonesia - Jakarta**

I Made Wiryana

(made@nakula.rvs.uni-bielefeld.de)

&

I Wayan S. Wicaksana

(iwayan@staff.gunadarma.ac.id)



# Mengapa Linux ????????



Mengapa Tidak ??????

Dasar Pemilihan S/W :

- Populer
- Dukungan Big Companies
- Spesifikasi Teknis
- Biaya
- Dukungan Purna Jual
- Ketergantungan
- Misi Nasional dan Sosial

# Kondisi Saat Ini



- Krisis Ekonomi & TI Salah Satu Pendorong Pertumbuhan Ekonomi
- Pembajakan & Perdagangan Global
- SDM di TI
- Dunia Bisnis & TI

# Pembajakan & Perdagangan Global



- Solusi, anggaran dan SDM
- Membeli s/w original karena terjebak pseudo marketing
- Membuat os, s/w sendiri, mampukah ?
- Mencari solusi yg telah tersedia , OPEN SOURCE

# Faktor Pendukung Bajakan



- Perangkat dan pelaksanaan hukum
- Etika
- Ekonomi
- Pseudo marketing
- Informasi solusi alternatif belum meluas

# Jenis Pembajakan



- Harddisk Loading
- Softlifting
- Software Counterfeiting
- Penyewaan Piranti Lunak
- Downloading ilegal

# Open Source

## Definisi program komputer

## Definisi open source

- ✎ Free Redistribution
- ✎ Source Code, Derived Works
- ✎ Integrity of The Author's Source Code
- ✎ No Discrimination Against Persons or Groups
- ✎ No Discrimination Against Fields of Endeavor
- ✎ Distribution of License
- ✎ License Must Not Be Specific to a Product
- ✎ License Must Not Contaminate Other Software
- ✎ Conforming Licenses and Certification

# Type Lisensi



- GPL
- LGPL
- BSD
- NPL
- MPL
- Public Domain

# Mengapa Linux

- Kemampuan Teknis
- Permintaan h/w, multi platform
- Biaya
- Open source
- Dukungan World Wide Company (Oracle, Informix, Netscape, Corel, Adaptec, Sun, Compaq, SAP, IBM, dll)
  
- Dukungan Teknis Rendah
- Kompatibilitas
- Sulit, hanya utk programmer



# Ilustrasi Implementasi (1)



- Dimanfaatkan pada 486 DX120Mhz, RAM 16MB untuk melayani :
  - Mail server.
  - Web server yang memiliki aplikasi database yang menangani kebutuhan penelitian dan majalan on-line.
  - Mailing list sekitar 7 buah dengan tiap pengguna rata rata 50 orang pelanggan (3 buah mailling memiliki pelanggan sekitar 300 anggota lebih).
  - File server lokal untuk 5 user yang melayani client Windows.

# Contoh Aplikasi (1)



- Database server : postgres, MySQL, mSQL. Bagi pelaku bisnis TI yang masih membutuhkan jaminan database commercial tersedia : DB2, Informix, Sybase, Interbase, dan Oracle.
- Front end developer: dapat menggunakan Tcl/Tk, Python, ataupun dengan C, C++ beserta library untuk penanganan user interface. Juga tersedia Rapid Application Development, seperti dari AppGen.
- Pengedit gambar : tersedia program untuk melakukan pengedit gambar GIMP (GNU Image Processing) yang diberi penghargaan aplikasi pengolah gambar terbaik oleh Australia PC Magazine

# Contoh Aplikasi (2)

- Spread sheet : tersedia x11 atau yang komersial Applixware atau StarOffice (yang gratis untuk pengguna pribadi), atau kOffice yang gratis juga.
- Text/Word processor : tersedia Lyx, Maxwell, atau Papyrus dan lain-lain.
- Aplikasi LAN, Intranet, Internet dan Extranet : karena Linux ini dikembangkan dari dunia Internet, maka secara default telah tersedia aplikasi Internet di dalamnya. Seperti Samba, Apache, NFS, Sendmail, Minivan, Tunneling, dll.
- Engineering and Science : Grass (GIS), ROOT (numerik), KHROROS (image proc), SNNS (AI), SPICE (elektr sim), Magic (IC Design), STAMP (simul procs).

# Office Application (1)

## ★ Aplikasi Pengolah Dokumen

- ★ Abiword (<http://www.abisource.com/>)
- ★ Lyx (<http://www.lyx.org>)
- ★ Maxwell (<http://www.eeyore-mule.demon.co.uk/>)
- ★ Ted (<http://www.nligg.nl/Ted/>)
- ★ tk\_Brief ([http://krisralf.phusik.uni-karlsruhe.de/tk\\_Brief/](http://krisralf.phusik.uni-karlsruhe.de/tk_Brief/))
- ★ Papyrus ([.mime.univ-paris8.fr/~loscar/Papyrus/papyrus\\_eng.html](http://mime.univ-paris8.fr/~loscar/Papyrus/papyrus_eng.html))

## ★ Aplikasi Pengolah Lembar Kerja

- ★ Abacus (<http://www-cad.eecs.berkeley.edu/HomePages/aml/abacus/abacus.html>)
- ★ abs (<http://www.ping.be/bertin/abs.shtml>)
- ★ Wingz (<http://www.newweb.iisc.co.uk/wingz/index.html>)

# Office Application (2)



## ☆ Aplikasi Presentasi

- ☆ Impress (<http://www.ntlug.org/~ccox/impress/index.html>)

- ☆ Magic Point (<http://www.Mew.org/mgp/>)

## ☆ Aplikasi Pengolah Database Sederhana

- ☆ Quicklist (<http://www.quicklist.org>)

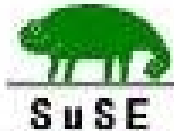
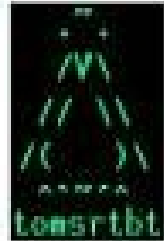
- ☆ Gaby (<http://gaby.netpedia.net>)

## ☆ Paket Aplikasi Perkantoran

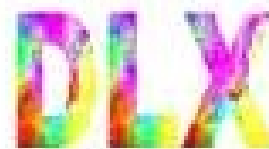
- ☆ SIAG Office (<http://www.edu.stockholm.se/siag/>)

- ☆ Koffice (<http://koffice.kde.org>)

- ☆ GNOME Office (<http://www.gnome.org/gnome-office/>)



Linux Pro™



hal91

α  
linux



economy  
LINUX



calcarina



UNIFIX  
Linux



urielec

LinuxPPC

MkLinux

# Bussiness Model



- Support/seller
- Loss Leader
- Widget Frosting
- Accecorizing
- Service Enabler
- Brand Licensing
- Sell out, Free it
- Software Franchising

# Ilustrasi Nilai Bisnis (1)

## Linux vs Windows 9x

Linux US \$ 50.00

Linux including around a thousand applications

Win 98 US \$ 50.00

MS Office US \$ 75.00

Other Application add more US\$

# Ilustrasi Nilai Bisnis (2)

Implementasi utk Intranet dengan DNS, DHCP, FTP, Web, Email, Proxy.

Linux	US \$	50.00
-------	-------	-------

Including all above services and more

Win NT	US \$	200.00
SQL Serv	US \$	1.000.00
Email Serv	US \$	500.00
Proxy	US \$	300.00



Terima Kasih