



# Duel Firewall

Tidak semua data yang masuk ke dalam sistem aman digunakan. Untuk itu, batasi mereka dengan menggunakan *firewall*.

Arif Yulardi

► Secara umum, *firewall* bisa diartikan sebagai tembok pembatas yang membentengi sebuah sistem dari banyaknya lalu-lintas data yang keluar maupun masuk. Oleh karenanya, keberadaan sebuah *firewall* sangatlah dibutuhkan agar sebuah sistem dapat berjalan dengan aman tanpa adanya gangguan ataupun serangan yang masuk dari luar.

Untuk itu, Anda bisa menggunakan *software firewall* yang akan membantu melindungi komputer Anda dari pihak yang tidak bertanggung jawab.

## Cara Kerja Firewall

Sebagai layaknya sebuah benteng yang melindungi sebuah sistem, *firewall* biasanya melakukan filtering terhadap semua data, baik yang masuk ataupun yang keluar. Dan dalam melakukan filtering tersebut biasanya *firewall* menggunakan beberapa metode.

Metode yang pertama adalah *Packet filter*. Pada metode ini, biasanya *firewall* akan memeriksa semua paket yang masuk atau keluar dan menerima atau memblokir berdasarkan aturan yang telah dibuat. Metode ini terbilang sangat efektif digunakan, namun memiliki konfigurasi yang agak rumit dan metode ini juga rentan terhadap IP spoofing.

Metode yang kedua adalah *Application gateway*. Metode ini menggunakan mekanisme keamanan yang digunakan oleh aplikasi tertentu seperti FTP dan Telnet server. Metode ini juga cukup efektif, namun akan memberatkan sistem yang menyebabkan penurunan performa.

Metode yang ketiga adalah *Circuit-level gateway*, yang akan melakukan pemeriksaan pada saat TCP atau UDP tersambung terhadap semua paket yang melintasinya.

Metode terakhir adalah *Proxy server*, yang akan menangkap semua pesan yang memasuki atau meninggalkan jaringan. Metode ini juga sangat efektif untuk menyembunyikan *network address*.

## Menentukan Pilihan

*Firewall* yang baik seharusnya tidak hanya menggunakan sebuah metode saja, melainkan harus menggunakan dua metode atau bahkan lebih. Karena dengan semakin banyak metode yang diterapkan dalam sebuah *firewall*, tentunya akan lebih memberikan sistem keamanan yang baik dalam sebuah sistem. Terlebih jika *software* tersebut dapat terintegrasi dengan *software antivirus*.

Lalu, dalam pembahasan kami kali ini siapa yang akan unggul? Zone Alarm Pro 5.5.062 atau Norton Personal Firewall 2005? Lebih jelasnya mari kita ikuti bersama pembahasan kami kali ini. ■

# Norton Personal Firewall 2005

► *Software* keluaran Symantec ini jauh memiliki tampilan *interface* yang lebih baik, karena dilengkapi juga dengan efek animasi. Untuk kemudahan *update* program, produsennya juga melengkapi *software* ini dengan fungsi *auto update*.

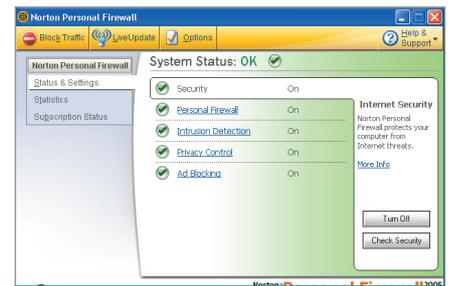
Untuk sistem perlindungan, *software* ini memberikan beberapa perlindungan, di antaranya adalah Personal Firewall; yang akan melindungi komputer dari serangan Internet, *content* situs yang berbahaya, port scanner, dan serangan berbahaya lainnya.

Selain itu, *Intrusion Detection*; yang akan memeriksa semua informasi yang masuk dan keluar dari komputer. *Network Detector*; dengan sistem ini Anda akan dengan mudah melakukan kon-

figurasi jaringan di manapun Anda berada, baik di kantor, rumah, ataupun *public network*. *Internet Explorer Toolbar*, untuk memudahkan melakukan *setting-an* keamanan setiap situs yang Anda kunjungi, dan *Privacy Control* untuk melindungi privasi Anda.

Meski sistem perlindungan yang diberikan oleh *software* ini terbilang baik, namun sayangnya ia tidak terintegrasi dengan *software* antivirus, sehingga untuk melakukan *scanning* virus, kita harus terhubung dengan Internet untuk melakukan *scanning* secara *online*.

Dalam proses kerjanya, *software* ini membutuhkan *resource* memory sebesar 17,988 KB.



PRODUK / DATA TEST																																											
Nama Produk	Norton Personal Firewall 2005																																										
Situs	www.symantec.com																																										
Developer	Symantec																																										
File Size	20,9 MB																																										
SYSTEM REQUIREMENTS																																											
Operating System	Windows 95/98/Me/NT4/2000/XP																																										
Processor	300 MHz processor or higher																																										
Harddisk	35 MB																																										
Memory	128 MB																																										
MS Internet Explorer	IE 5.5																																										
Freeware / Shareware	Shareware																																										
Price	US\$49,95																																										
RESULT																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fitur</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai Dalam</th> <th>Max</th> <th>Test</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Performa</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>50%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operasional</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>75%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Konfigurasi</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>83%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Update</td> <td>20</td> <td>18</td> <td>90%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dokumentasi</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>75%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>5</td> <td>50%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fitur	Nilai	Nilai Dalam	Max	Test	%	Performa	30	15	50%			Operasional	40	30	75%			Konfigurasi	30	25	83%			Update	20	18	90%			Dokumentasi	20	15	75%				10	5	50%		
Fitur	Nilai	Nilai Dalam	Max	Test	%																																						
Performa	30	15	50%																																								
Operasional	40	30	75%																																								
Konfigurasi	30	25	83%																																								
Update	20	18	90%																																								
Dokumentasi	20	15	75%																																								
	10	5	50%																																								
<b>TOTAL NILAI</b> (MAKS. 150 = 100%)	<b>108 = 72%</b>																																										

# Zone Alarm Pro 5.5.062

► Meski tampilan *interface software* Zone labs ini tidak lebih baik dari Norton Personal Firewall 2005, namun ia memiliki kemudahan dalam pengoperasian karena dilengkapi juga dengan tutorial yang menjelaskan bagian-bagian dan sistem dari *software* tersebut.

Untuk perlindungan yang diberikan, ternyata *software* ini mampu memberikan proteksi yang sangat baik terhadap sistem kita.

Beberapa perlindungan tersebut adalah *Firewall Protection*, yang melindungi pintu Anda dari serangan *hacker*. Sedangkan perlindungan yang kedua adalah *Program Control* yang akan melindungi semua program yang menggunakan akses Internet dari gangguan *spyware*, trojan, dan virus, *Privacy Protection*, dengan memblokir *annoying pop-up* dan banner iklan, serta mencegah

*tracking cookies* untuk Anda yang gemar melakukan *surfing*. Perlindungan yang terakhir adalah *Identity Protection*, yang akan melindungi informasi pribadi Anda dari *untrusted* situs.

Program ini juga dapat berintegrasi dengan *software* antivirus, yang telah Anda gunakan. Namun sayangnya, tidak semua antivirus dapat terintegrasi dengan *software* ini. Beberapa antivirus yang dapat terintegrasi di antaranya adalah McAfee Viruscan, Norton Antivirus, dan Computer Associates EZ Antivirus. Sedangkan untuk proses kerjanya, *software* ini membutuhkan *resource* memory sebesar 6,088 KB.

Secara keseluruhan, perlindungan yang diberikan oleh *software* ini terbilang sangat baik. Sehingga, kami yakin untuk mengatakan bahwa Zone Alarm Pro 5.5.062o adalah pemenang dalam kompetisi *software* firewall kali ini.



PRODUK / DATA TEST																																											
Nama Produk	Zone Alarm Pro 5.5.062																																										
Situs	www.zonelabs.com																																										
Developer	Zone Labs LCC																																										
File Size	6,36 MB																																										
SYSTEM REQUIREMENTS																																											
Operating System	Windows 95/98/Me/NT4/2000/XP																																										
Processor	233 MHz processor or better																																										
Harddisk	10 MB																																										
Memori	128 MB																																										
MS Internet Explorer	IE 5.5																																										
Freeware / Shareware	Shareware																																										
Price	US\$49,95																																										
RESULT																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fitur</th> <th>Nilai</th> <th>Nilai Dalam</th> <th>Max</th> <th>Test</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Performa</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>83%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operasional</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>88%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Konfigurasi</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>83%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Update</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>75%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dokumentasi</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>50%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>100%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fitur	Nilai	Nilai Dalam	Max	Test	%	Performa	30	25	83%			Operasional	40	35	88%			Konfigurasi	30	25	83%			Update	20	15	75%			Dokumentasi	20	10	50%				10	10	100%		
Fitur	Nilai	Nilai Dalam	Max	Test	%																																						
Performa	30	25	83%																																								
Operasional	40	35	88%																																								
Konfigurasi	30	25	83%																																								
Update	20	15	75%																																								
Dokumentasi	20	10	50%																																								
	10	10	100%																																								
<b>TOTAL NILAI</b> (MAKS. 150 = 100%)	<b>120 = 80%</b>																																										



# Back-up DVD Movie

Ripping dari audio CD, itu *sih* hal biasa. Sekarang sudah zamannya DVD bung! Dan inilah beberapa *software* untuk mem-back-up dari DVD. Selamat menikmati!

B. Setyo Ryanto

► Ripping audio CD, mungkin sudah terlalu biasa. Namun Ripping sebuah DVD Movie, mungkin bukan hal yang biasa dilakukan.

Pada kesempatan kali ini, kami menyajikan empat alternatif *software* yang dapat dimanfaatkan untuk dapat melakukan kebutuhan ini. Tentunya dengan keragaman dan keunikan yang dimiliki masing-masing peserta kali ini.

Tiga di antaranya menggunakan lisensi *freeware*. Dan satu memiliki lisensi *shareware*, yaitu Easy DVD to VCD Burner.

Sebagian peserta kali ini berupa *software bundle*. Dalam proses instalasi, tidak hanya menginstalasi satu *software* semata. Instalasi *software bundle* akan melanjutkan ke proses instalasi *software* selanjutnya yang ada di dalam bundle. Jadi jangan heran, sekiranya Anda merasa proses instalasi untuk peserta

kali ini tidak sesederhana *software* pada umumnya.

Ada yang disertai dengan *software burner*. Sedangkan yang lain ada yang hanya berupa *software DVD ripping*. Hasil ripping hanya akan berupa file output video (biasanya mpg). Dengan tingkat kompresi, sesuai dengan media yang dituju. Kemudian untuk proses *burning*, Anda dapat memanfaatkan *software burner* yang sudah Anda miliki.

Mengingat kebanyakan drive optik juga sudah disertai dengan *software burning* pada paket penjualannya, maka keberadaan fungsi *burning* pada *software* kali ini tidak sepenuhnya mutlak ada.

Karena pada kesempatan kali ini, *software review* diangkat dengan judul DVD back-up, maka ada sedikit pengecualian untuk pengategorian peserta kali ini. Peserta kali ini adalah aplikasi yang

mampu melakukan back-up DVD. Sedangkan untuk format, kami tidak membatasi format *output* yang dapat dihasilkannya. Namun akan jadi penilaian tersendiri, untuk ragam format output yang dapat dihasilkan.

Kami juga mengusahakan untuk mencari alternatif *software* dengan lisensi *freeware*. Dengan maksud agar dapat disertakan dalam CD *PC Media* kali ini. Dan para pembaca (khususnya yang memiliki *PC Media* edisi reguler), dapat langsung mencobanya sendiri.

Yang Anda butuhkan, tentu saja sebuah drive pembaca DVD pada PC, dan waktu luang. Dikarenakan, proses ripping DVD movie ini akan memakan waktu yang cukup lama. Sekitar setengah jam untuk file/track movie berdurasi 10 menit. Bayangkan waktu yang akan dibutuhkan untuk film utuh, katakanlah yang berdurasi kurang lebih 2 jam. ■

# DJBCP DVD Rip Pack

► DJBCP DVD Rip Pack merupakan sebuah kumpulan paket yang terbilang lengkap. Saat menginstalasinya sekaligus akan menginstalasi beberapa aplikasi pendukungnya. Yaitu, DTS Encoder, Pegasys Tmpgenc Xpress, DVDSHrink, SmartRipper, DVD Decrypter, VOBator, VOBsplitter, FileMerger, ASPI Drivers, ifoedit, dan DVD Audio Extractor. Maka, tidaklah aneh jika ukuran file-nya hingga mencapai nyaris 14 MB.

Sangat disarankan untuk sebelumnya tidak menginstalasi program berikut pada sistem Anda. Yaitu, DVDSHrink, SmartRipper, DVD Decrypter, dan VideoLan-Player. Atau Anda disarankan untuk melakukan *uninstall* sekiranya aplikasi tersebut sudah tersedia pada sistem Anda.

Paket software ini sebetulnya memiliki lisensi *freeware*. Namun, beberapa paket aplikasinya tidak sepenuhnya

gratis. Antara lain, Tmpgenc dari Pegasys yang tidak memiliki lisensi freeware.

Tentu saja paket ini terbilang lengkap jika dibandingkan aplikasi lain yang kami uji kali ini. Selain fungsi utamanya untuk *convert* DVD video, aplikasi yang satu ini juga memungkinkan untuk melakukan *ripping* khusus audio dari sebuah DVD. Tentu saja dengan memanfaatkan DVD Audio Extractor yang sudah tersedia di dalamnya.

Paket yang terbilang lengkap, akan sangat membantu untuk melakukan *ripping* DVD. Dengan tersedianya berbagai aplikasi yang akan sangat berguna, saat akan melakukan *ripping* DVD. Agak sulit menentukan penilaian untuk paket yang satu ini. Namun, kami tetap menyertakannya dan menganggap paket ini akan sangat berguna untuk melakukan *ripping* DVD.

# DVD2SVCD 1.2.2



► DVD2SVCD 1.2.2 Build 3 memiliki banyak kesamaan dengan DJBCP DVD Rip Pack. Ia juga merupakan sebuah *software bundle*.

Saat proses instalasi, Anda akan diberikan pilihan untuk menambahkan suatu *plug-in* tambahan. D2SRoBa adalah suatu *plug-in* tambahan yang akan mempermudah penggunaan DVD2SVCD. Antara lain dengan menyertakan sebuah fungsi yang dapat menentukan jumlah CD yang dibutuhkan secara otomatis. Disesuaikan dengan format *convert* DVD, saat DVD *ripping* dilakukan.

Jika Anda memilih untuk menginstalasi D2SRoBa, maka skenario penggunaannya akan sedikit berbeda. Tidak lagi dengan menjalankan aplikasi DVD2SVCD. Anda disarankan untuk langsung menjalankan D2SRoBa. Dikarenakan *plug-in* ini sendiri secara otomatis akan mengendalikan fungsi-fungsi yang akan dijalankan pada

DVD2SVCD. D2SRoBa akan membutuhkan aplikasi DVDDecrypter. Sayangnya, ini tidak disertakan dalam *software bundle* ini.

Meskipun namanya seolah-olah hanya memungkinkan untuk melakukan *ripping* DVD menjadi SVCD. Tapi, kemampuannya tidak hanya berhenti sampai di situ. Aplikasi ini juga dapat dimanfaatkan baik untuk *back-up* DVD ke DVD, ataupun ke format kompresi yang sedikit ketinggalan zaman yaitu VCD.

Selain itu, aplikasi ini juga dapat menjalankan transfer dari AVI menjadi VCD, SVCD, ataupun DVD. Untuk kebutuhan ini, dimungkinkan dengan tambahan aplikasi AviSynth yang juga disertakan dalam *software bundle* ini.

Jika belum puas dengan kemampuannya, dapat mengunjungi situs resminya. Dan menambahkan dengan jajaran *plug-in* yang tersedia.



## PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	DJBCP DVD Rip Pack 2.1.1
Situs	<a href="http://www.djbepi.minots.net/">http://www.djbepi.minots.net/</a>
Developer	DJBCP Project Team
File Size	13,5 MB

## SYSTEM REQUIREMENTS

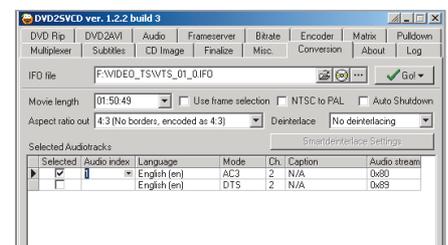
Operating System	Windows 98/Me/2000/XP
Processor	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-
Memory	-
Display	-
Freeware / Shareware	Freeware

## RESULT

	% 0 20 40 60 80 100	Nilai Max	Nilai Test	Dalam %
Performa		40	35	88%
Operasional		30	21	70%
Fitur		17	17	87%
Dokumentasi		10	8	80%

**TOTAL NILAI**  
(MAKS. 100 = 100%)

**81 = 81%**



## PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	DVD2SVCD 1.2.2 Build 3
Situs	<a href="http://www.dvd2svcd.org/">http://www.dvd2svcd.org/</a>
Developer	-
File Size	8,42 MB

## SYSTEM REQUIREMENTS

Operating System	Windows 98/Me/2000/XP
Prosesor	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-
Memori	-
Display	-
Freeware / Shareware	Freeware

## RESULT

	% 0 20 40 60 80 100	Nilai Max	Nilai Test	Dalam %
Performa		40	20	50%
Operasional		30	21	70%
Fitur		20	8	40%
Dokumentasi		10	6	60%

**TOTAL NILAI**  
(MAKS. 100 = 100%)

**55 = 55%**

# DVDx 2.3



► Dikembangkan dengan lisensi GNU General Public. Anda yang tertarik dengan bidang multimedia ini juga dapat turut mengembangkannya. Tersedia *link* untuk *men-download source code* pada situs resminya.

Aplikasi ini dapat digunakan untuk *convert* dari DVD menjadi format VCD2.0, SVCD1.0, ataupun AVI dengan langkah yang terbilang mudah. Aplikasi ini juga mampu melakukan beberapa proses tambahan seperti *multiplexing* ataupun *splitting*.

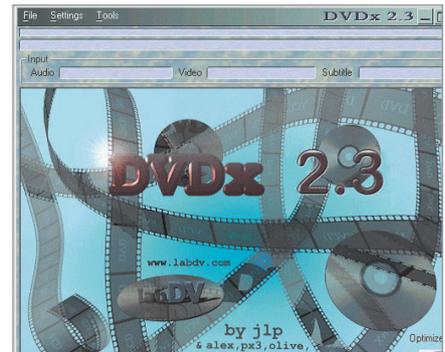
Uniknya, ia tidak membutuhkan *space* minimum harddisk hingga 5 GB. Seperti yang kebanyakan dibutuhkan untuk aplikasi serupa. Hal ini disebabkan karena kebutuhan alokasi file *temporary* untuk aplikasi ini dapat juga dialokasikan pada RAM. Artinya, pilihan ini hanya dapat dimanfaatkan sekiranya Anda memiliki jumlah RAM yang terbi-

lang berlimpah.

Aplikasi ini diklaim kompatibel untuk berbagai versi Windows. Namun, kami menyarankan untuk memanfaatkannya pada Windows berbasis NT. Alasannya adalah penggunaan file system NTFS yang lebih efektif menangani file ketimbang FAT yang ditawarkan oleh Windows 98 dan Me.

Meskipun diklaim dapat melakukan *convert* ke VCD2.0 ataupun SVCD, namun diperlukan *software burning tool* untuk dapat melakukan hal ini. Anda dapat memanfaatkan *burning tool* andalan Anda. Baik itu Nero ataupun Roxio, bahkan beberapa *freeware burner*.

Satu catatan lagi adalah, aplikasi ini lebih mengutamakan pemanfaatan instruksi khusus untuk processor Intel. Anda yang menggunakan PC dengan CPU non Intel harus sedikit bersabar saat menunggu proses berlangsung.



## PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	DVDx 2.3
Situs	<a href="http://www.labdv.com/dvdx">http://www.labdv.com/dvdx</a>
Developer	labDV
File Size	1,96 MB

## SYSTEM REQUIREMENTS

Operating System	Windows 98/Me/2000/XP
Processor	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-
Memory	-
Display	-
Freeware / Shareware	Freeware

## RESULT

	%	20	40	60	80	100	Nilai	Nilai Dalam	
							Max	Test	%
Performa	40						40	20	50%
Operasional	30						30	21	70%
Fitur	20						20	12	60%
Dokumentasi	10						10	7	70%

**TOTAL NILAI**  
(MAKS. 100 = 100%)

**60 = 60%**

# Easy DVD to VCD Burner

► Easy DVD to VCD Burner 2.0.40 adalah satu-satunya peserta kali ini yang tidak berlisensi *freeware*. Versi demo-nya hanya dapat melakukan *ripping*, terbatas hanya 10% dari *ripping* yang diinginkan. Untuk mendapatkan versi *full version*, akan membutuhkan biaya US\$34,95.

*Software* yang satu ini, juga bukan sebuah *software bundle*. Tapi untuk kemampuan, Easy DVD to VCD Burner 2.0.40 ini tidak kalah dibandingkan dengan *software bundle* sekalipun. Ia mampu melakukan *convert* hasil *ripping* DVD menjadi VCD (MPEG1), atau SVCD (MPEG2), dan bahkan DivX (MPEG4)AVI.

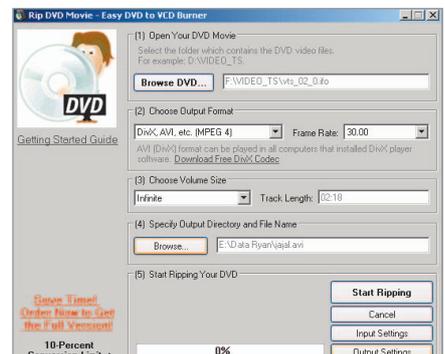
Dan penggunaannya pun, kami anggap yang paling mudah dibandingkan dengan pesaingnya kali ini. Secara ringkas, hanya dibutuhkan dua langkah utama.

Langkah pertama adalah melakukan *ripping* DVD Movie yang diinginkan. Pilih file yang diinginkan sebagai input.

Biasanya dari folder \VIDEO\_TS. Selanjutnya pilih format output yang diinginkan. Dan memilih letak dan nama file yang diinginkan. Kemudian tinggal menunggu proses *ripping* hingga selesai.

Langkah kedua adalah tinggal melakukan *burn* ke CD dari data hasil *ripping* tadi. Tersedia dua pilihan, yaitu untuk Burn VCD dan Burn SVCD. Sesuaikan dengan format *ripping* yang telah dilakukan.

Sayangnya, meskipun mudah namun beberapa hal mungkin akan sedikit menyulitkan bagi pengguna pemula. Apalagi saat menentukan beberapa parameter saat melakukan proses *ripping* DVD. Dan sayangnya tidak tersedia manual *offline*. Untuk mencari tahu informasi ataupun fungsi *help*, PC Anda perlu koneksi ke Internet. Karena, *Help* yang tersedia hanya berupa *link* ke URL situs resminya.



## PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	Easy DVD to VCD Burner 2.0.40
Situs	<a href="http://www.easydvdcdburner.com/">http://www.easydvdcdburner.com/</a>
Developer	EasyDVDCDBurner.com
File Size	5,7 MB

## SYSTEM REQUIREMENTS

Operating System	Windows 98/Me/2000/XP
Processor	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-
Memory	-
Display	-
Freeware / Shareware	Shareware (US\$34,95)

## RESULT

	%	20	40	60	80	100	Nilai	Nilai Dalam	
							Max	Test	%
Performa	40						40	25	63%
Operasional	30						30	27	90%
Fitur	20						20	9	47%
Dokumentasi	10						10	6	60%

**TOTAL NILAI**  
(MAKS. 100 = 100%)

**67 = 67%**

# Test Process

►Anda dapat melihat sendiri, bahwa peserta kali ini untuk kategori DVD *ripping* sangatlah beragam. Ada yang berupa *software bundle*, dilengkapi dengan berbagai aplikasi pelengkap. Dengan tujuan untuk menambah fungsi dan kemampuannya.

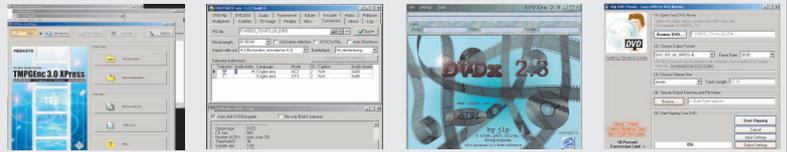
Untuk lisensi, tiga dari empat peserta kali ini memiliki lisensi *freeware*. Sedangkan Easy DVD to VCD Burner memiliki lisensi *shareware*. Memungkinkan untuk mencoba software ini selama tujuh hari. Dengan batasan, proses *ripping* hanya akan menghasilkan 10% dari total durasi *ripping* yang diinginkan.

Pengujian DVD *ripping* kali ini tidak semata-mata didasarkan pada kecepatan proses *ripping* yang dapat dilakukan. Tapi, lebih dari fungsi yang disertakan serta fasilitas yang diberikan. Termasuk di antaranya format *ripping output* yang dapat dihasilkan.

Tingkat kemudahan juga diperhatikan pada pengujian kali ini. Meskipun pada akhirnya, kami menyadari belum ada aplikasi *ripping* DVD movie yang begitu mudah. Seperti saat menggunakan aplikasi *ripping* CD Audio yang sekarang banyak tersedia.

Namun kami peringatkan, proses DVD *ripping* ini akan sangat memakan banyak *resource* PC. Pengujian dilakukan pada sebuah PC dengan spesifikasi Intel P4 2,8C GHz, dengan RAM sejumlah 512 MB. Dan untuk *ripping* sebuah file/*track* DVD movie durasi sekitar 10 menit, dibutuhkan waktu kurang lebih setengah jam! ■

## Back-up DVD: Hasil Tes dan Fungsi



	DJBCP DVD RIP PACK 2.1.1	DVD2SVCD 1.2.2 BUILD 3	DVDX 2.3	EASY DVD TO VCD BURNER 2.0.40
Situs	http://www.djbeppi.minots.net/	http://www.dvd2svcd.org/	http://www.labdv.com/dvdx	http://www.easydvd.cdburner.com/
Developer	DJBCP Project Team	-	labDV	EasyDVDCDBurner.com
File Size	13,5 MB	8,42 MB	1,96 MB	5,7 MB
Lisensi	Freeware	Freeware	Freeware	Shareware (US\$34,95)
<b>SYSTEM REQUIREMENTS</b>				
Operating System	Windows 98/Me/2000/XP	Windows 98/Me/2000/XP	Windows 98/Me/2000/XP	Windows 98/Me/2000/XP
Processor	Intel Pentium or AMD CPU	Intel Pentium or AMD CPU	Intel Pentium or AMD CPU	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-	-	-	-
Memory	-	-	-	-
Display	-	-	-	-
Memory Usage (kB)	5,080	9,152	5,996	1,344
Interface Quality	Baik	Cukup	Cukup	Cukup
<b>GENERAL</b>				
Splitting	●	●	●	●
Multiplexing	●	●	●	●
Integrated Player	●	●	●	●
Audio Extractor	●	○	○	○
Merge File	●	○	○	○
IFO Edit	●	○	○	●
Multimedia Encoder	●	●	●	●
<b>INPUT FORMAT/FILE EXTENSION</b>				
DVD IFO	●	●	●	●
DVD vob	●	●	●	●
mpg	●	○	●	○
DVD Root	●	●	●	●
Lain-lain	●	○	○	○
<b>OUTPUT FORMAT</b>				
MPEG-2	●	●	●	●
MPEG-1	●	●	●	●
AVI	●	○	●	○
WMV	●	○	○	○
WAV	●	○	○	○
DVD, VCD, SCVD	●	●	○	●
Lain-lain	●	○	○	○
<b>OFFLINE MANUAL</b>	●	○	●	○
<b>EXTRA</b>				
Skin	○	○	●	○
Burn 2 CD/DVD	○	○	○	●
<b>TOTAL</b>	<b>81%</b>	<b>55%</b>	<b>60%</b>	<b>67%</b>
<b>Performa</b>				
<b>Operasional</b>				
<b>Fitur</b>				
<b>Dokumentasi</b>				



# LAN Instant Messenger

Yahoo! Mesenger, MSN Mesenger adalah beberapa contoh *instant messenger* yang mungkin selalu digunakan selama ber-Internet. Bagaimana cara jika ingin ber-*instant messenger* dengan PC yang tidak memiliki koneksi Internet?

B. Setyo Ryanto

► *Instant messenger* seperti Yahoo! Mesenger, MSN Mesenger memang sudah Anda kenal sejak lama. Mungkin Anda tidak pernah lupa untuk *login* sekiranya PC Anda terhubung dengan Internet.

Namun, bagaimana sekiranya PC tidak terhubung dengan Internet? Bagaimana sekiranya Anda memerlukan untuk menyapa rekan di seberang ruang kerja. Ataupun sekiranya Anda tinggal di rumah kontrakan/kost-an yang memiliki jaringan LAN tersendiri? Ternyata tersedia *software* instant messaging yang memang dikhususkan untuk LAN.

Untuk *software* dengan kategori ini pun ternyata memiliki berbagai alternatif yang cukup banyak. Masing-masing memiliki keunggulannya tersendiri. Beberapa memiliki layanan unik, layaknya yang sering ditawarkan kebanyakan instant messaging versi Internet.

## NET SEND

Beberapa dari Anda mungkin sudah mengenal perintah NET SEND yang memang tersedia pada *operating system* Windows berbasis NT. Namun untuk Anda yang sudah terbiasa dengan interface GUI yang dimiliki Windows, mungkin tidak akan merasa nyaman berhadapan dengan *command line* pada *command prompt*. Dan beberapa peserta kali ini, memberikan tampilan GUI untuk memanfaatkan *command* ini.

## VoIP

Ada yang memiliki layanan serupa dengan VoIP. Seperti yang ditawarkan oleh P2P Volp 1.1. Memanfaatkan format GSM6.10, *codec audio standard* yang tersedia pada kebanyakan *operating system* Windows.

Dapat dimanfaatkan, sekiranya tidak tersedia PABX untuk komunikasi *voice*.

Yang memudahkan, aplikasi ini sama sekali tidak membutuhkan keberadaan sebuah server. Jadi selain tidak akan membebani kerja server, bahkan sama sekali tidak butuh biaya pengadaan server bagi PC yang berada dalam LAN tanpa server.

## ANIMATED SMILEY

Ini tentu bukan hal baru di instant messaging versi Internet. Namun untuk versi LAN, hanya beberapa yang menyediakan fitur ini. Dengan menawarkan koleksi *smiley* yang tidak kalah lengkap, lucu dan unik.

## Pemenangnya?

Kami menyajikan empat alternatif yang tersedia untuk kategori ini. Sengaja dipilih dengan lisensi *freeware*. Sekiranya tertarik, Anda dapat mencoba sendiri dengan rekan-rekan pada jaringan lokal Anda. ■

# BORGChat v0.7.2.250



►Melihat versinya, tentu Anda sudah menyadari bahwa aplikasi yang satu ini belum mencapai versi final. Dan *software* ini sudah mulai dikembangkan sejak pertengahan 2002. Meskipun baru mulai aktif pada pertengahan 2003.

Meskipun masih pada versi beta, namun aplikasi yang satu ini sangat memuaskan. Apalagi BORGChat sudah mulai dikembangkan sejak tahun 2003 yang lalu. Waktu dua tahun, belum membuat aplikasi ini beralih ke versi final.

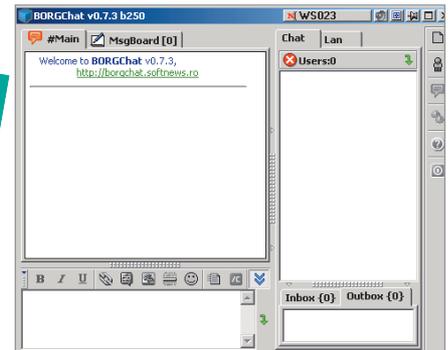
Memiliki fitur yang terbilang berlimpah. Bahkan dibandingkan dengan beberapa aplikasi sejenis lainnya. Ataupun *instant messenger* terkemuka, yang menjadi andalan Anda saat ber-Internet.

Selain *private message*, ia juga memungkinkan untuk mengirimkan pesan berupa *message board*. Jika Anda membayangkannya layaknya sebuah web

forum, agaknya harapan Anda terlalu jauh. Fitur ini hanya memungkinkan mengirimkan pesan, meskipun sang penerima sedang tidak mengaktifkannya.

Pesan yang dikirimkan memungkinkan memiliki format, layaknya HTML. Demikian pula cara penyampaiannya yang membutuhkan *tag* pembuka dan penutup. Jika dibandingkan dengan katakanlah Yahoo! Messenger, tentu saja menggunakan BORGChat ini memerlukan penyesuaian tersendiri.

Untuk urusan *animated smiley*, aplikasi ini menawarkan 80 macam smiley. Dengan koleksi yang cukup unik. Bahkan ungkapan seperti RTFM, *offtopic* tersedia pada koleksi smiley yang disertakan. Ini pun dapat ditambahkan dengan koleksi pribadi Anda. Hal ini tentu saja akan memudahkan Anda untuk menyampaikan ekspresi pesan kepada rekan Anda.



## PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	BORGChat v0.7.2.250
Situs	http://borgchat.softnews.ro/
Developer	Ionut Cioflan (ION)
File Size	1,87 MB

## SYSTEM REQUIREMENTS

Operating System	Windows 98/Me/2000/XP
Processor	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-
Memory	-
Display	-
Freeware / Shareware	Freeware

## RESULT

	%	Nilai		%
		Max	Test	
Performa	40	31	78%	
Operasional	30	23	75%	
Fitur	20	16	80%	
Dokumentasi	10	8	80%	

**TOTAL NILAI**  
(MAKS. 100 = 100%)

**78 = 78%**

# P2P Volp Beta 1.1



►Mungkin Anda sudah mengenal Skype, sebuah alikasi *instant messaging* yang memanfaatkan teknologi VoP2P (*voice over peer-to-peer*). Alternatif untuk jaringan *local*-nya adalah P2P Volp 1.1 ini.

*User interface* yang ditawarkan terbilang sederhana. Sedikit banyak memiliki kesamaan, jika dibandingkan dengan Skype. Dan tidak hanya sampai di situ kesamaannya dengan Skype.

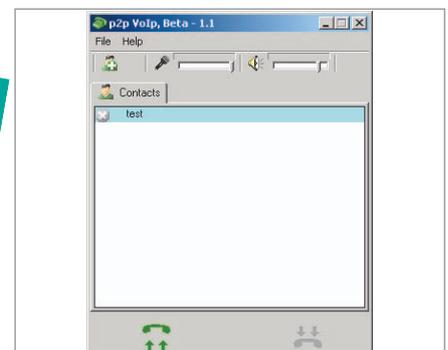
Meskipun sudah mencapai verisi 1.1, P2P Volp ini masih memakai embel-embel kata beta. Sesuatu yang kurang lazim terjadi, sesuai dengan penggunaan nomor versi di kebanyakan software. Sayangnya, informasi lebih lanjut pada website-nya tidak terlalu banyak.

Jika instant messenger yang lain lebih mengutamakan layanan teks, tidak demikian dengan yang satu ini. Aplikasi yang satu ini lebih dikhususkan untuk menyampaikan pesan suara percakapan

antar penggunanya. Format audio yang digunakan adalah format GSM6.10. Sebuah format kompresi WAV yang juga digunakan pada kebanyakan penggunaan teknologi IP Telephony.

Pesan suara tersebut akan disampaikan dengan memanfaatkan UDP port 4444. Aplikasi ini sama sekali tidak membutuhkan server untuk dapat memanfaatkannya. Syarat utama untuk dapat memanfaatkannya adalah, dengan menginstalasi aplikasi tersebut pada tiap PC client yang akan memanfaatkannya. Dengan jumlah *client* maksimal pada sebuah konferensi sebanyak lima PC.

Syarat lain yang perlu diperhatikan adalah penggunaan sound card ataupun *sound controller* pada PC yang mampu mengolah suara dengan *full duplex*. Tersedia juga *mixer* untuk mengatur level volume ataupun sensitivitas mikrofon yang digunakan.



## PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	P2P Volp Beta 1.1
Situs	http://phonesnd.com/
Developer	Ivan Sorokin
File Size	684 KB

## SYSTEM REQUIREMENTS

Operating System	Windows 98/Me/2000/XP
Processor	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-
Memory	-
Display	-
Freeware / Shareware	Freeware

## RESULT

	%	Nilai		%
		Max	Test	
Performa	40	20	50%	
Operasional	30	20	65%	
Fitur	20	4	20%	
Dokumentasi	10	6	60%	

**TOTAL NILAI**  
(MAKS. 100 = 100%)

**50 = 50%**

# QuickMessenger v4.0



► *Instant messaging* yang satu ini memang sangat sederhana, baik pada tampilan juga fitur yang tersedia.

Pengiriman pesannya mengandalkan *command* NET SEND, yang memang sudah tersedia pada *operating system* Microsoft Windows berbasis NT.

Meskipun sederhana, namun aplikasi yang satu ini tetap membutuhkan proses instalasi. Dan tentu saja ada kelebihan yang ditawarkan, dibandingkan memanfaatkan perintah NET SEND pada *console command prompt*. Selain menampilkan dalam *interface* GUI yang terbilang mudah digunakan.

Walaupun tampilan *interface* yang ditawarkan terbilang sederhana, namun bagi kebanyakan orang akan terasa lebih murah dibandingkan dengan mengetik perintah NET SEND pada *command prompt*.

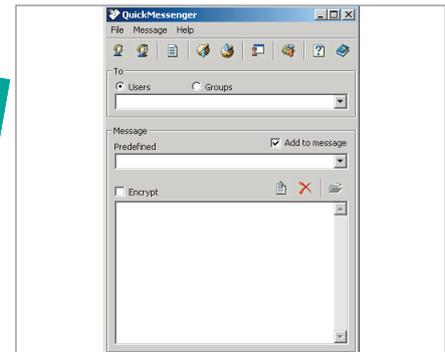
Ia juga menambahkan beberapa fitur yang tentunya cukup berguna. Sebut

saja seperti tampilan pada *System tray* saat di-*minimize*. *Message history*, baik untuk *incoming message* ataupun *outgoing message*.

Tentu saja karena sederhana, aplikasi ini menghilangkan beberapa fitur tambahan lain yang dimiliki pesaingnya kali ini. Seperti keterbatasan format pesan, terbatas hanya *plain text*. Tanpa memungkinkan menyertakan *formatting*. Apalagi menyertakannya dengan *animated smiley*.

Ini semua sebetulnya sangatlah wajar. Mengingat aplikasi ini hanya mengandalkan NET SEND.

Namun jika Anda menggunakan aplikasi ini, dapat menyampaikan pesan bahkan ke PC yang tidak menggunakan aplikasi ini. Aplikasi ini cocok digunakan untuk pengguna PC yang malas menggunakan perintah NET SEND pada *command prompt*.



## PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	QuickMessenger v4.0
Situs	<a href="http://pages.infinit.net/mmoose/">http://pages.infinit.net/mmoose/</a>
Developer	Jocelyn Picard
File Size	2,87 MB

## SYSTEM REQUIREMENTS

Operating System	Windows 2000/XP
Processor	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-
Memory	-
Display	-
Freeware / Shareware	Freeware

## RESULT

	%	Nilai Max	Nilai Test	Nilai Dalam %
Performa	60	40	27	67%
Operasional	70	30	21	70%
Fitur	25	20	5	27%
Dokumentasi	80	10	8	75%

**TOTAL NILAI**  
(MAKS. 100 = 100%)

**61 = 61%**

# Realpopup 2.6



► *Instant mesengger* yang satu ini juga tidaklah terlalu istimewa. Juga dimaksud menggantikan keberadaan aplikasi Winpopup yang tersedia pada *operating system* Microsoft Windows 9x.

Memiliki banyak kesamaan dengan QuickMessenger. Tampil dengan *interface* yang terbilang sederhana. Perbedaannya dengan QuickMessenger yang utama adalah pada kompatibilitas. Untuk Realpopup juga dapat dimanfaatkan baik pada Windows 9x, juga Windows berbasis NT.

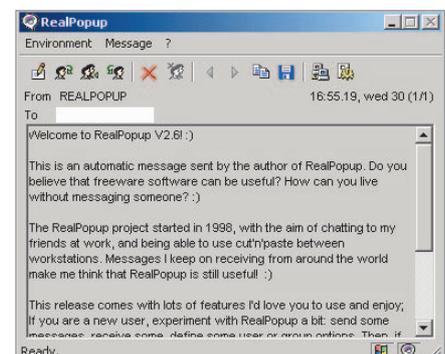
Meskipun tampil dengan *interface* sederhana, ia memiliki fitur yang sedikit lebih lengkap. Realpopup sudah mendukung *text* dengan format *hypertext*. Ditambah *names auto completion*, membuat sedikit banyak memudahkan penggunaannya.

Sesuai dengan namanya, Realpopup akan menampilkan pesan pada sebuah

*window popup*. Dan tidak hanya berhenti di sini. Ikon pada *systray*, sesekali juga akan mengeluarkan *balloon tip*. Anda yang tidak menyukai dengan *balloon popup* dari Windows XP, mungkin akan terasa terganggu dengan keberadaannya.

Dikembangkan sejak tahun 1998, dan sekarang sudah mencapai versi 2.6. Dan tersedia beberapa pilihan untuk bahasa pada *interface*. Sayangnya, untuk bahasa Indonesia belumlah tersedia.

Meskipun sederhana, namun aplikasi ini tetap membutuhkan proses instalasi. Jika Anda hanya membutuhkan sebuah LAN instant messenger, ini sudah cukup memadai. Kompatibilitasnya dengan Windows non-NT merupakan nilai tambah tersendiri baginya. Sayangnya, ia tidak dilengkapi dengan *smiley*. Menyebabkan ia masih kalah jika dibandingkan pemenang kali ini.



## PRODUK / DATA TEST

Nama Produk	Realpopup 2.6 build 167
Situs	<a href="http://www.realpopup.it/">http://www.realpopup.it/</a>
Developer	matro
File Size	1,77 MB

## SYSTEM REQUIREMENTS

Operating System	Windows 98/Me/2000/XP
Processor	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-
Memory	-
Display	-
Freeware / Shareware	Freeware

## RESULT

	%	Nilai Max	Nilai Test	Nilai Dalam %
Fitur	67	30	27	67%
Performa	70	30	21	70%
Instalasi	20	20	4	20%
Dokumentasi	70	20	7	70%

**TOTAL NILAI**  
(MAKS. 100 = 100%)

**59 = 59%**

# Test Process

► Instant messaging yang diuji kali ini cukup beragam. Namun mereka memiliki kesamaan. Yaitu pada penggunaannya yang dikhususkan untuk penggunaan dalam jaringan LAN (local area network).

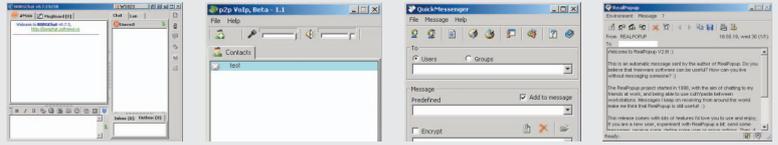
Dan kami mengusahakan untuk menyeleksi peserta kali ini, dengan lisensi freeware. Dengan maksud agar kami dapat langsung menyertakannya dalam CD yang tersedia (khusus untuk pembaca edisi reguler). Sehingga Anda dapat juga mencobanya, ataupun langsung memanfaatkannya. Sekiranya ada yang dirasa cocok untuk kebutuhan Anda.

Penilaian kami lakukan berdasar fungsi-fungsi standar yang dapat dilakukan. Seperti text messaging, ataupun voice messaging. Berikut beberapa fasilitas tambahan. Seperti animated smiley, mode ignore, dan lain-lain.

Animated smiley memang bukan sesuatu yang mutlak ada pada setiap client messenger. Tapi akan cukup membantu mengekspresikan sesuatu yang ingin disampaikan penggunaannya.

Sedangkan mode ignore juga akan membantu memfilter pesan dari pengguna. Meskipun ini adalah instant messenger client khusus untuk LAN, yang notabene semua penggunanya dapat diketahui dengan lebih mudah. Namun kecenderungan spam yang mengganggu tetap dapat terjadi. Maka, ketersediaan mode ini tetap menjadi nilai tambah. Dan ternyata BORGChat unggul untuk pengujian kali ini. ■

## LAN Instant Messenger: Hasil Tes dan Fungsi



	<b>BORGCHAT V 0.7.2.250</b>	<b>P2P VOIP BETA 1.1</b>	<b>QUICK MESSENGER V4.0</b>	<b>REALPOPOP 2.6 BUILD 167</b>
Situs	<a href="http://borgchat.softnews.ro/">http://borgchat.softnews.ro/</a>	<a href="http://phonesnd.com/">http://phonesnd.com/</a>	<a href="http://pages.infinet.net/mmoose/">http://pages.infinet.net/mmoose/</a>	<a href="http://www.realpopup.it/">http://www.realpopup.it/</a>
Developer	Ionut Cioflan (IOOn)	Ivan Sorokin	Jocelyn Picard	matro
File Size	1,87 MB	684 KB	2,87 MB	1,77 MB
Lisensi	Freeware	Freeware	Freeware	Freeware
<b>SYSTEM REQUIREMENTS</b>				
Operating System	Windows 98/ME/2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP	Windows 2000/XP	Windows 98/ME/2000/XP
Prosesor	Intel Pentium or AMD CPU	Intel Pentium or AMD CPU	Intel Pentium or AMD CPU	Intel Pentium or AMD CPU
Harddisk	-	-	-	-
Memori	-	-	-	-
Display	-	-	-	-
Memori Usage (kB)	13,296	1,344	5,856	676
Interface Quality	baik	cukup	baik	cukup
<b>GENERAL</b>				
switch nick	●	●	●	●
private message	●	●	●	●
chat room/channel	●	○	○	○
group message	○	○	●	●
changing status (available, away, etc)	●	○	○	●
message filter	●	○	○	○
message log	●	○	●	●
offline message/archive message	●	○	●	○
message daemon/report	○	○	●	●
<b>EKSTRA FEATURE</b>				
block user	●	○	○	○
search user	●	○	○	○
user/computer list	●	●	○	●
file transfer	●	○	○	○
<b>MESSAGE FORMAT</b>				
hypertext format	●	○	○	○
insert picture	●	○	○	○
buzz/beep	○	○	○	○
voice message	○	●	○	○
<b>OFFLINE MANUAL</b>				
	●	○	●	●
<b>EXTRA</b>				
emoticon/(animated)smiley	●	○	○	○
smile editor	●	○	○	○
quick message/preset	●	○	●	○
automatic idle	●	○	○	○
systray icon	●	●	●	●
reminder list	○	○	●	○
<b>TOTAL</b>	<b>78%</b>	<b>50%</b>	<b>61%</b>	<b>59%</b>
<b>Performa</b>				
<b>Operasional</b>				
<b>Fitur</b>				
<b>Dokumentasi</b>				