



# 15 Software Open Source Terbaik!

Tidak semua *free software open source*.

Dan tidak semua open source itu free.

Kami berikan 15 free software pilihan yang open source untuk Anda.

Ahmad Suwandi

► Banyak kalangan yang sering kali menganggap setiap *free software* pasti *open source*. Demikian juga sebaliknya, setiap open source semestinya adalah sebuah freeware. Namun, kedua anggapan ini tidak sepenuhnya benar.

Ingat, *free software* bukan software gratis. Tetapi software bebas. Dalam artian bebas dilihat *source code*-nya. Tentu saja, selama masih dalam kaidah tertentu berdasarkan kategori. Ada yang memang bebas dikembangkan, atau bebas dilihat *source code*-nya saja. semuanya wajib menyebutkan lisensi aslinya dan sumbernya.

Seperti yang diungkap oleh Richard Stallman, di situs Free Software Foundation (<http://www.fsf.org>). Yakni—dalam versi aslinya—*free software is a matter of liberty, not price. You should think of “free” as in “free speech”*.

Bukan arti harfiah “free” dalam “free gift”.

Secara istilah, open source adalah sebuah bentuk lisensi yang memungkinkan program dalam kategori ini dibuka kode programnya. Sehingga, siapapun bisa mempelajarinya.

Software yang open source tidak selalu gratis. Tetap ada biaya yang dikeluarkan untuk membeli program tersebut. Contoh, misalnya *operating system* Fedora di Linux.

Open source sebenarnya bertujuan menghilangkan paradigma, bahwa yang terbaik hanya satu saja. Namun, masih ada pilihan-pilihan lain yang tak kalah bagusnya.

Dengan mempelajari kode program dalam open source, setiap pengguna bisa menganalisis teknik pembuatan software tersebut. Pastikan membaca

secara saksama lisensi program yang Anda gunakan. Apalagi jika Anda berminat untuk mengeksplorasi *source code* sebuah program, mendistribusikannya, atau bahkan mengembangkannya.

## GNU dan GPL

Ada dua istilah yang sering terdengar berkaitan dengan freeware dan open source. Yakni GNU (*Gnu is Not Unix*) dan GPL (*General Public License*).

Jika sebuah aplikasi atau program didistribusikan berdasarkan GNU, maka software tersebut bisa didistribusikan dan dikembangkan. Caranya? Dengan mempelajari *source code* yang disediakan oleh masing-masing pengembangnya.

GNU, awal didirikannya di tahun 1984, berupa *project* yang bertujuan untuk

membangun sebuah operating system lengkap mirip Unix yang disebut dengan GNU System. Di dalam GNU System, semua komponen adalah free software.

Setiap pengguna aplikasi di bawah GNU GPL, memiliki kebebasan untuk memodifikasi serta menggunakan hasil modifikasinya untuk keperluan pribadi dan pekerjaan. Hal ini bisa dilakukan tanpa perlu menyatakan keberadaan program tersebut.

Untuk menjalankan beberapa program di dalam artikel ini, dibutuhkan aplikasi tambahan Java Runtime Environment dari Sun Microsystem yang bisa diperoleh gratis di Internet. Hampir semua free software open source tersedia dalam beberapa versi untuk sistem operasi yang berbeda-beda. Misalnya Linux, Mac OS, serta sistem operasi populer lainnya.

### Melihat Source Code

Sebuah program bisa dilihat source code-nya dengan beragam cara. Tergantung dibuka dalam operating system apa, serta dengan bahasa apa program tersebut diciptakan.

Ada beberapa hal yang harus dilakukan untuk melihat source code sebuah software. Pertama, *download* source berupa file berformat tar.gz atau tarball. Kedua, ekstrak file ini dengan software packager, misalnya WinRAR. Kemudian, perhatikan hasil ekstraksi tersebut.

Biasanya, ada beberapa file yang akan muncul. Cari folder bernama src. Nah,

```

Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help

struct _GfEvent {
    gchar *n_type;
    gchar *name;
    gchar *description;

    GfEventPriority priority;

    gchar *tokens;

    gboolean show;
};

static GList *events = NULL;

/*****
 * API
 *****/
GfEvent *
gf_event_new(const gchar *notification_type, const gchar *tokens,
             const gchar *name, const gchar *description,
             GfEventPriority priority)
{
    GfEvent *event;

    g_return_val_if_fail(notification_type, NULL);
    g_return_val_if_fail(name, NULL);
    g_return_val_if_fail(description, NULL);

    event = g_new0(GfEvent, 1);

    event->priority = priority;
    event->n_type = g_strdup(notification_type);

    if(tokens)
        event->tokens = g_strdup(tokens);
    else
        event->tokens = g_strdup(TOKENS_DEFAULT);

    event->name = g_strdup(name);
    event->description = g_strdup(description);
}

```

Tampilan sebuah source code yang dibuka dengan operating system Linux.

folder src inilah yang berisi semua source code software. Anda bisa membukanya dengan program hex editor. Misalnya, UltraEdit atau EditPlus.

Bagi pengguna Linux, source code bisa dibuka dengan Vi atau text editor sejenis. Untuk mengedit, bisa juga dilakukan dengan program yang sama untuk membukanya. Meskipun bisa, kami anjurkan untuk tidak membuka source code dengan Notepad. Sebab, Notepad merupakan text editor murni, yang akan mengabaikan unique format sebuah source code.

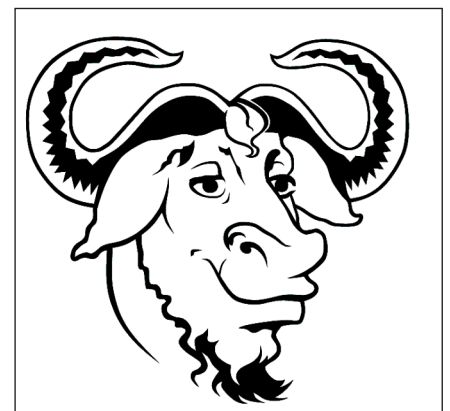
Selain cara di atas, Anda bisa melihat

source code sebuah software open source dengan cara men-download source file berformat scr.rpm.

Bagi kalangan warung Internet, atau dunia usaha, Anda juga bisa mengaplikasikan semua free software sebagai aplikasi yang berjalan di bawah *platform* Windows. Sehingga Anda tidak perlu membeli banyak lisensi. Cukup satu lisensi Windows dan banyak lisensi GPL.

Bagi teman-teman mahasiswa jurusan informatika atau *programming* dan sebagainya, free software yang bersifat open source sangat berguna. Selain sebagai aplikasi untuk mengerjakan tugas sehari-hari, ada hal menarik lain. Yakni tempat riset untuk tugas akhir.

Yang penting, andal tidak perlu mahal, 'kan? ■



GNU (*Gnu is Not Unix*) yang memopulerkan General Public License.

DAFTAR SOFTWARE GRATIS OPEN SOURCE			
No.	Kategori	Nama	Ukuran
1	Packer	7-Zip 4.20	1,1 MB
2	Audio Editor	Audacity 1.2.3	2,34 MB
3	Bit Torrent Client	Azureus 2.3.0.2	6,30 MB
4	Audio CD Ripper	Cdex 1.51	1,9 MB
5	Filesharing Tool	DC++ 0.674	2,98 MB
6	Data Eraser	Eraser 5.7	2,68 MB
7	FTP Client	Filezilla 2.2.13	3,21 MB
8	Multi Instant Messenger	Gaim 1.3.0	14,5 MB
9	MultiMedia	Media Portal 0.1.2.0	22 MB
10	Office	OpenOffice.org 1.1.4	65,8 MB
11	PDF Utility	PDF Creator 0.8.0	7,21 MB
12	RSS Reader	RSS Owl 1.0.2	4,7 MB
13	E-mail Client	Thunderbird 1.0.2	5,75 MB
14	Disk Encryption	TrueCrypt 3.1a	640 KB
15	Multimedia Editor	Virtual Dub 1.5.10	664 KB

## Azureus 2.3.0.2

**Kategori** : Bit-Torrent Client  
**Situs** : <http://azureus.sourceforge.net>  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 6,30 MB

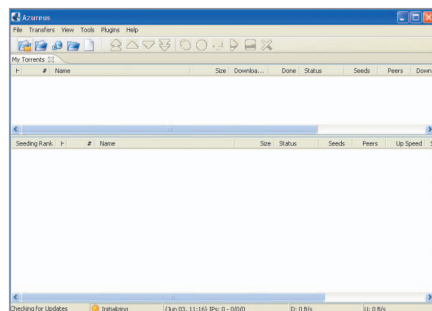
Tentu ada kekhawatiran tersendiri bila Anda berniat men-download file yang berukuran sangat besar, katakanlah 7 gigabyte yang kurang lebih setara 1 DVD. Inilah salah satu alasan diciptakannya BitTorrent selain untuk mengoptimalkan *bandwidth* yang ada.

Azureus sendiri merupakan peranti lunak yang memungkinkan pengguna komputer mendistribusikan dokumen ke pengguna yang lain melalui Internet dengan teknologi BitTorrent. Sebelum sebuah dokumen didistribusikan, BitTorrent akan menganalisis dokumen tersebut dan seakan-akan membaginya menjadi pecahan-pecahan kecil. Semua informasi tentang ukuran asli dari dokumen dan berapa banyak pecahan yang terbentuk akan disimpan di dalam sebuah file .torrent yang kecil dan mudah di-download. Bagi pengguna komputer lainnya yang ingin mendapatkan file yang sama, mereka bisa menjalankan file .torrent tersebut dan secara cepat atau lambat dokumen yang sebenarnya bisa diperoleh tergantung jenis sambungan internet yang digunakan. Ini akan lebih efektif, dibandingkan metode *file sharing* yang pernah ada.

Tersedia juga versi untuk Linux. Walaupun masih ada beberapa catatan. Seperti terjadinya *crash* untuk beberapa distro jika dijalankan di dalam lingkungan GUI.

Jika Anda menggunakan koneksi Internet bersama beberapa PC, sangat disarankan untuk menggunakan *bandwidth limiter*. Seperti Netlimiter atau Trickle.

Dan gunakanlah Azureus secara bijak.



## OpenOffice.Org 1.1.4

**Kategori** : Office  
**Situs** : [www.openoffice.org](http://www.openoffice.org)  
**OS** : Windows 98/Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 65,8 MB

Saat artikel ini ditulis, sebenarnya telah muncul versi yang lebih tinggi, yakni OpenOffice.Org 2.0 Beta. Namun sayang sekali, karena masih beta, belum bisa kami bahas. Sebab, sedikit banyak, tentu ada *bug* atau *critical error*. Begitu versi 2 sudah final, Anda bisa meng-upgrade dengan mudah.

OpenOffice sangat mudah diinstal dan dijalankan. Tidak akan banyak kesulitan memahami penggunaannya, jika Anda beralih dari aplikasi office yang serupa. Sebab, secara garis besar, tampilannya nyaris sama dan identik.

Khawatir dokumen Anda tidak bisa dibuka dengan OpenOffice? Jangan salah sangka. Dokumen Anda sebelumnya yang dibuat, bisa dibuka seperti biasa. Saat instalasi, jangan lupa untuk mengaktifkan sistem konfigurasi secara otomatis. Terutama format XLS dan PPT.

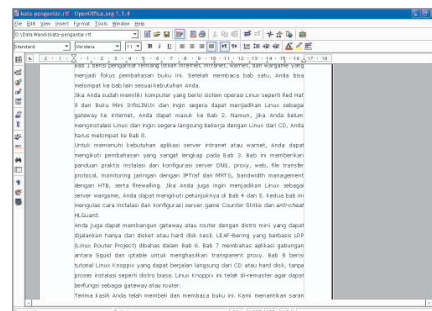
OpenOffice terdiri atas OpenOffice Writer untuk text editor, Calc untuk spreadsheet, dan Impress untuk presentasi. Selain itu juga dilengkapi dengan aplikasi database, *drawing*, serta HTML editor.

Beberapa kelebihan OpenOffice, selain murah dan bahkan gratis, di antaranya adalah:

Java enabled, OpenOffice sangat kompatibel dengan arsitektur Java yang banyak digunakan sebagai basis web saat ini.

Dukungan untuk pembuatan dokumen PDF, tanpa membutuhkan aplikasi tambahan seperti Acrobat Distiller.

Multi format, dokumen yang dibuat dengan OpenOffice bisa disimpan dalam berbagai format.



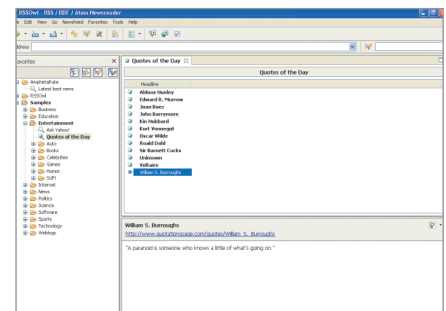
## RSS Owl 1.0.2

**Kategori** : RSS Feeder  
**Situs** : [www.rssowl.org](http://www.rssowl.org)  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 4,7 MB

*Really Simple Syndication* (RSS) atau juga sering disebut Rich Site Summary, banyak disediakan oleh beragam situs. Terutama situs yang menyediakan berita. Bahkan blog, yang berbasis Wordpress misalnya, secara default menyediakan RSS. Fungsi RSS, dari sisi penyediannya, adalah sebagai pengikat loyalitas pengakses situs dan menarik pengakses baru. Sedangkan dari sisi pengguna, RSS bisa memudahkan mengakses isi sebuah situs, tanpa perlu membuka melalui *browser*. Sangat berguna bagi pengguna Internet dan para member milis, daripada harus bersusah payah membuka melalui *web browser*.

RSS Owl, merupakan RSS yang *support tabbed browsing*. Jadi, setelah *loading news* terbaru, akan muncul *headline*-nya saja. Dengan sebuah klik pada headline tersebut, akan muncul isi lengkapnya di mini browser yang sudah disediakan. Jika Anda tertarik untuk menyimpan, klik kanan headline dan pilih beberapa opsi yang tersedia. Misalnya menyimpan dalam bentuk PDF, RTF atau HTML. Dan RSS Owl memungkinkan juga pencarian berita berdasarkan subjek atau kata kunci tertentu.

Bagi pengguna RSS versi lain, Anda bisa mengimpor data-data melalui interface OPML. Untuk menjalankan RSS Owl, pastikan dalam komputer Anda telah terinstall Java Runtime Environment. Setelah menjalankan, Anda akan merasakan kenikmatan menjadi burung hantu (*owl*), yang diam-diam memburu secepat kilat ke sumber berita. Dan nikmati berita terbaru, yang selalu dikirimkan ke *feeder* Anda.

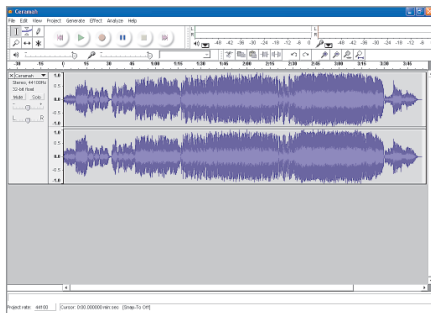


## Audacity 1.2.3

**Kategori** : Audio Editor  
**Situs** : <http://audacity.sourceforge.net>  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 2,34 MB

Audacity bisa digunakan sebagai audio editor, yang mendukung format-format file audio populer. Demi alasan hak cipta dan kekayaan intelektual, Audacity tidak *support* file format WMA dan AAC.

Fungsi utama Audacity adalah merekam suara langsung, mengonversi format file digital audio, dan mengedit file audio, serta hal lain yang berhubungan dengan audio. Audacity juga dilengkapi dengan beberapa *built-in sound effect*.

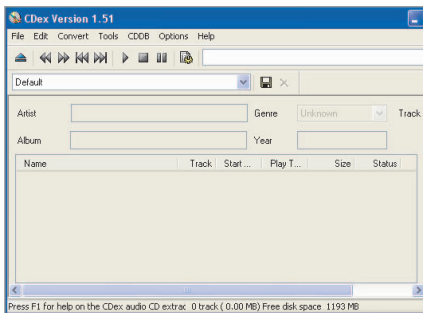


## CDex 1.51

**Kategori** : CD Audio Ripper  
**Situs** : <http://cdexos.sourceforge.net>  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 1,9 MB

CDex mendukung encoder LAME dengan interface yang mudah dipahami. Ripping CD audio bisa dilakukan dengan mudah, simpel, dan cepat.

Freeware ini memiliki bermacam encoder. Mulai dari WAV, MP3, OGG, VQF, hingga APE. Untuk kualitas suara, tersedia pilihan jitter correction dan normalization audio. Dilengkapi ID3 tag juga. Dan jika terhubung dengan Internet, manfaatkan data CDDB.

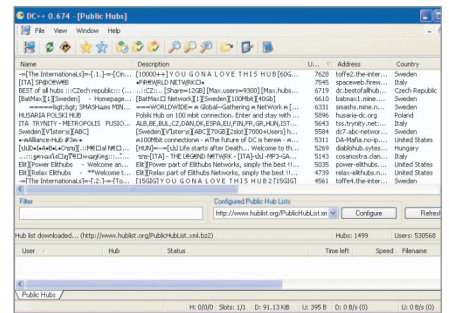


## DC++ 0.674

**Kategori** : Filesharing Tool  
**Situs** : <http://dcplusplus.sourceforge.net>  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 2,98 MB

DC++, atau dibaca DC Plus Plus, memiliki fitur yang sangat dinantikan pengguna *file sharing*. Yakni fitur bernama "Automatically search for alternative download locations".

Anda juga bisa memanfaatkan fasilitas *chatting* dengan sesama pengguna. Manualnya cukup detail. Jika jeli, Anda bisa menemukan *Etiquette for the Direct Connect Network*. Sebuah panduan etika dengan sesama pengguna.

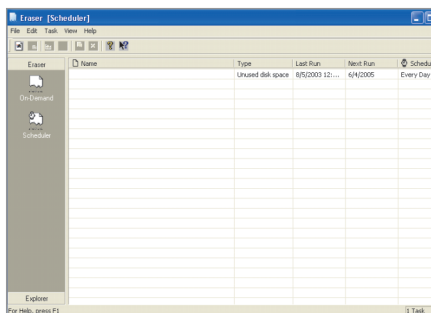


## Eraser 5.7

**Kategori** : Data Eraser  
**Situs** : [www.heidi.ie/eraser/](http://www.heidi.ie/eraser/)  
**OS** : Windows NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 2,68 MB

Sebelum menginstal, Anda harus *login* sebagai Administrator di Windows. Dan pastikan versi sebelumnya sudah *uninstall*.

Aplikasi *open source* ini bisa menghapus file atau folder secara permanen dalam hardisk. Seperti Anda ketahui, jika sebuah file atau folder beserta isinya di-*delete* dari komputer secara biasa. Sehingga sewaktu-waktu bisa dimunculkan kembali dengan beberapa teknik khusus.

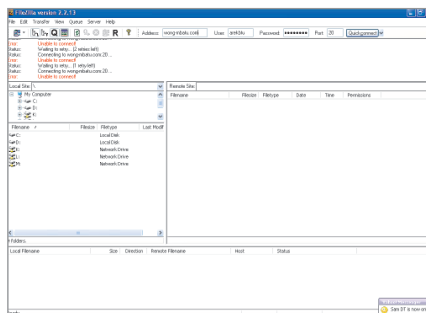


## Filezilla 2.2.13

**Kategori** : FTP Client  
**Situs** :  
**OS** : Windows 98, ME, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 3,22 MB

Beberapa fitur unggulan FTP client ini adalah penambahan protokol SSH dan adanya mekanisme kompresi saat transfer dalam protokol SFTP.

Keunggulan yang cukup menonjol adalah *support hostname*. Kemudahan penggunaan juga terbilang memuaskan. Jika capek melihat banyak *window* berjejeran di *desktop*, *minimize* saja Filezilla. Anda akan mendapatkan icon Filezilla di *system tray*.

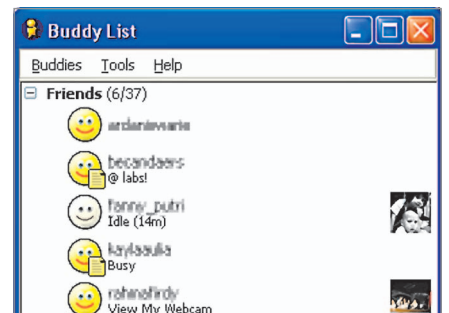


## Gaim 1.3.0

**Kategori** : Messenger  
**Situs** : <http://gaim.sourceforge.net>  
**OS** : Windows 98, ME, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 14,5 MB

Siapa pengguna Internet yang tidak kenal Yahoo! Messenger? MSN Messenger? IRC? Semuanya adalah chat atau messenger yang berbeda-beda. Baik aplikasinya, maupun protokol yang digunakan. Daripada menginstalasi beberapa program *messenger*, lebih baik menggunakan Gaim.

Salah satu di antara beberapa hal yang diperbaiki dalam Gaim 1.3.0 ini adalah pencegahan *disconnect* saat mengganti status di MSN Messenger.

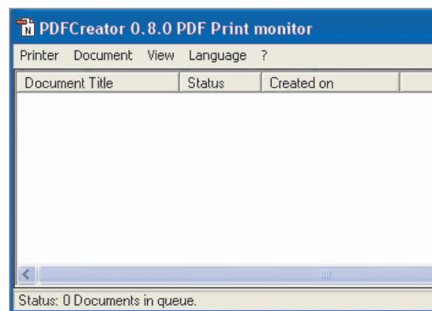


## PDF Creator 0.8.0

**Kategori** : PDF Utility  
**Situs** : [www.pdfcreator.de.vu](http://www.pdfcreator.de.vu)  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 7,21 MB

PDF Creator y ini didistribusikan dengan dua lisensi. Yaitu, PDF Creator dengan lisensi Aladdin Free Public License (AFPL) dan GNU Liscense.

PDF Creator merupakan sebuah driver printer. PDF Creator yang diciptakan menggunakan Visual Basic ini, disertai dengan fitur-fitur yang menarik. Misalnya membuat sebuah file PDF yang disertai dengan *password*, sehingga tidak semua orang berhak membukanya.

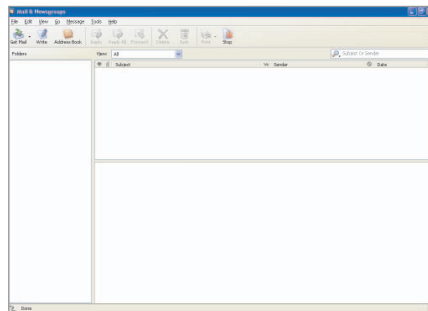


## Thunderbird 1.0.2

**Kategori** : E-mail Client  
**Situs** : [www](http://www).  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 5,75 MB

Fitur unggulan Thunderbird yang sangat berguna adalah Smart JunkMail. Sebuah fitur yang memungkinkan pengguna untuk menyaring *spam* sehingga tidak masuk ke dalam *Inbox*. Selain itu, filter atau mekanisme penyaringan e-mail yang masuk bisa diatur dengan sangat mudah.

Bagi pengguna Outlook Express dari Windows, tidak perlu khawatir kehilangan e-mail dan alamat yang tersimpan. Anda bisa mengimpornya dengan mudah.

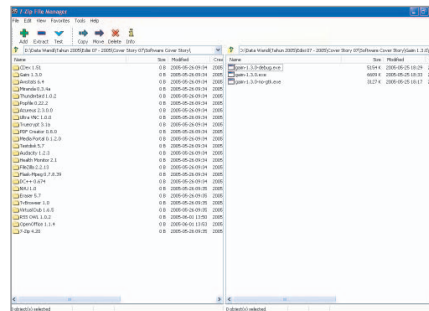


## 7 Zip 4.20

**Kategori** : Zip Packager  
**Situs** : [www.7-zip.org](http://www.7-zip.org)  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 1,1 MB

Secara prinsip, 7-Zip merupakan sebuah aplikasi untuk memanipulasi file dan folder. Untuk memudahkan 7-Zip bisa ditampilkan dalam bentuk dual panel.

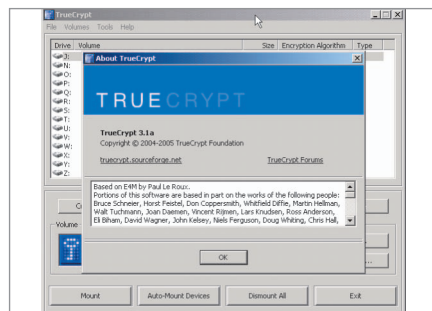
Uniknya, *software* ini dilengkapi dengan *tool benchmark* untuk menguji kecepatan kompresi dan dekompresi. Kelebihan lainnya pada banyaknya *shortcut* yang tersedia. Hampir semua fitur di dalamnya bisa diakses menggunakan shortcut.



## TrueCrypt 3.1a

**Kategori** : Disk Encryption  
**Situs** : [www.truecrypt.org](http://www.truecrypt.org)  
**OS** : Windows 98, Me, NT 4, 2000 dan XP  
**Ukuran** : 640 KB

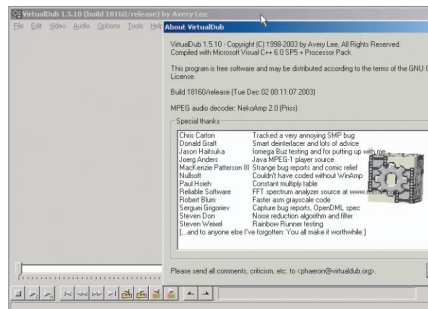
Jika keamanan data Anda anggap penting, TrueCrypt adalah salah satu aplikasi yang dapat diandalkan. *Software* ini dapat melakukan *on-the-fly-encrypted volume* pada tiap data storage pada PC. Tidak ada data yang tersimpan dapat dibuka dengan mudah tanpa menggunakan *password* ataupun *encryption key* yang tepat. TrueCrypt sama sekali tidak menulis *temporary* data pada harddisk. Jadi akan cukup menyulitkan para *sniffer*.



## VirtualDub 1.5.10

**Kategori** : Multimedia Editor  
**Situs** : [www.virtualdub.org](http://www.virtualdub.org)  
**OS** : Windows 2000 dan XP  
**Ukuran** : 664 KB

Dibandingkan dengan aplikasi video editing profesional seperti Adobe Premiere, VirtualDub memang masih tertinggal jauh. Namun sebagai aplikasi gratis, kemampuannya jauh di luar perkiraan kami. *Software* ini mampu melakukan *batch-processing*, sehingga Anda dapat menimbalkan setumpukan urutan proses di dalamnya. Sebagai penyeimbang kemudahan penggunaan, VirtualDub dilengkapi manual yang lengkap.



## MediaPortal 0.12.0

**Kategori** : MultiMedia  
**Situs** : <http://mediaportal.sourceforge.net/>  
**OS** : Windows 2000 dan XP  
**Ukuran** : 22 MB

Sebuah aplikasi Personal Video Recorder gratis yang *keren*. Apalagi jika Anda merasa aplikasi yang tersedia terlalu terbatas. Dapat digunakan untuk TV tuner. Baik eksternal maupun internal pada TV analog serta terestrial dalam siaran digital dari satelit (DVB-T). Dilengkapi dengan media player yang terintegrasi. Selain menonton TV, bisa digunakan untuk mendengar radio FM dan musik, serta menonton video.

