

Mengenal Berbagai Macam Software

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan pertolongan-Nya kami dapat menyelesaikan buku elektronik yang berjudul Mengenal Berbagai Macam Software. Meskipun banyak rintangan dan hambatan yang kami alami dalam proses pengerjaannya, tapi kami berhasil menyelesaikannya dengan baik.

Tak lupa kami mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing yang telah membantu kami dalam mengerjakan proyek ilmiah ini. Kami juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman mahasiswa yang juga sudah memberi kontribusi baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan karya ilmiah ini.

Tentunya ada hal-hal yang ingin kami berikan kepada Human Computer Interaction dari hasil buku ini. Karena itu kami berharap semoga buku elektronik ini dapat menjadi sesuatu yang berguna bagi kita bersama.

Semoga buku elektronik yang kami buat ini dapat bermanfaat.

Serpong, Maret 2014

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	0
DAFTAR ISI.....	2
PENGERTIAN KOMPUTER.....	3
PENGERTIAN SOFTWARE KOMPUTER	3
SEJARAH SOFTWARE KOMPUTER.....	3
JENIS-JENIS SOFTWARE.....	15
SOFTWARE APLIKASI.....	15
SISTEM OPERASI (OPERATING SYSTEM).....	49
SOFTWARE DEVELOPMENT TOOLS.....	53
DEVICE DRIVER.....	53
FIRMWARE (PERANGKAT LUNAK MENETAP)	54
OPEN SOURCE (PERANGKAT LUNAK TERBUKA).....	55
FREEWARE (PERANGKAT LUNAK GRATIS).....	56
SHAREWARE (;PERANGKAT LUNAK TRIAL)	58
MALWARE (PERANGKAT LUNAK PERUSAK).....	58
FUNGSI SOFTWARE SEBAGAI PEMBANTU MASYARAKAT	61
SOFTWARE-SOFTWARE DISEKITAR MASYARAKAT	68
10 SOFTWARE PENTING UNTUK KOMPUTER.....	69
SUMBER	98
TENTANG PENULIS	99

MENGENAL BERBAGAI MACAM SOFTWARE

PENGETIAN KOMPUTER

Istilah komputer banyak didefinisikan oleh setiap orang. Asal mula nama komputer diambil dari bahasa Latin, yaitu *computare* yang berarti menghitung. Menurut Blissmer komputer disebut juga sebagai alat elektronik yang dapat mengerjakan tugas dengan cara menerima *input*, mengerjakan *input* sesuai dengan perintah yang diintruksikan dan menyimpan hasil pengolahannya serta menghasilkan *output* yang diintruksikan

PENGETIAN SOFTWARE KOMPUTER

Software atau perangkat lunak adalah program komputer yang berfungsi sebagai sarana interaksi (penghubung) antara pengguna (*user*) dan perangkat keras (*hardware*). *Software* bisa juga dikatakan sebagai "penerjemah" perintah-perintah yang dijalankan pengguna komputer untuk diteruskan atau diproses oleh perangkat keras (*Hardware*).

Software adalah program komputer yang isi intruksinya dapat diubah dengan mudah. *Software* pada umumnya digunakan untuk mengontrol perangkat keras (yang sering disebut *device driver*), melakukan proses perhitungan, berinteraksi dengan *Software* yang lain dan lebih mendasar (seperti sistem operasi, dan bahasa pemrograman), dan lain-lain.

SEJARAH SOFTWARE KOMPUTER

Dari perkembangan perangkat lunak, kita bisa membayangkan bagaimana perkembangan interaksi manusia dengan perangkat lunak. Bentuk paling primitif dari perangkat lunak, menggunakan aljabar *Boolean*, yang di representasikan sebagai *binary digit (bit)*, yaitu 1 (benar / *on*) atau 0 (salah / *off*), cara ini sudah pasti sangat menyulitkan, sehingga orang mulai mengelompokkan *bit* tersebut menjadi *nible (4 bit)*, *byte (8 bit)*, *word (2 byte)*, *double word (32 bit)*.

Kelompok-kelompok *bit* ini disusun ke dalam struktur instruksi seperti penyimpanan, transfer, operasi aritmatika, operasi logika, dan bentuk *bit* ini diubah menjadi kode-kode yang dikenal sebagai *assembler*. Kode-kode mesin sendiri masih cukup menyulitkan karena tuntutan untuk dapat menghafal kode tersebut dan format (aturan) penulisannya yang cukup membingungkan, dari masalah ini kemudian lahir bahasa pemrograman tingkat tinggi yang seperti bahasa manusia (bahasa Inggris).

Bahasa pemrograman tingkat tinggi ini memiliki beberapa jenis yaitu, bahasa C, bahasa C++, dan Pascal.

- Bahasa C



Bahasa Pemrograman C

Bahasa C adalah salah satu dari banyak bahasa pemrograman desktop yang cukup populer dan mempunyai cukup banyak keunggulan. Ada banyak aplikasi-aplikasi yang dirancang dengan bahasa C, atau mungkin paling tidak struktur utama programnya ditulis dalam bahasa C.

Bahasa C adalah sebuah bahasa yang sifatnya kompleks dan membangun logika atau algoritma. Software Development Kit untuk Windows juga dirancang / tulis dalam bahasa C. Bahasa C berifat portable, yaitu dengan sedikit atau tanpa perubahan, suatu program yang dirancang / tulis dengan bahasa C dapat dijalankan pada komputer lain.

- Bahasa C++ (C plus plus)



Bahasa Pemrograman C++

Bahasa Pemrograman C++ ini dibuat oleh Bjarne Stroustrup pada tahun 1980 yang usut punya usut ternyata ini adalah Bahasa pengembangan Bahasa C yang lahir lebih dahulu pada tahun 1970-an yang dibuat oleh Dennis Ritchie di Bell Labs.

Bahasa itu diturunkan dari bahasa sebelumnya yang usut punya usut lagi yaitu BCL (Bunga Citra Lestari) bukan artis indonesia itu lhoch ya. Bahasa BCL dirancang sebagai bahasa pemrograman yang dijalankan pada sistem [Unix](#). Dan pada perkembangannya, versi ANSIBahasa pemrograman C menjadi versi dominan.

Ada beberapa perbedaan antara bahasa pemrograman C dan C++ ini. Bahasa pemrograman C merupakan bahasa pemrograman Prosedural, dimana penyelesaian suatu masalahnya dilakukan dengan cara membagi-bagi masalah tersebut kedalam sub-sub masalah yang lebih kecil. Selain itu, Ternyata C++ memiliki sifat Pemrograman berorientasi objek karena, untuk menyelesaikan masalah, C++ melakukan langkah pertama dengan menjelaskan class-class yang merupakan anak class yang dibuat sebelumnya sebagai abstraksi dari object-object fisik, Class tersebut berisi keadaan object, anggota-anggotanya dan kemampuan dari objectnya, Setelah beberapa Class dibuat kemudian masalah dipecahkan dengan Class.

- Pascal



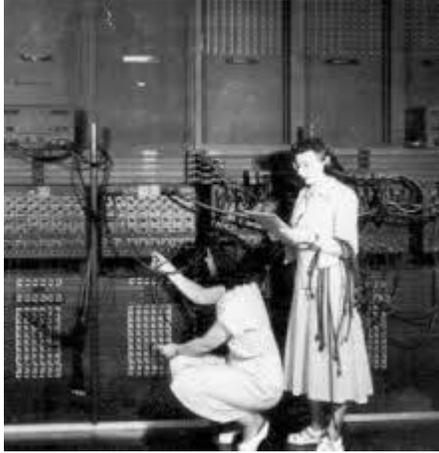
Bahasa Pemograman Pascal

Pemrograman Pascal adalah bahasa tingkat tinggi(High Level Language) yaitu bahasa pemrograman yang mudah dipahami oleh bahasa manusia. Pascal merupakan bahasa yang terstruktur tersusun atas sejumlah blok.Blok-blok yang kecil selanjutnya dapat dapat dipakai untuk membuat blok yang lebih besar. Blok ini lebih dikenal dengan sebutan subprogram, yang dibedakan atas prosedur dan fungsi. Pascal Pertama kali di buat oleh Profesor Niklaus Wirth, seorang anggota International Federation of Information Processing (IFIP) pada tahun 1971.

Saat ini pembuatan perangkat lunak sudah menjadi suatu proses produksi yang sangat kompleks, dengan urutan proses yang panjang dengan melibatkan puluhan bahkan ratusan orang dalam pembuatannya.

A. Era Pioneer

Bentuk perangkat lunak pada awalnya adalah sambungan-sambungan kabel ke antar bagian dalam komputer, gambar berikut memperlihatkan orang yang sedang menggunakan komputer.



Super Computer

Cara lain dalam mengakses komputer adalah menggunakan *punched card* yaitu kartu yang di lubangi. Penggunaan komputer saat itu masih dilakukan secara langsung, sebuah program untuk sebuah mesin untuk tujuan tertentu. Pada era ini, perangkat lunak merupakan satu kesatuan dengan perangkat kerasnya. Penggunaan komputer dilakukan secara langsung dan hasil yang selesai dikerjakan komputer berupa *print out*. Proses yang dilakukan di dalam komputer berupa baris instruksi yang secara berurutan diproses.

B. Era Stabil

Pada era stabil penggunaan komputer sudah banyak di gunakan, tidak hanya oleh kalangan peneliti dan akademi saja, tetapi juga oleh kalangan industri / perusahaan. Perusahaan perangkat lunak bermunculan, dan sebuah perangkat lunak dapat menjalankan beberapa fungsi, dari ini perangkat lunak mulai bergeser menjadi sebuah produk. Baris-baris perintah perangkat lunak yang di jalankan oleh komputer bukan lagi satu-satu, tapi sudah seperti banyak proses yang dilakukan secara serempak (*multi tasking*). Sebuah perangkat lunak mampu menyelesaikan banyak pengguna (*multi user*) secara cepat/langsung (*real time*). Pada era ini mulai di kenal sistem basis data, yang memisahkan antara program (pemroses) dengan data (yang diproses).

C. Era Mikro

Sejalan dengan semakin luasnya PC (*Personal Computer*) dan jaringan komputer di era ini, perangkat lunak juga berkembang untuk memenuhi kebutuhan perorangan. Perangkat lunak dapat dibedakan menjadi perangkat lunak sistem yang bertugas menangani internal dan perangkat lunak aplikasi yang digunakan secara langsung oleh penggunannya untuk keperluan tertentu. Automatisasi yang ada di dalam perangkat lunak mengarah ke suatu jenis kecerdasan buatan.

D. ERA MODERN

Saat ini perangkat lunak sudah terdapat di mana-mana, tidak hanya pada sebuah superkomputer dengan 25 prosesornya, sebuah komputer genggamun telah dilengkapi dengan perangkat lunak yang dapat disinkronkan dengan PC. Tidak hanya komputer, bahkan peralatan seperti telepon, TV, hingga ke mesin cuci, AC dan *microwave*, telah di tanamkan perangkat lunak untuk mengatur operasi peralatan itu. Dan yang hebatnya lagi adalah setiap peralatan itu akan mengarah pada suatu saat kelak akan dapat saling terhubung. Pembuatan sebuah perangkat lunak bukan lagi pekerjaan segelentir orang, tetapi telah menjadi pekerjaan banyak orang, dengan beberapa tahapan proses yang melibatkan berbagai disiplin ilmu dalam perancangannya. Tingkat kecerdasan yang ditunjukkan oleh perangkat lunak pun semakin meningkat, selain permasalahan teknis, perangkat lunak sekarang mulai bisa mengenal suara dan gambar.

Sejarah Perangkat Lunak

- Perangkat lunak sebelum komputer generasi pertama
- 300 SM. Sistem Kode yang Pertama

Bangsa Yunani menggunakan sinyal obor untuk mengirimkan berita dari satu kota ke kota lain. Untuk masing-masing stasiun didirikan dua buah tembok setinggi 6 kaki dan masing-masing mempunyai 5 obor. Kombinasi obor yang ada di tembok pertama dengan yang ada di tembok kedua membentuk suatu huruf. Tiap stasiun mempunyai tabel berbentuk matriks 5 baris 5 kolom. Tembok di sebelah kanan mewakili baris dan tembok di sebelah kiri mewakili kolom. Perpotongan antara baris dan kolom membentuk kode huruf yang dimaksud. Sistem ini disebut dengan *polybius telegraph*.
- 1842, Penulis Perangkat Lunak yang Pertama

Ada Augusta (1815 – 1852), anak perempuan dari seniman Lord Byron merupakan anak pertama yang menulis perangkat lunak yang diterapkan pada *Babbage's Analytical Engine*. Nama Ada sekarang diabadikan pada nama sebuah bahasa komputer yaitu ADA. Pada tahun 1983 ADA merupakan satu-satunya bahasa komputer yang digunakan pada Departemen Pertahanan Amerika Serikat untuk mengatur dan mengendalikan alat-alat perang, taktik dan sistem strategi pertahanan.
- 1933, Program Mekanik yang Pertama

Wallace J. Eckert (1902 – 1971) menggabungkan beberapa mesin akuntansi plang IBM yang berbeda. Untuk menjalankan mesin ini sebagai satu kesatuan, Wallace J. Eckert membuat suatu program mekanik yang mengontrolnya.
- 1945, Kutu yang Pertama

Sewaktu mengembangkan komputer Harvard Mark II oleh tim yang dikepalai oleh *Grace Hopper*, suatu relay ditemukan rusak. Di dalam relay yang rusak ditemukan adanya sebuah *bug* (kutu) yang terjepit mati. Mulai saat itu bila komputer tidak bekerja atau suatu program komputer mengalami kesalahan, para ahli mengatakan mereka sedang melakukan proses *debugging*.

- Perangkat lunak semasa komputer generasi pertama

Pemrograman pada komputer generasi pertama kebanyakan adalah ahli teknik dan ahli matematika yang tertarik menggunakan komputer untuk menyelesaikan permasalahan di bidangnya. Program yang dibuat dilakukan dengan cara menghubungkan beberapa sirkuit di dalam komputer atau dengan membuat program dalam bahasa mesin yang disimpan di memori komputer secara permanen. Biasanya program tersebut sifatnya unik untuk suatu aplikasi tertentu dan tidak dapat digunakan untuk aplikasi yang lain.

- Perkembangan bahasa pemrograman tingkat tinggi

Memprogram dengan menghubungkan beberapa sirkuit komputer atau dengan bahasa mesin merupakan pekerjaan yang sulit. Hal ini menjadikan pemikiran untuk menciptakan suatu bahasa pemrograman yang lebih mudah yang disebut bahasa tingkat tinggi (*High Level Language*). Pemrograman ini dilakukan dengan menulis program dengan bahasa awam (bahasa Inggris sehari-hari dengan aturan yang tertentu) yang kemudian diterjemahkan oleh komputer ke dalam bahasa mesin.

- 1957, FORTRAN

Suatu grup IBM yang diketuai John Backus mulai bekerja pada tahun 1945 mengembangkan suatu bahasa pemrograman tingkat tinggi untuk keperluan teknik dan matematika yang diberi nama dengan FORTRAN (FORmula TRANslator). FORTRAN diterapkan pada tahun 1957 pada komputer IBM 704. Perkembangan bahasa ini yaitu FORTRAN II dan III (1958), FORTRAN IV (1961 – 1962), FORTRAN66 (1967), FORTRAN77 (1980), FORTRAN90 (1991), FORTRAN95 (1997) dan FORTRAN2000 (2002)

- 1958, LISP

John McCarthy menemukan bahasa pemrograman LISP (LISt Processor atau LISt Programming) yang dibutuhkan oleh peneliti-peneliti artificial intelligence. Beberapa dialek bahasa LISP yang dikembangkan misalnya MACLISP, INTERLISP, FRANZLISP, UCILISP dan ZETALISP.

- 1958, ALGOL

ALGOL (ALGOrithmic Language) dikembangkan tahun 1958 untuk memecahkan masalah-masalah secara umum (*general purpose*) dengan nama ALGOL 58 berkembang menjadi ALGOL 60 (1960), ALGOL-W (dikembangkan tahun 1966 oleh Niklaus Wirth) dan ALGOL 68 (1968.)

- 1959, COBOL

Pada tahun 1959 sebuah group komite pemakai komputer bertemu di University of Pennsylvania untuk memecahkan persoalan program yang standar (program yang ditulis pada satu komputer dimungkinkan untuk dijalankan pada komputer dengan model yang berbeda). Hasilnya pada tahun 1960 dibuatlah COBOL (Common Business Oriented Language). Salah seorang komite adalah Dr. Grace Hooper yang menulis *language translator* atau *compiler program* (program penterjemah) untuk bahasa tingkat tinggi tersebut.

Perkembangan bahasa COBOL yaitu COBOL-60 (1960) yang dibuat oleh CODASYL (Conference On Data System Languages), COBOL-61 dan COBOL-61-EXTENDED (1961), COBOL-68 (1968), ANS-COBOL-74 (1974) dan ANS-COBOL-85 (1985).

- 1960, LOGO

LOGO merupakan perkembangan dari LISP oleh Seymour Papert di Massachusetts Institute of Technology yang diterapkan pada komputer mainframe. LOGO ditujukan untuk bidang pendidikan. Sekitar tahun 1980 LOGO diterapkan pada komputer mikro.

- 1961, GPSS
 GPSS (General Purpose Systems Simulator) merupakan bahasa pertama yang berupa bahasa untuk keperluan proses simulasi.

- 1961, RPG
 RPG (Report Program Generator) dikembangkan IBM yang diterapkan pada komputer IBM 1041 pada bulan Januari 1961. RPG dikembangkan menjadi RPG II untuk komputer IBM System/3 tahun 1969 dan RPG III bulan Oktober 1978 untuk komputer IBM System/38. Versi terakhir dari bahasa ini adalah RPG IV.

- 1962, APL
 APL (A Programming Language) dikembangkan di IBM oleh Kenneth Iverson tahun 1962. APL tepat digunakan untuk aplikasi teknik yang pertama kali digunakan untuk komputer IBM System/360 (1966). Perkembangan APL yaitu APL*PLUS (1970), APL*PLUS PC (1982), APL2 (1984) dan APL2000 (1995)

- 1964, BASIC
 BASIC (Beginners' All-purpose Symbolic Instruction Code) ditemukan oleh Prof. John G. Kemeny dan Thomas E. Kurtz tanggal 1 Mei 1964 di Dartmouth College New Hampshire. Merupakan bahasa tingkat tinggi yang berbentuk interpreter yang memungkinkan untuk mengoperasikan untuk mengoperasikan komputer secara interaktif. Program dapat ditulis, dijalankan, dirubah dan dijalankan kembali tanpa harus melalui tahap kompilasi. Versi lainnya yaitu MBASIC, SBASIC, CBASIC, Applesoft BASIC, GBASIC, HBASIC, KBASIC, BASIC-86, BASICA, QBASIC dan VISUAL BASIC.

- 1966, PL/1
 IBM mengembangkan suatu bahasa tingkat tinggi PL/1 (Programming Language version 1) yang merupakan gabungan dari FORTRAN, COBOL dan ALGOL. Bahasa ini diterapkan pada komputer IBM S/360 pada tahun 1966 untuk aplikasi bisnis dan teknik.

- 1968, Konsep Pemograman Terstruktur yang Pertama

Edger Dijkstra mengumumkan suatu paper yang berjudul *GO TO Statement Considered Harmful* (Statemen GO TO dianggap berbahaya) yang isinya menekankan bahwa sejumlah kesalahan dalam pemograman dapat dihindari dengan mengurangi statemen GO TO di dalam program sebisa mungkin sehingga program menjadi terstruktur.
- 1968, PILOT

PILOT (Programmed Inquiry, Learning Or Teaching) dikembangkan oleh John A. Starkweather di California University San Fransisco Medical Center tahun 1968 dan ditujukan pada mereka yang belum berpengalaman dalam menulis program.
- 1969, FORTH

Dikembangkan oleh Charles H. Moore tahun 1969. Pada tahun 1971 FORTH digunakan pada National Radio Astronomy Observatory untuk menyelesaikan permasalahan perbintangan yang sampai tahun 1976 distandarkan sebagai bahasa untuk *International Astronomical Union*.

Sekitar tahun 1973, Charles H. Moore dan Elisabeth Rather mendirikan FORTH Inc. yang mengembangkan MiniFORTH kemudian MicroFORTH yang akhirnya dikeluarkan versi PolyFORTH dan PolyFORTH II. Versi terakhir adalah PCFORTH
- 1970, PASCAL

Dikembangkan tahun 1970 oleh Niklaus Wirth di Technical University di Zurich Switzerland. Nama PASCAL diambil dari nama Blaise Pascal. Sampai sekarang ada beberapa versi dari PASCAL, diantaranya UCSD Standard PASCAL, Apple PASCAL, KMMM PASCAL, MT+PASCAL dan Turbo PASCAL.
- 1971, SHRDLU

Terry Winograd mendapatkan gelar Master di M.I.T dengan menyertakan suatu program yang disebut SHRDLU (Judul Tesis : *Procedures as a Representation for Data in a Computer Program for Understanding Natural Language*). Program ini dapat menganalisa percakapan yang ditulis dengan bahasa manusia secara natural.

- 1971, SAM76

SAM76 merupakan bentuk gabungan dari LISP dan FORTH yang digunakan untuk komputer multiuser dengan sistem operasi UNIX. SAM76 dikembangkan di Bell Laboratories tahun 1971 oleh Claude Kagan.
- 1972, PROLOG

Penerapan pertama dari PROLOG (PROgramming en LOGique) adalah tahun 1972 oleh Alain Colmerauer dan Philippe Rousell di Marseilles Perancis. Bahasa ini dianggap sebagai pesaing dari LISP yang berguna untuk operasi artificial intelligence.
- 1972, SMALLTALK

Dikembangkan oleh Xerox,s Palo Alto Research Center (PARC). Versi lain dari bahasa ini adalah SMALLTALK-76 dan SMALLTALK-80.
- 1974, C

Bahasa C pertamakali dikembangkan di Inggris dengan nama BCPL yang kemudian diadaptasi di Bell Laboratories di Amerika Serikat dan diberi nama bahasa B. Bahasa ini dikembangkan oleh Dennis Ritchie Kerning dan diberi nama bahasa C. Bahasa ini digunakan untuk menulis sistem operasi UNIX.
- 1974, COMAL

COMAL (COMMon Algorithmic Language) dikembangkan pertama kali di denmark oleh Borge Christensen pengajar di Mathematics and Computer Science College of Higher Education di Tonder Denmark dibantu oleh Benedict Lofsted. COMAL merupakan gabungan dari BASIC dan PASCAL dan pertama kali diterapkan pada komputer mini Data General NOVA 1200.
- 1975, BASIC pada Komputer Mikro yang Pertama

Paul Allen, programmer muda yang bekerja pada perusahaan komputer Honeywell dengan William Bill Gates menawarkan interpreter BASIC kepada Ed Roberts pemilik perusahaan MITS. Mereka menggunakan manual dari microprocessor Intel 8080.

Paul Allen dan William Bill Gates mendirikan perusahaan Traf-O-Data sewaktu SMA tetapi tidak sukses dan terakhir mendirikan Microsoft. Bahasa BASIC buatan Microsoft yang terkenal adalah MBASIC, jenis yang lainnya adalah BASIC dan BASICA.

- 1977, MODULA-2

Modula-2 (MODular Language) dikembangkan oleh Nicklaus Wirth di federal Technical University Zurich Switzerland. Bahasa ini digunakan untuk tujuan khusus dari multiprograming pada tahun 1977.

- 1979, ADA

Dikembangkan untuk digunakan di departemen pertahanan Amerika Serikat Pentagon.

JENIS-JENIS SOFTWARE

SOFTWARE APLIKASI

Perangkat lunak aplikasi (*software application*) adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media.

macam-macam software aplikasi

- paskaged software

Paskaged software terdiri dari :

- a. Software Aplikasi Pengolah Data (Word Processing)

Biasanya di pakai untuk pembuatan naskah

Contohnya :

1. Microsoft Word



Pengertian Microsoft Word

Microsoft Word merupakan program aplikasi dari microsoft office yang biasa sering di gunakan untuk pengelolaan teks, pengelolaan dokumen, laporan dan lain sebagainya. sekarang hampir semua lapisan masyarakat menggunakan komputer terutama microsoft office word untuk aktifitasnya, seperti halnya siswa, guru, pekerja, pengusaha, dan hampir semuanya menggunakan office word untuk menunjang aktifitasnya.

Dalam perkembangannya microsoft office (termasuk di dalamnya microsoft word) selalu keluar masing-masing versi untuk pengembangan software office tentunya, yang di antaranya ; Ms office 1998, office 2003, office 2007, office 2010, dan office 2013.

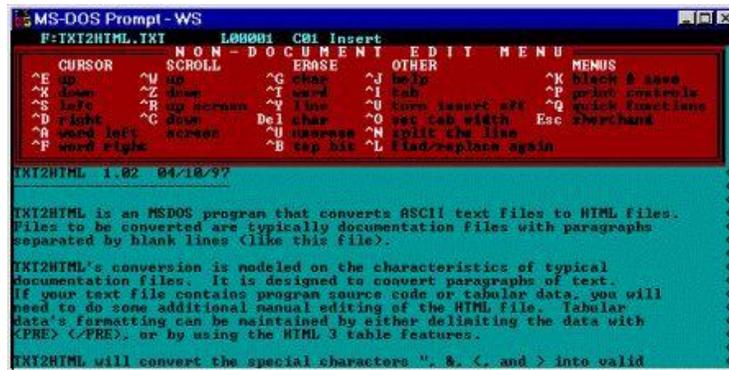
Fungsi dan Kegunaan Microsoft Word

Adapun fungsi dan kegunaan microsoft word itu sendiri bervariasi /bermacam-macam tergantung dari si user /pemakainya. Fungsi utama dari microsoft word adalah membantu kita dalam mengolah kata jadi seperti pengertian di atas Ms. Word memang di khususkan untuk pengolahan kata. ms word berperan sebagai alat bantu user /pengguna untuk menyelesaikan pekerjaan terkait kata/teks/dokument/surat-menyurat dan lainnya.

Dengan semakin canggihnya tool microsoft word, fungsi dari ms word pun tidak hanya terbatas pada pengolahan kata. Tabel dala word juga bisa digunakan untuk olah angka meski tak sekomplit di Ms. Excel.

Dalam ms. Word baru misal seperti pada ms word 2010 dan 2013 ada tool baru untuk convert ke dalam file media lain, misal ; convert dari file word ke PDF, atau program lain. dan masih banyak lagi fitur lain yang bisa rekan manfaatkan dari ms word. Selain itu masih banyak lagi fungsi yang bisa rekan temukan dalam ms word.

2. WordStar



Aplikasi Pengolah Kata WordStar

WordStar adalah sebuah aplikasi pengolah kata, dipublikasikan oleh MicroPro International, pertama kali dibuat untuk sistem operasi CP/M dan kemudian di tulis ulang untuk platform DOS, sempat mendominasi pasar pada era 1980an. WordStar masih digolongkan sebagai salah satu contoh terbaik dalam hal desain antar muka sebuah software pada era DOS karena dirancang untuk menampilkan mode karakter dengan tipe font tunggal, fokus utamanya adalah pengetikan teks.

Kelebihan :

- Word star mampu menggunakan modus non-document untuk menciptakan file teks ASCII tanpa kode format, dengan itu dapat membuat word star populer di kalangan programmer untuk menulis kode program.
- Menggunakan versi DOS pertama.
- Wordstar dapat dianggap sebagai antarmuka keyboard ketiga.

Kekurangan :

- Word star memiliki perintah-perintah yang rumit dan harus di hafal karena tidak tersedianya menu yang memadai.
- Word star tidak mampu untuk memformat perubahan Ulang justifikasi baris saat teks diketikkan atau dihapus.karenanya paragraph harus di format ulang oleh sebuah perintah setelah proses perubahan selesai di buat.

3. WordPerfect



Aplikasi Pengolah Kata WordPerfect

WordPerfect merupakan aplikasi pengolah kata yang dapat dijalankan di computer dengan sistem operasi windows. Corel WordPerfect Office X3 sudah memiliki kemampuan untuk mengubah dokumen kedalam bentuk .pdf, tanpa memerlukan program tambahan. WordPerrfect Office X3 juga dilengkapi kemampuan untuk membuka file .pdf, sehingga kita dapat mengedit dan mengubah isi file-file .pdf. Corel WordPerfect efisien dapat menciptakan berbagai jenis dokumen yang diperlukan untuk rumah atau kantor, termasuk surat-menyurat, laporan, tabel, bagan, selebaran, brosur, newsletter, daftar riwayat hidup dan dokumen-dokumen hukum.

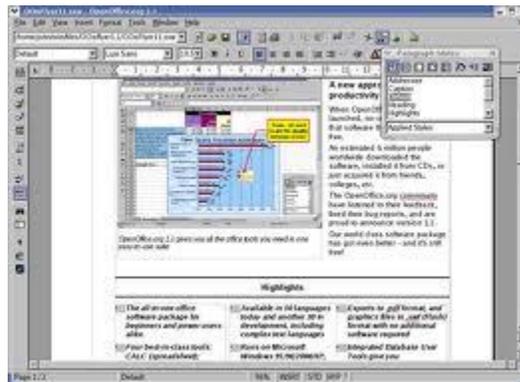
Kelebihan:

- Dapat membaca file yang di buat di ms.word.
- Dapat mengubah ataupun mengedit dokumen ke dalam bentuk pdf tanpa menggunakan program tambahan.
- Dapat digunakan untuk perancangan gambar.
- Memiliki aplikasi word processing, spreadsheet, presentasi, note-taking, e-mail, aplikasi grafis, support lebih dari 60 format file.

Kekurangan:

- Aplikasi ini membutuhkan spesifikasi perangkat keras yang lebih tinggi,yaitu minimal Pentium III dengan memori 128 mb.
- Agak rumit untuk di pelajari bagi user yang menggunakan ms.office 2007.
- Beberapa fungsi sulit untuk di temukan.
- Integrasi antar aplikasi masih kurang.

4. OpenOffice Writer

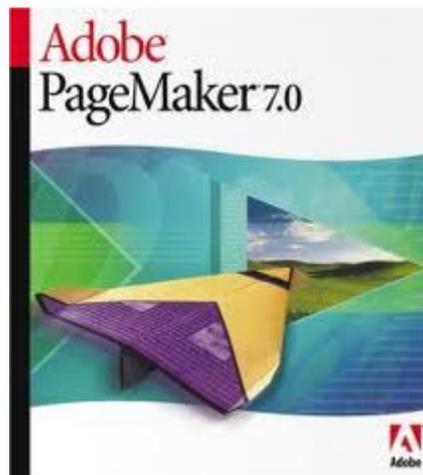


Aplikasi Pengolah Kata OpenOffice Writer

OpenOffice Writer adalah sebuah perangkat lunak/progam aplikasi yang dirancang khusus untuk keperluan pengolahan kata. Aplikasi pengolah kata merupakan salah satu program yang paling dibutuhkan dan banyak digunakan di berbagai bidang kehidupan, seperti bidang pendidikan, sosial dan ekonomi, keuangan, pemerintahan, kesehatan dan lain-lain.

Dengan aplikasi ini kita dapat membuat berbagai dokumen seperti laporan, proposal, artikel, brosur, booklet, karya tulis, surat menyurat, dan lain sebagainya.

5. Adobe Page Maker



Aplikasi Pengolah Kata PageMaker

Page maker adalah salah satu program design grafis yang digunakan untuk mendesain publikasi, brosur, majalah, kartu, poster dan lain-lain. Page maker memiliki kemampuan lebih dalam hal pengaturan halaman dan layout pembuatan buku. Secara otomatis fasilitas pada Page Maker akan menampilkan secara otomatis pasangan halaman.

Penggunaan page maker hanya bisa digunakan dengan teks yang memiliki format TXT atau RTF. Ini berarti anda memerlukan program pengolah kata yang bisa digunakan untuk menyimpan dengan format TXT atau RTF. Sehingga kita membutuhkan program lain untuk bisa menggunakan Page Maker.

6. WordPad



Aplikasi Pengolah Kata WordPad

Wordpad adalah sebuah dokumen yang mempunyai berbagai jenis formatting dan gambar yang kompleks. WordPad adalah pengolah kata dasar yang disediakan dengan hampir semua versi Microsoft Windows dari Windows 95 dan seterusnya. Terlihat lebih maju dari Notepad tapi lebih sederhana daripada Microsoft Works pengolah kata dan Microsoft Word. Diganti Microsoft Menulis. WordPad diperkenalkan pada Windows 95, menggantikan Microsoft Tulis, yang datang dengan semua versi Windows sebelumnya (versi 3.11 dan sebelumnya).

Kode sumber untuk WordPad juga didistribusikan oleh Microsoft sebagai Foundation Classes contoh aplikasi Microsoft dengan MFC 3.2 dan kemudian, sesaat sebelum peluncuran Windows 95. Hal ini masih tersedia untuk di-download dari situs Web MSDN.

Fungsi wordpad adalah dapat digunakan untuk menyisipkan dokumen tertentu dan dokumen dapat disimpan dalam bentuk teks file, rich text file, untuk MS. Dos/Unicode.

Kekurangan:

- Memiliki tampilan yang kurang menarik.
- Editor lebih berorientasi pada aspek kecepatan dan interaktif mengedit, bukan pada tampilan visual hasil.
- Menyebabkan kematian sebagai editor teks lebih dengan font vektor untuk MS. WINDOWS mulai muncul, dan pada tahun 1996, telah dihentikan.

8. AbiWord



Aplikasi Pengolah Kata AbiWord

AbiWord adalah program pengolah kata yang mirip dengan Microsoft Word. Nama "Abiword" berasal dari bahasa Spanyol "abierto" yang berarti membuka. Sistem operasi yang mendukung AbiWord antara lain Windows, Linux, QNX, FreeBSD atau Solaris. AbiWord didesain untuk terintegrasi penuh dengan sistem operasi dimana ia dijalankan karena dapat memanfaatkan fungsionalitas yang disediakan oleh sistem, misalnya pemuatan gambar atau kemampuan pencetakan (print).

AbiWord mampu membaca dan menyimpan semua tipe dokumen standar dalam industri, seperti dokumen OpenOffice.org, Microsoft Word, WordPerfect, Rich Text Format, HTML, dan banyak lagi. Tersedia fasilitas advanced document layout options yang dapat membuat dokumen tampil profesional, saintifik, atau fun.

AbiWord tersedia dalam banyak bahasa. Fasilitas pengecek ejaan menggunakan kamus yang tersedia dalam lebih dari 30 bahasa. AbiWord mendukung mode pengetikan dari kiri ke kanan, kanan ke kiri, atau campuran, sehingga bahasa-bahasa seperti Hebrew maupun Arab didukung oleh pengolah kata ini.

Seperti halnya Microsoft Word, AbiWord mempunyai fasilitas mail merge yang dapat mengotomatisasi pekerjaan membuat surat. Data yang digunakan dapat berasal dari berbagai sumber, seperti Basis Data Relasional, Comma Separated Text, atau Tabbed Text. Untuk memfasilitasi Penggunaan AbiWord dalam lingkungan server, tersedia antarmuka command line bagi AbiWord yang memungkinkan pengguna untuk membuat form surat, mencetak dokumen, atau mengkonversi format dokumen melalui command line.

Program utama AbiWord sangat kecil dan membutuhkan sangat sedikit sumber daya untuk menjalankannya, sehingga memungkinkan dipakai di sistem dengan sumber daya yang terbatas. Berbagai macam plug-in dapat digunakan untuk meningkatkan fungsionalitas AbiWord, mulai dari pengimpor dokumen, thesaurus, pengimpor gambar, Text Summarizer, dan lain-lain.

9. KWord



Aplikasi Pengolah Kata KWord

Kword merupakan aplikasi pengolah kata yang termasuk dalam keluarga aplikasi office *KOffice*. *KWord* memungkinkan kita membuat tampilan dokumen profesional dan dilengkapi dengan tool-tool yang mudah digunakan dan sesuai dengan yang dibutuhkan.

b. Software Aplikasi Pengolah Angka (Spread Sheet)

Salah satu program aplikasi yang berfungsi untuk bidang keuangan, pembukuan, atau melakukan perhitungan secara otomatis. Biasanya di pakai lebih banyak untuk pembuatan table-tabel dan angka.

Contohnya :

1. Microsoft Excel



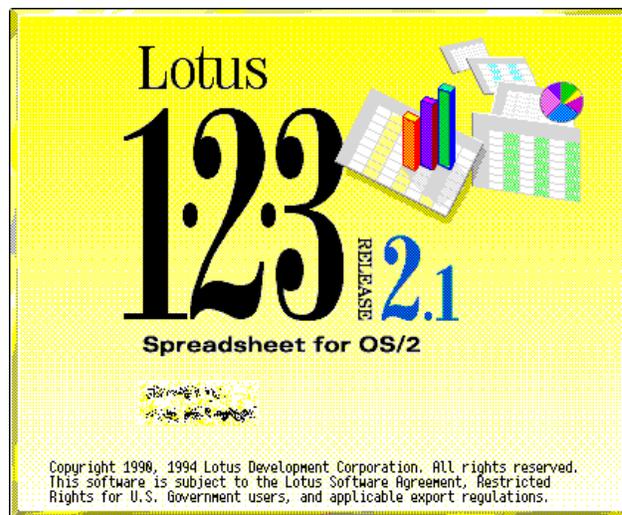
Aplikasi Pengolah Angka Microsoft Excel

Microsoft Excel merupakan aplikasi untuk mengolah data secara otomatis yang dapat berupa perhitungan dasar, rumus, pemakaian fungsi-fungsi, pengolahan data dan tabel, pembuatan grafik dan manajemen data.

Pemakaian rumus sendiri dapat berupa penambahan, pengurangan, perkalian dan lain sebagainya. Sedangkan pemakaian fungsi-fungsi dapat berupa pemakaian rumus yang bertujuan untuk menghitung dalam bentuk rumus matematika maupun non matematika.

Microsoft Excel dapat juga digunakan untuk menyelesaikan berbagai keperluan administrasi, dari yang sederhana sampai dengan yang rumit. Pada pemakaian keperluan yang sederhana tersebut misalkan untuk membuat perencanaan kebutuhan suatu perusahaan, berupa perencanaan barang kebutuhan, jumlah maupun harganya.

2. Lotus 123



Aplikasi Pengolah Angka Lotus 123

Perangkat aplikasi pengolah angka adalah program yang difungsikan untuk mengolah data berupa angka. Kemampuan aplikasi ini, antara lain: pembuatan tabel data, pengolahan data dengan melibatkan penggunaan rumus, grafik, database, dan lain-lain. Dalam hal ini, angka yang sering muncul di bidang bisnis, ilmiah, perencanaan, pembuatan statistik, pembuatan lembar kerja, pengelolaan angka untuk perhitungan sebuah data (basis data) dan grafik.

3. Open Office Calc



Aplikasi Pengolah Angka Open Office Calc

Perangkat lunak pengolah data angka, teks ataupun formula numerik. Program ini memudahkan pengguna untuk memanipulasi data mentah yang biasanya berupa tabulasi data menjadi sebuah laporan data yang menarik dan mudah dipahami karena ditampilkan menjadi grafik yang menarik.

4. Quattro Pro



Aplikas Pengolah Angka Quattro Pro

Quattro Pro adalah sebuah program spreadsheet yang dikembangkan oleh Borland dan sekarang dijual oleh Corel, paling sering sebagai bagian dari Corel's WordPerfect Office.

Secara historis, perintah Quattro Pro keyboard yang digunakan sama dengan Lotus 1-2-3. Ini biasanya dikatakan telah program pertama yang menggunakan notebook "tab" metafora. Namun, hal ini tidak benar, seperti Boeing Calc sudah digunakan tab halaman [1] [2]. Saat ini berjalan di bawah sistem operasi Windows. Quattro Pro menghindari 65.536 baris dengan 256 kolom spreadsheet keterbatasan yang melekat pada pra-2007 versi Microsoft Excel dengan mengizinkan lembar ukuran maksimum satu juta baris dengan 18.276 kolom. Sejak sekitar 1996 Quattro Pro telah menjalankan kedua jauh untuk dominasi pasar Excel.

c. Software Aplikasi Pengolah Data Awal (Data Base)

Biasanya di pakai untuk mengatur informasi-informasi sehingga dapat memudahkan pencarian atau penyimpanan.

Contohnya :

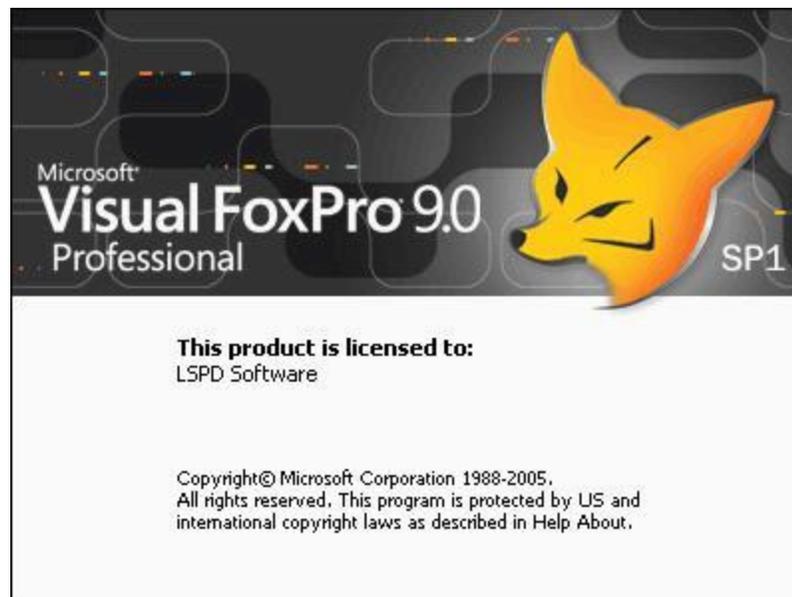
1. Microsoft Access



Aplikasi Pengolah Data Microsoft Access

Microsoft Access adalah sistem menggunakan database relasional yang bisa mengatur data tentang subjek-subjek yang berbeda kedalam tabel-tabel kemudian bisa membuat hubungan diantara tabel. Dalam perancangan perangkat lunak pengujian Memory span (rentang ingatan) yang akan dirancang adalah database yang dapat mempermudah didalam pembuatan program. Dimana keseluruhan database ini dirancang dengan menggunakan Microsoft Access, sedangkan program untuk merancang rentang ingatan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.

2. Fox pro



Aplikasi Pengolah Data FoxPro

Visual FoxPro adalah data-sentris berorientasi objek dan bahasa pemrograman prosedural yang diproduksi oleh Microsoft atau bahasa pemrograman yang bekerja dalam lingkup Microsoft Windows. Ini berasal dari FoxPro (awalnya dikenal sebagai FoxBASE) yang dikembangkan oleh Fox Software pada awal 1984.

Visual FoxPro, VFP biasa disingkat, adalah terintegrasi dengan mesin database relasional sendiri, yang membenteng FoxPro's Xbase kemampuan untuk mendukung SQL query dan data manipulasi.

Microsoft Visual FoxPro 9.0 dapat memanfaatkan kemampuan Microsoft Windows secara optimal. Kemampuannya dapat dipakai untuk merancang program aplikasi yang berpenampilan seperti program aplikasi lainnya yang berbasis Microsoft Windows. Bahasa pemrograman ini sangat populer pada saat ini.

3. Dbase III, Dbase IV dan Foxbase



dBase III adalah suatu paket database management system. dBase III adalah software yang terdiri dari 2 bagian, yaitu Utility program dan Bahasa program. Utility program adalah paket program yang membantu dalam hal pembentukan file, pengisian data, peragaan data, yang sudah ada dan lain sebagainya. Bahasa program seperti bahasa komputer lainnya.

dBase IV merupakan data management system (DBMS), yang mengatur dan mengolah data. Memprosesan data elektronik artinya menyimpan, menghubungkan, memanipulasierata memanggil data yang memiliki informasi sangat banyak dengan cara cepat dan efisien. Anda memanggil dan menampilkan data berdasarkan kreteria tertentu sesuai kemampuan.

4. Paradox

Paradoks adalah sistem manajemen database relasional saat ini diterbitkan oleh Corel Corporation. Awalnya dirilis untuk DOS oleh Ansa Software, tapi versi Windows dirilis oleh Borland pada tahun 1992.

5. SQL Server



Aplikasi Pengolah Data SQL Server

SQL Server adalah sistem manajemen database relasional (RDBMS) yang dirancang untuk aplikasi dengan arsitektur client/server. Istilah client, server, dan client/server dapat digunakan untuk merujuk kepada konsep yang sangat umum atau hal yang spesifik dari perangkat keras atau perangkat lunak. Pada level yang sangat umum, sebuah client adalah setiap komponen dari sebuah sistem yang meminta layanan atau sumber daya (resource) dari komponen sistem lainnya. Sedangkan sebuah server adalah setiap komponen sistem yang menyediakan layanan atau sumber daya ke komponen sistem lainnya.

6. MySQL



Aplikasi Pengolah Data MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan multi-user. MySQL adalah implementasi dari system manajemen basisdata relasional (RDBMS). MySQL dibuat oleh TcX dan telah dipercaya mengelola system dengan 40 buah database berisi 10.000 tabel dan 500 di antaranya memiliki 7 juta baris.

7. Oracle



Aplikasi Pengolah Data Best Oracle

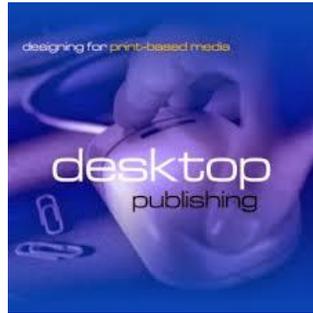
Pengertian Oracle adalah database relasional yang terdiri dari kumpulan data dalam suatu sistem manajemen basis data RDBMS (Relational Data Base Management System) yang multi-platform. Basis data Oracle ini pertama kali dikembangkan oleh Larry Ellison, Bob Miner dan Ed Oates lewat perusahaan konsultasinya bernama Software Development Laboratories (SDL) pada tahun 1977. Pada tahun 1983, perusahaan ini berubah nama menjadi Oracle Corporation sampai sekarang.

d. Software Aplikasi Pengolah Tata Letak (Publisher)

Biasanya banyak dipakai oleh perusahaan cetak mencetak, surat kabar atau penerbitan yang banyak memerlukan pengaturan bentuk, jenis dan tata letak karakter tertentu.

Contohnya :

1. Ventura Desktop Publishing



Desktop publishing adalah istilah yang diciptakan setelah perkembangan tertentu jenis perangkat lunak. Sebelum penemuan perangkat lunak penerbitan desktop tugas yang terlibat dalam desktop publishing dilakukan secara manual, oleh berbagai orang dan terlibat baik desain grafis dan prepress tugas-tugas yang kadang-kadang menyebabkan kebingungan tentang apa desktop publishing dan bagaimana hal itu dilakukan.

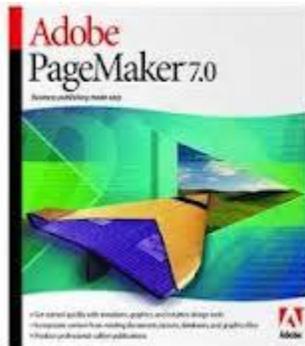
2. Microsoft Publisher



Microsoft Publisher 2010 atau disingkat MS Publisher adalah salah satu dari salah banyak pemaketan Microsoft Office. MS. Publisher dirancang untuk tujuan percetakan yang bersifat praktis. Walaupun secara praktis kita dapat juga membuat berkasnya di pengolah kata seperti Microsoft Word, MS. Publisher mempunyai kelebihan yaitu memiliki banyak template-template yang siap digunakan. MS Publisher sering digunakan untuk membuat banner dan poster (Anonima, 2010).

Microsoft publisher Adalah sebuah program aplikasi untuk sistem operasi Windows yang digunakan untuk Desktop publishing. Program ini merupakan buatan Microsoft Corporation, dan mulai pada versi Microsoft Office System 2003, telah diintegrasikan ke dalam paket tersebut. Kini, namanya menjadi Microsoft Office Publisher. Versi terbarunya adalah Microsoft Office Publisher 2007 yang terintegrasi dengan Microsoft Office Publisher 2007 (Anonimb, 2009).

3. PageMaker



Page maker adalah salah satu program design grafis yang digunakan untuk mendesain publikasi, brosur, majalah, kartu, poster dan lain-lain. Page maker memiliki kemampuan lebih dalam hal pengaturan halaman dan layout pembuatan buku. Secara otomatis fasilitas pada Page Maker akan menampilkan secara otomatis pasangan halaman.

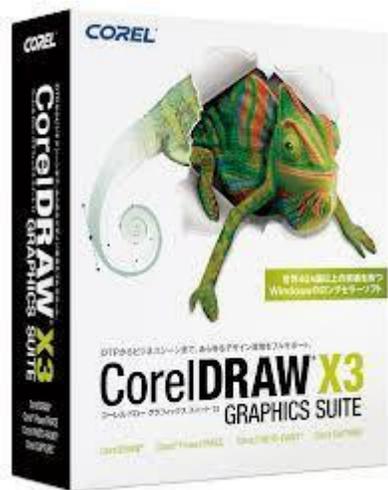
Penggunaan page maker hanya bisa digunakan dengan teks yang memiliki format TXT atau RTF. Ini berarti anda memerlukan program pengolah kata yang bisa dibunakan untuk menyimpan dengan format TXT atau RTF. Sehingga kita membutuhkan program lain untuk bisa menggunakan Page Maker.

4. Flash



Adobe Flash (dahulu bernama Macromedia Flash) adalah salah satu perangkat lunak komputer yang merupakan produk unggulan Adobe Systems. Adobe Flash digunakan untuk membuat gambar vektor maupun animasi gambar tersebut. Berkas yang dihasilkan dari perangkat lunak ini mempunyai file extension .swf dan dapat diputar di penjelajah web yang telah dipasang Adobe Flash Player. Flash menggunakan bahasa pemrograman bernama ActionScript yang muncul pertama kalinya pada Flash 5.

5. Corel



Corel Draw adalah sebuah program komputer yang melakukan editing pada garis vektor. Program ini dibuat oleh Corel, sebuah perusahaan software yang berkantor pusat di Ottawa, Kanada. Corel draw memiliki kegunaan untuk mengolah gambar, oleh karena itu banyak digunakan pada pekerjaan dalam bidang publikasi atau percetakan ataupun pekerjaan di bidang lain yang membutuhkan proses visualisasi.

e. Software Aplikasi Pengolah Statistik (Statistic)

Biasanya dipakai untuk memecahkan permasalahan statistik baik di bidang ekonomi, teknik, kesehatan, sosial dan budaya.

Contohnya :

1. MiniTab



Minitab merupakan salah satu program aplikasi statistika yang banyak digunakan untuk mempermudah pengolahan data statistik. Keunggulan Minitab adalah dapat digunakan dalam pengolahan data statistika untuk tujuan sosial dan teknik. Minitab telah diakui sebagai program statistika yang sangat kuat dengan tingkat akurasi taksiran statistik yang tinggi. Minitab menyediakan beberapa pengolahan data untuk melakukan analisis regresi, membuat ANOVA, membuat alat-alat pengendalian kualitas statistika, membuat desain eksperimen (factorial, response surface dan taguchi), membuat peramalan dengan analisis time series, analisis realibilitas dan analisis multivariate, serta menganalisis data kualitatif dengan menggunakan cross tabulation.

2. SPSS



SPSS itu adalah merupakan sebuah program aplikasi yang mempunyai kemampuan untuk menganalisis statistik dengan keakuratan yang cukup tinggi, serta sistem manajemen data pada lingkungan grafis dengan menggunakan menu-menu deskriptif dan kotak dialog yang sederhana dan mudah untuk dipahami cara mengoperasikannya.

3. SAS



SAS adalah suatu Software yang Integrated System. Software SAS mampu menyediakan solusi-solusi diberbagai bidang terutama yang berkaitan dengan Statistika dan Analisisnya. SAS dapat digunakan sebagai Bussiness Intelligence software, dengan ditunjang oleh pemahaman statistika penggunaannya. Cakupan yang dapat dibantu solusinya antara lain Data Management, Statistical Analysis, Business Forecasting, Business Intelligence, Decission Support, Information Retrieval, Application Development, Operation Research, Mathematical Analysis, Project Management, Report Writing, Graphic Design, Performance Analysis dan lain sebagainya. Salahsatu contoh aplikasi Software SAS dalam mendukung kegiatan bisnis adalah di Perbankan. Penerapannya mencakup dalam bidang: Customer Portfolio Management, Risk Management

4. SciGraphica



SciGraphica merupakan suatu aplikasi ilmiah untuk analisis data dan grafik teknis. Dapat dianggap sebagai clone dari program aplikasi komersial (dan mahal) "Microcal Origin". Mendukung pemplotan 2D, 3D dan diagram polar.

f. Bahasa Pemrograman

Software ini banyak dipakai oleh seorang programmer, program ini berfungsi untuk menciptakan software-software baru yang digunakan untuk membantu/mempermudah kerja seorang operator komputer.

Contohnya :

1. Turbo Assembler



Bahasa Rakitan termasuk ke dalam bahasa tingkat rendah dan merupakan bahasa dasar komputer. Bahasa ini memerlukan logika yang cukup rumit di samping instruksinya yang jauh berbeda dengan bahasa pemrograman lainnya. Program yang dihasilkan memiliki kecepatan yang paling baik. Kelebihan dari bahasa rakitan adalah :

1. Memiliki fasilitas fungsi dan makro (ciri khas bahasa pemrograman yang menyebabkan pemrograman menjadi lebih mudah).
2. Program dapat dibuat secara modular (dipecah dalam modul-modul kecil dan dapat diintegrasikan kembali).
3. Ukuran program lebih kecil, sehingga lebih menghemat media penyimpan.
4. Lebih dekat ke hardware sehingga seluruh kemampuan komputer dapat dimanfaatkan secara maksimal.

2. Visual Basic



Visual basic merupakan bahasa pemrograman yang diciptakan oleh Microsoft dan termasuk kedalam bahasa pemrograman tingkat tinggi. Visual basic digunakan dalam pengembangan multimedia, WEB dan database. Pengolahan database dapat dijalankan secara cepat karena Windows sendiri telah mendukung Visual basic dengan banyaknya library yang disediakan. Penulis memilih Visual basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman pengembangan perangkat lunak ini, karena kemampuan akses database dan akses hardware tidak terlalu rumit, dikarenakan banyak vendor hardware merekomendasikan drivernya dalam platform Windows.

3. Pascal



Pascal adalah bahasa tingkat tinggi (High Level Language) yaitu bahasa pemrograman yang mudah dipahami oleh bahasa manusia. Pascal merupakan bahasa yang terstruktur tersusun atas sejumlah blok. Blok-blok yang kecil selanjutnya dapat dipakai untuk membuat blok yang lebih besar. Blok ini lebih dikenal dengan sebutan subprogram, yang dibedakan atas prosedur dan fungsi. Pascal Pertama kali di buat oleh Profesor Niklaus Wirth, seorang anggota International Federation of Information Processing (IFIP) pada tahun 1971.

4. Fortran



Fortran adalah sebuah bahasa pemrograman. Pertama kali dikembangkan pada tahun 1950 dan digunakan dalam bidang sains selama 50 tahun kemudian. Pertama kali bernama FORTRAN yang merupakan singkatan dari Formula Translator/Translation, tetapi penggunaan huruf besar kemudian ditiadakan sejak versi Fortran 90. Pertama kali dikembangkan merupakan bahasa pemrograman prosedural, akan tetapi versi-versi terbaru dari Fortran kemudian dikembangkan dengan memasukkan kemampuan object-oriented programming.

5. Cobol



COBOL (singkatan dari Common Business Oriented Language) adalah sebuah bahasa pemrograman generasi ketiga. Sesuai dengan namanya, maka bahasa COBOL mempunyai fungsi menyelesaikan masalah-masalah yang berhubungan dengan perdagangan, seperti sistem pengelolaan keuangan, laporan pengeluaran sebuah perusahaan dan lain-lain.

6. Clipper



Clipper adalah bahasa pemrograman yang lebih ditujukan untuk pengelolaan data. Clipper terkenal pada dekade tahun 80-an sampai pertengahan 90-an.

Clipper dimasukkan ke dalam kelompok keluarga Xbase, yaitu dBase, Clipper, Foxbase, FoxPro, dan lain-lain.

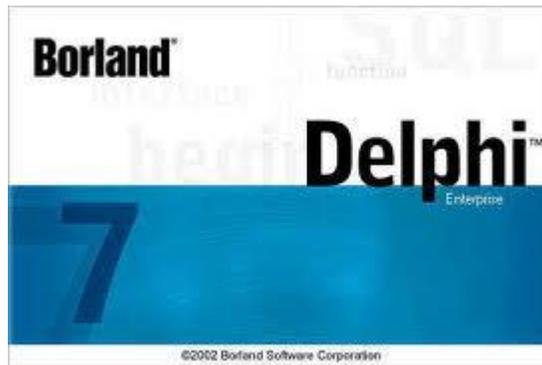
7. FoxPro



FoxPro adalah bahasa pemrograman berorientasi objek dan prosedural dari Microsoft. Awalnya bahasa pemrograman ini dikenal dengan nama FoxBASE yang diluncurkan oleh Fox Software pada awal 1984. Fox Technologies kemudian bergabung dengan Microsoft pada 1992 sehingga di depan nama FoxBASE ditambahkan awalan "Visual".

Versi terakhir FoxPro (9.0) dapat berjalan pada sistem operasi Mac OS, DOS, Windows, dan Unix. Visual FoxPro 3.0, versi "Visual" pertama, akhirnya tersingkir karena hanya mendukung Mac OS dan Windows, dan versi berikutnya hanya mendukung Windows saja. Versi terkini Visual FoxPro adalah berdasarkan teknologi COM dan Microsoft telah menyatakan bahwa mereka tidak berniat untuk menciptakan versi Microsoft .NET.

8. Delphi



Delphi adalah Suatu bahasa pemrograman yang menggunakan visualisasi sama seperti bahasa pemrograman Visual Basic (VB) . Namun Delphi menggunakan bahasa yang hampir sama dengan pascal (sering disebut object pascal) . Sehingga lebih mudah untuk digunakan . Bahasa pemrograman Delphi dikembangkan oleh CodeGear sebagai divisi pengembangan perangkat lunak milik embarcadero . Divisi tersebut awalnya milik borland , sehingga bahasa ini memiliki versi Borland Delphi.

g. Software Aplikasi Anti Virus.

Software yang digunakan untuk menangani berbagai virus.

Contohnya :

1. SmadaAV



SmadAV adalah Antivirus lokal tak berbayar yang dikhususkan untuk mengatasi virus–virus lokal ataupun mancanegara yang menyebarluas di Indonesia.

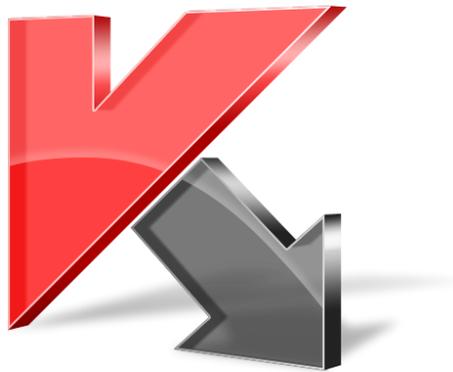
Smadav dapat digabungkan dengan hampir semua antivirus internasional. Setelah digabungkan, Smadav akan melindungi komputer Anda dari virus lokal dan antivirus internasional tersebut yang akan melindung Anda dari virus internasional secara keseluruhan

2. AVG



AVG Antivirus merupakan salah satu penyedia antivirus yang cukup populer, terutama karena menyediakan antivirus versi gratis dan merupakan salah satu antivirus yang paling banyak di download (di cnet.com), AVG Antivirus Free 2012. Di versi baru ini AVG meyertakan berbagai perbaikan serta peningkatan performa dibanding versi sebelumnya.

8. Kaspersky



Kaspersky adalah antivirus yang melakukan kombinasi yang sangat baik dari perlindungan reaktif dan preventif, efektif melindungi Anda dari virus, Trojans dan semua jenis program jahat.

Selain itu, dalam kelompok program ganas, Kaspersky juga bertanggung jawab untuk melindungi Anda Registry dan seluruh sistem Anda terhadap program-program yang berpotensi berbahaya seperti spyware.

Kaspersky memiliki reputasi sebagai salah satu antivirus yang memiliki analisis yang lebih baik dalam 'mencari dan menangkap' virus. Tentu saja, Kaspersky membutuhkan analisis yang sangat teliti sehingga biasanya memakan waktu cukup sedikit. Memperbaikinya dengan menetapkan analisis dalam waktu yang tidak membutuhkan PC. Di antara hal baru dari versi ini Kaspersky, analisis menyoroti lalu lintas terbang Internet dan e-mail, instan pengkinian database dan perlindungan terhadap rootkit.

h. Software Aplikasi Editing gambar (Still Image)

Software yang digunakan untuk mengolah gambar berupa file still image (gambar diam).

Contohnya :

1. Adobe Photoshop
 2. Corel draw
 3. ACD See
 4. Adobe image ready
 5. Picasa
 6. Microsoft office picture manager
- i. Software Aplikasi Animasi (motion Image)

Software yang digunakan untuk membuat suatu objek bergerak disertai suara.

Contohnya :

1. Macromedia flash
2. 3D Max
3. Sony Vegas studio

j. Software Aplikasi Editing video

Software yang digunakan untuk memasukkan objek bergerak disertai suara dan dikerjakan dengan software yang lain.

Contohnya :

1. Windows movie maker
2. Pinnacle Studio
3. Allok

k. Software Aplikasi Web Browser

Jenis software aplikasi yang digunakan untuk mengakses ke jaringan internet.

Contohnya :

1. Internet explorer
2. Mozilla firefox
3. Google chrome
4. Opera
5. Safari

l. Software Aplikasi Email client

Jenis software yang digunakan untuk mengakses suatu email.

Contohnya :

1. Mozilla Thunderbird
2. Gmail
3. yahoo massager

m. Software Aplikasi Desain Grafis

Software ini pada dasarnya dipakai untuk pembuatan rancang bangun (design) sebuah benda, ruangan, bangunan gedung, peta kota dan sebagainya.

Contohnya :

1. Adobe Photoshop
2. ACDSee
3. Paint
4. Photopaint
5. Freehand
6. AutoCad
7. Nero
8. Jet Audio
9. WinISO

n. Software Aplikasi Pengolah Presentasi

adalah program aplikasi yang di gunakan untuk merancang slide yang biasa digunakan untuk presentasi dalam suatu pertemuan.

Contohnya :

1. Microsoft PowerPoint
2. Presentation, Impress
3. Macromedia Flash

o. Software Aplikasi Multimedia

Program ini berfungsi untuk mengolah multimedia seperti audio maupun video.

Contohnya :

1. Winamp
2. WIndows Media Player
3. FLV Player

SISTEM OPERASI (OPERATING SYSTEM)

Sistem operasi (Operating system ; OS) adalah seperangkat program yang mengelola sumber daya perangkat keras komputer, dan menyediakan layanan umum untuk aplikasi perangkat lunak. Sistem operasi adalah jenis yang paling penting dari perangkat lunak sistem dalam sistem komputer. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program aplikasi booting. Sistem operasi mempunyai penjadwalan yang sistematis mencakup perhitungan penggunaan memori, pemrosesan data, penyimpanan data, dan sumber daya lainnya.

Sejarah Sistem Operasi

Menurut Tanenbaum, sistem operasi mengalami perkembangan yang sangat pesat, yang dapat dibagi kedalam empat generasi:

- Generasi Pertama (1945-1955)

Generasi pertama merupakan awal perkembangan sistem komputasi elektronik sebagai pengganti sistem komputasi mekanik, hal itu disebabkan kecepatan manusia untuk menghitung terbatas dan manusia sangat mudah untuk membuat kecerobohan, kekeliruan bahkan kesalahan. Pada generasi ini belum ada sistem operasi, maka sistem komputer diberi instruksi yang harus dikerjakan secara langsung.

- Generasi Kedua (1955-1965)

Generasi kedua memperkenalkan *Batch Processing System*, yaitu Job yang dikerjakan dalam satu rangkaian, lalu dieksekusi secara berurutan. Pada generasi ini sistem komputer belum dilengkapi sistem operasi, tetapi beberapa fungsi sistem operasi telah ada, contohnya fungsi sistem operasi ialah FMS dan IBSYS.

- Generasi Ketiga (1965-1980)

Pada generasi ini perkembangan sistem operasi dikembangkan untuk melayani banyak pemakai sekaligus, dimana para pemakai interaktif berkomunikasi lewat terminal secara on-line ke komputer, maka sistem operasi menjadi *multi-user* (di gunakan banyak pengguna sekaligus) dan *multi-programming* (melayani banyak program sekaligus).

- Generasi Keempat (Pasca 1980an)

Dewasa ini, sistem operasi dipergunakan untuk jaringan komputer dimana pemakai menyadari keberadaan komputer-komputer yang saling terhubung satu sama lainnya. Pada masa ini para pengguna juga telah dinyamankan dengan *Graphical User Interface* yaitu antar-muka komputer yang berbasis grafis yang sangat nyaman, pada masa ini juga dimulai era komputasi tersebar dimana komputasi-komputasi tidak lagi berpusat di satu titik, tetapi dipecah dibanyak komputer sehingga tercapai kinerja yang lebih baik.

Perkembangan Perangkat Lunak Sistem Operasi

Sistem operasi mengatur semua proses dari sistem komputer. Misalnya program aplikasi yang dibuat memerintahkan hasil dicetak di printer, maka proses yang melakukannya adalah operating sistem yang akan menghubungi printer untuk mencetak hasil tersebut.

- 1954, Sistem Operasi yang Pertama Kali

Sistem operasi (OS) pertama kali dikembangkan pada sekitar tahun 1954 di General Motor Research Laboratories untuk digunakan pada komputer IBM 701 kemudian pada tahun 1955 bekerja sama dengan North American Aviation menulis operating sistem untuk komputer IBM 704. OS yang dibuat antara tahun 1950 – 1960 terbatas penggunaannya yaitu hanya dapat digunakan untuk aplikasi pengolahan data secara *sequential* (urut) atau *batch* saja dan biasanya dirancang untuk satu komputer saja.

- 1960, Sistem Operasi untuk Komputer Mini yang Pertama Kali
Pertama kali dikembangkan pada tahun 1960 bersamaan dengan diproduksinya komputer mini. Sebelum tahun ini OS digunakan untuk komputer besar (mainframe). Pada bulan April 1964, IBM memperkenalkan OS yang disebut dengan OS/360 untuk semua seri komputer System 360.

- 1969, UNIX
Pada tahun 1969, Ken Thompson dari Bell Laboratories menulis suatu OS yang disebut dengan UNIX yang diterapkan pada komputer PDP-7. Tahun 1973, UNIX dikembangkan dengan cara ditulis ulang dengan bahasa C sehingga merupakan OS pertama yang ditulis dengan *high level language*. UNIX pertama kali diterapkan di mini komputer dan mainframe komputer tetapi sekarang telah banyak digunakan di micro komputer.

- 1970, CP/M
CP/M (Control Program/Microprocessor) dibuat oleh perusahaan Digital Research. Pada tahun 1976 diperbaiki dan lebih ditingkatkan dengan nama CP/M-80 dan karena popularitasnya dianggap standar untuk komputer mikro. Versi lain dari OS ini adalah CP/M-86, CP/M-PLUS, Personal CP/M, Concurrent CP/M, MP/M, MP/M-86 dan PC/NET.

- 1980, MS-DOS
MS-DOS (MicroSoft-Disk Operating System) dibuat oleh Microsoft Corporation di Bellevue Washington. Sejak IBM memilih MS-DOS untuk diterapkan pada IBM PC kemudian diberi nama IBM PC-DOS. OS lain yang dikembangkan diantaranya XENIX yang sebenarnya adalah UNIX versi Microsoft.

- 1987, IBM OS/2

IBM OS/2 (International Business Machine Operating System/2) dibuat untuk mengatasi kekurangan dari MS-DOS dan IBM PC-DOS. OS ini dapat mengalami memori diatas batas 640 Kilobyte. Selain itu dapat digunakan untuk network dengan dihubungkan pada beberapa host komputer.

- 1983, WINDOWS

Windows menerapkan Graphical User Interface (GUI) dalam pelaksanaannya yang pertama kali dikembangkan oleh Xerox tahun 1970 pada pusat pengembangan Palo Alto Research. Microsoft sebagai pemilik merek dagang Windows mulai mengembangkan program ini tahun 1983.

Versi pertama dari Windows (1.01) dirilis tahun 1985, lalu pada tahun 1987 merilis Windows versi 2, Windows 3.0, Windows 3.1 (1992), Windows 95 dan sebagainya.

- 1991, LINUX

Linux sangat mirip dengan sistem-sistem UNIX, hal ini dikarenakan kompatibilitas dengan UNIX merupakan tujuan utama desain dari proyek Linux. Perkembangan Linux dimulai pada tahun 1991, ketika mahasiswa Finlandia bernama Linus Torvalds menulis Linux, sebuah kernel untuk prosesor 80386, prosesor 32-bit pertama dalam kumpulan CPU intel yang cocok untuk PC.

Pada awal perkembangannya, *source code* Linux disediakan secara bebas melalui Internet. Hasilnya, sejarah Linux merupakan kolaborasi banyak user dari seluruh dunia, semuanya dilakukan secara eksklusif melalui Internet. Dari kernel awal yang hanya mengimplementasikan subset kecil dari sistem UNIX, sistem Linux telah bertumbuh dimana sudah mampu memasukkan banyak fungsi UNIX.

SOFTWARE DEVELOPMENT TOOLS

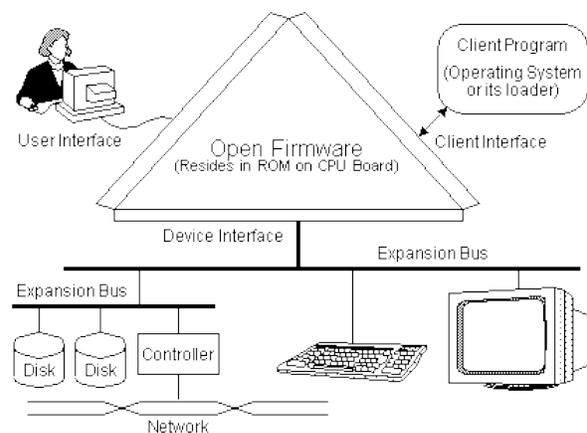
Software Development adalah salah satu tipe proyek IT yang berfokus pada penciptaan atau pengembangan perangkat lunak. Software Development dapat didetailkan lagi menjadi proses: 1) penciptaan software untuk memenuhi kebutuhan manusia, 2) desain software, 3) pengembangan software aplikasi perusahaan, atau 4) pengembangan platform.

DEVICE DRIVER

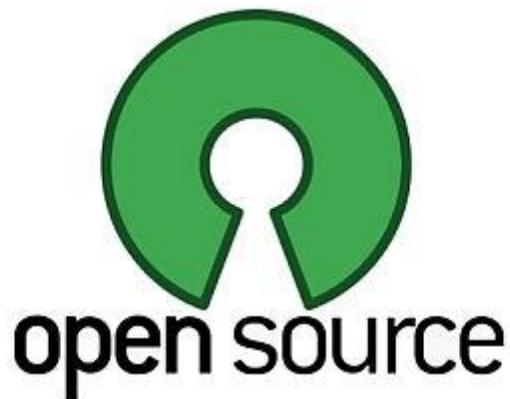
Pemacu peranti (Device driver) adalah istilah teknologi informasi yang mengacu kepada komponen perangkat lunak yang mengizinkan sebuah sistem komputer untuk berkomunikasi dengan sebuah perangkat keras. Sebagian besar perangkat keras, tidak akan dapat berjalan atau sama sekali tidak dapat berjalan tanpa driver yang cocok yang terinstal di dalam sistem operasi. Device driver, umumnya akan dimuat ke dalam ruangan kernel (kernel space) sistem operasi selama proses booting dilakukan, atau secara sesuai permintaan (ketika ada intervensi pengguna atau memasukkan sebuah perangkat plug-and-play). Beberapa sistem operasi juga menawarkan device driver yang berjalan di dalam ruangan pengguna (userspace) sistem operasi. Beberapa driver telah dimasukkan ke dalam sistem operasi secara default pada saat instalasi, tapi banyak perangkat keras, khususnya yang baru, tidak dapat didukung oleh driver-driver bawaan sistem operasi. Adalah tugas pengguna yang harus menyuplai dan memasukkan driver ke dalam sistem operasi. Driver juga pada umumnya menyediakan layanan penanganan interupsi perangkat keras yang dibutuhkan oleh perangkat keras.

FIRMWARE (PERANGKAT LUNAK MENETAP)

Firmware atau perangkat tegar adalah kombinasi dari memori hanya-baca dan kode program dan data yang tersimpan didalamnya. Peripheral komputer, ponsel dan kamera digital adalah contoh umum dari perangkat yang berisi firmware yang tertanam di sistem. Program yang disediakan oleh firmware ini adalah program untuk mengontrol perangkat. Firmware diadakan di non-volatile perangkat memori seperti ROM, EPROM, atau memori flash. Beberapa perangkat memori firmware secara permanen dipasang dan tidak dapat diubah setelah pembuatan dan biasanya mengubah firmware perangkat mungkin jarang atau tidak pernah dilakukan. Untuk update firmware termasuk fixing bug atau menambahkan fitur ke perangkat ini mungkin membutuhkan pemrograman ulang memori flash dengan prosedur khusus dan m membutuhkan perubahan fisik sirkuit terintegrasi ROM. Firmware seperti BIOS ROM pada komputer mungkin hanya berisi fungsi dasar-dasar perangkat dan hanya dapat memberikan layanan kepada perangkat lunak. Intruksi instruksi dasar dalam BIOS atau sistem operasi embedded juga seperti input atau output disimpan di dalam perangkat tegar, firmware juga tidak akan dapat berubah meski tidak dialiri listrik.



OPEN SOURCE (PERANGKAT LUNAK TERBUKA)



Open source software adalah jenis software komputer yang kode sumber pemrogramannya terbuka bagi setiap pengguna. Setiap orang dapat melihat, melihat atau memodifikasi kodenya dan bisa juga mendistribusikannya kembali. Kebebasan dalam memodifikasi atau mengubah kode sumber pemrogramannya tidak tanpa pertanggung jawaban tetapi juga harus dengan pertanggung jawaban si pengubah.

Konsep dari perangkat sumber terbuka adalah membuka kode sumber dari sebuah perangkat lunak yang sering kita anggap bahwa perangkat lunak mempunyai kode sumber adalah inti dari sebuah perangkat lunak, perangkat lunak memiliki kode sumber dan kode sumber tersebut adalah merupakan kunci dari perangkat lunak tersebut, jika kita telah mengetahui logika dari kode sumber tersebut maka kita mestinya bisa membuat perangkat dengan fungsi yang serupa dengan sumber pertama.

Contoh software opensource :

1. Openoffice

Openoffice adalah software perkantoran untuk mengolah kata, table dan database.

2. ClamAV & ClamWin

ClamAV & ClamWin adalah sofware komputer dalam program antivirus.

3. Audacity

Audacity adalah software komputer untuk mengolah audio atau rekaman.

4. Blender

Blender adalah software komputer untuk pembuatan animasi 3 dimensi seperti video game atau animasi.

5. XAMPP

XAMPP adalah program software komputer untuk pengembangan web seperti MySQL (database) dan Apache (web server).

FREWARE (PERANGKAT LUNAK GRATIS)



- Pengertian Freeware

Freeware adalah software yang disediakan untuk pengguna secara bebas, namun bebas di sini bisa diartikan dengan kemerdekaan software itu sendiri. Menurut Richard Matthew Stallman (RMS) sebagai mantan hacker di AI (*Artificial Intellegent*) MIT (*Massachusetts Institute of Technology*) suatu software bisa dikatakan software apabila ia memenuhi ke empat syarat yang terkandung dalam GNU GPL (*GNU's Not Unix General Public License*). Keempat syarat tersebut adalah :

1. "*Users are free to use the program for any purpose*".

Pengguna bebas menggunakan program untuk tujuan apapun.

2. *“Users are free to examine the source code to see how it works”*

Pengguna bebas memeriksa atau menguji ‘kode sumber’ untuk melihat bagaimana cara kerja program tersebut

3. *“Users are free to distribute the program to others. With or without charge.”*

Pengguna bebas untuk mendistribusikan program tersebut kepada orang lain. Baik gratis ataupun tidak

4. *“Users are free to improve the program.”*

Pengguna bebas untuk memperbaiki program tersebut

Jika ada software yang tidak memenuhi keempat syarat atau tidak memenuhi salah satunya maka software tersebut masih belum bisa dikatakan freeware.

Contoh freeware yang sering digunakan masyarakat :

a. Google Chrome



Google Chrome adalah sebuah perangkat lunak bebas atau freeware buatan dari google , browser ini dirancang untuk memudahkan pengguna di seluruh dunia dengan tampilannya yang minimalis dan efisien tetapi penggunaan browsingnya lebih cepat dan aman.

Malware atau perangkat lunak perusak adalah software yang diciptakan untuk merusak atau menyusup sistem komputer tanpa pengetahuan atau izin dari pemilik secara legal. Istilah virus komputer mungkin lebih dikenal sebagai perangkat perusak untuk para pengguna komputer. Macam macam dari perangkat perusak adalah virus komputer, cacing komputer, kuda troya (Trojan horse), kebanyakan kit-akar (rootkit), perangkat pengintai (spyware), perangkat jahat (crime ware), perangkat iklan (adware) yang tidak jujur. Dan perangkat lunak lainnya yang berniat jahat dan tidak diinginkan.

Sejarah perkembangan Malware

Sejarah perkembangan malware dari tahun ke tahun :

1. Program pertama yang bisa menggandakan diri pada tahun 1949 dengan Teori Self Replicating
2. Penyerangan pertama oleh virus komputer menyerang sistem operasi Apple 2 muncul dan menyebar melalui program-program game komputer bajakan di Texas pada tahun 1981.
3. Fred Cohen memberikan definisi baku bagi virus komputer pada tahun 1983.
4. Basit dan Amjad pertama kali membuat birus boot sector dan menyerang PC (personal computer) pada tahun 1986. Di tahun ini juga pertama kalinya ada virus yang mampu menginfeksi file dengan nama VIRDem (virus demo) dibuat di Jerman.
5. Pada tahun 1987 Virus Stoned dan Viena ditemukan. Virus stoned mampu menginfeksi MBR (master Boot record) dibuat oleh seorang pelajar di Universitas Wellington New Zealand, sedangkan virus Vienna dibuat oleh seorang pelajar menengah di Austria. Di tahun ini juga Universitas Hebrew Israel menemukan virus yang mampu menginfeksi dua jenis file .COM dan .EXE, virus ini dinamakan virus Jerusalem dan virus ini masih terdapat kesalahan (bug) yang menyebabkan virus menginfeksi ulang (*reinfection*).
6. Dark Avenger muncul sebagai virus dari Bulgaria dibuat oleh seseorang yang mengaku dirinya Dark Avenger. Virus ini merupakan virus merupakan virus yang menyerang antivirus. Pada tahun ini pula kemampuan *stealth* untuk virus yang menginfeksi file .EXE ditemukan. Virus ini dinamakan Frodo dan apabila virus ini berjalan setelah tanggal 22 september maka akan melakukan perusakan hardisk setiap tahunnya.

7. Den Zuko merupakan virus pertamakali ditemukan di Indonesia pada tahun 1991, virus ini mempunyai dua varian. Virus ini dibuat oleh Denny Yanuar Ramadhani dari Bandung Indonesia, virus ini mampu menghapus (disenfect) disk yang telah terinfeksi oleh virus Brain. Pada tahun ini juga muncul virus yang bernama Tequilla yang mampu *stealth, polymorphic, multipartition* dan juga anti-antivirus.
8. Pada tahun 1992, virus boot sector dengan nama Michelongelo mampu menginfeksi lebih dari lima juta komputer di seluruh dunia. VCL atau *Virus Creation Laboratory* muncul pertamakalinya. VCL merupakan tool kit yang mampu membuat virus secara langsung sehingga semua orang dapat membuat virus tanpa harus memiliki keahlian pograman.
9. Virus Pathogen muncul di Inggris pada tahun 1994. Virus ini mampu me-*polymorphic*, virus ini dibuat oleh seorang yang mengaku Black Baron dan kemudian pembuat virus ini berhasil ditangkap dan dipenjara.
10. Virus makro yang mampu menginfeksi dokumen jenis Microsoft Word tercipta pada tahun 1995.
11. Pada tahun 1996, virus makro tercipta yang menginfeksi file-file Microsoft office termasuk excel.
12. Pada tahun 1997. Lebih dari 12000 virus tercipta di seluruh dunia.
13. Pada Tahun 1998, Virus StrangeBrew mampu menginfeksi file Java yang pada saat itu Java merupakan platform yang bangga akan bebas virusnya. Pada tahun ini juga fua anak berumur belasan tahun dari California mampu membobol dan mengendalikan sekitar lebih dari 500 sistem komputer pemerintahan dan militer di Amerika.
14. Virus dengan nama W97M/Melissa muncul pada tahun 1999, virus ini mampu menyebar dirinya melalui pesan elektronik (e-mail) dan berhasil menginfeksi lebih dari 1 juta komputer di seluruh dunia. virus CIH juga menyebar di Korea dan menyebabkan kerugian kurang lebih US \$ 250 juta. Virus ini mampu merusak hardware dengan mengoverwrite BIOS.
15. Virus yang mirip dengan virus Melissa dengan nama virus ILOVEYOU (love bug) muncul pada tahun 2000 dan menyebar melalui surat elektronik mampu menghapus beberapa file multimedia seperti MP3 dan MP2. Virus ini juga mampu mencuri informais penting korban yang terinfeksi dan mengirimkannya ke pembuatnya.

16. Kerugian kurang lebih US \$ 2.5 Milyar disebabkan oleh virus worm dengan nama CodeRed yang menginfeksi lebih dari 300.000 komputer di seluruh dunia pada tahun 2001.
17. Pembuat virus W97M/Melissa dikurung dipenjara selama 20 bulan setelah tertangkap pada tahun 2002. Kemunculan Worm Bugbear dengan beraneka teknik infeksi dengan metode yang kompleks juga muncul pada tahun 2002. Di tahun ini juga lahir Klez dan worm Nimda yang merupakan singkatan dari kata Admin.
18. Worm dengan nama Slammer tercipta pada tahun 2003 dan memiliki kemampuan reproduksi dan penyebarannya tercepat, lebih dari 75.000 komputer di seluruh dunia berhasil terinfeksi hanya dalam waktu sepuluh menit setelah pembuatannya dan memiliki kecepatan 8.5 detik/worm.
19. Pada tahun 2004. Worm dengan nama MyDoom menguasai 30% bandwidth yang digunakan internauts (pengguna internet) di seluruh dunia dan merajai dunia pervirusan dunia tingkat infeksi yang tinggi. Rating high risk didapatkan dari beberapa vendor antivirus untuk worm ini dan memiliki daya hancur yang hebat dari worm Sobig dan Welchia. Worm ini juga menyerang DDoS (*Distributed Denial of Service*) ke situs <http://www.sco.com> dan <http://www.microsoft.com> dan juga memblok beberapa situs antivirus.

FUNGSI SOFTWARE SEBAGAI PEMBANTU MASYARAKAT

Software-software yang sering masyarakat gunakan sangat banyak macamnya, dari mulai software untuk mengolah kata, software untuk mendengarkan musik atau instrument, software untuk memutar video dan bahkan software untuk pembaca kode kode tertentu seperti kode bar yang digunakan oleh supermarket supermarket untuk membaca harga.

Masyarakat lebih terasa terbantu dengan software software tersedia, karena dari software tersebut masyarakat bisa mengembangkan keahlian keahlian masyarakat sendiri. Dari segi fungsi software yang sering digunakan masyarakat, software software terbagi menjadi 3 fungsi :

1. Software untuk hiburan
2. Software untuk pekerjaan atau kantor
3. Software untuk pelajaran

Ketiga jenis fungsi software tersebut sangat membantu masyarakat ketika masyarakat tersebut membutuhkannya penjelasan lebih lanjutnya adalah :

1. Software untuk hiburan

Hiburan akan sangat berarti ketika kita merasa bosan atau jenuh karena aktifitas terlalu padat atau sibuk. Software untuk hiburanlah yang bisa menghilangkan stres masyarakat.

Contoh software hiburan adalah :

a. Software pemutar musik

Banyak software-software untuk memutar musik yang sangat membantu meringankan kejenuhan, berikut beberapa software pemutar musik :

- Winamp



Winamp adalah software pemutar musik yang bisa memutar musik dengan berbagai format file audio seperti MP3 dan MP2. Winamp pertama diluncurkan oleh Justin Frankel pada tahun 1996. Perkembangan pesatnya terjadi ketika tahun 2005 yaitu pengguna winamp sekitar 33 juta pemakai bulanan sampai 57 juta pengguna bulanan. Winamp pada saat ini telah berhenti dari unduhan atau dukungan dari perusahaan lain pada tanggal 20 desember 2013.

- AIMP



AIMP adalah software pemutar musik sekaligus dengan fungsi rangkap berkaitan dengan fungsi musik. AIMP bisa diatur kapan ia harus nyala untuk memutar musik dan kapan ia harus berhenti memutar musik sesuai dengan keinginan pengguna. AIMP juga bisa di atur untuk mematikan layar komputer sekaligus karena kebanyakan pengguna komputer ketika asik mendengarkan tidur dan tertidur tanpa mematikan komputer dan pemutar musik masih tetap menyala sehingga memboroskan listrik atau battery maka pemutar musik AIMP ini bisa di atur kapan dia berhenti dan kapan juga ia harus mematikan komputer pengguna.

b. Software pemutar video

- KMPlayer



KMP adalah software pemutar video yang dapat membaca file dengan format file AVI, MKV, Ogg, 3GP, MOPEG WMV, RealMedia, FLV dan Quicktime. Software ini pertama kali diliris pada tanggal 1 oktober 2002.

- Gom Player



GOM player merupakan software pemutar video yang mempunyai fitur equalizernya. Di GOM juga terdapat playlist yang dapat memanajemen video yang sering pengguna putar. Selain playlist juga GOM memiliki fitur skin yang dapat diubah dalam bentuk basic ataupun default sehingga pengguna bisa lebih nyaman menggunakannya.

- c. Software untuk aplikasi atau bermain

- Pinball FX



Pinball FX adalah sebuah software aplikasi untuk menghibur para pengguna komputer, Pinball diterbitkan oleh Microsoft Game Studios dan diliris pada tanggal 25 April 2007.

2. Software untuk pekerjaan atau kantor

Software untuk perkantoran sangat membantu para pekerja. Software-software khusus kantor seperti software pengolah kata, software pengolah angka, dan software presentasi.

Software pengolah kata sangat bermanfaat di perkantoran ketika karyawan melaporkan berkas laporan kepada atasannya.

Contoh software pengolah kata :

a. Microsoft Office Word



Microsoft Office Word adalah perangkat lunak pengolah kata andalan Microsoft. Microsoft Office Word pertama kali diterbitkan pada tahun 1983 dan hingga saat ini masih sering digunakan oleh masyarakat umum. Walaupun pada saat ini nama Microsoft Office Word menjadi Word saja tetapi aplikasi dan peralatan-peralatan yang berada dalam software tidak kalah dengan Microsoft Word versi sebelumnya.

Pada tahun 1990 sampai tahun 1995 Word meluncutkan versi pertamanya for windows diliris pada tahun 1989 dengan harga 500 Dolar Amerika. Microsoft Word untuk windows 1.0 kurang berfungsi ketika digunakan di windows 3.0, maka Microsoft menunggu dilirisnya Microsoft word versi 2.0

Pada tahun 2010 muncul Microsoft Word 2010 yang dikeluarkan Microsoft untuk Office pada windows, Microsoft Word 2010 ini bisa digunakan dalam beberapa versi windows seperti Windows 8, Windows 7, Windows Vista, dan Microsoft Windows Vista. Microsoft Word 2010 ini juga memiliki banyak kelebihan dari versi sebelumnya yaitu Grafis 3D yang lebih baik, mendukung standarisasi Open Document Format (.odf), mendukung penyuntingan gambar yang lebih kompleks, Ribbon yang lebih simple dan mudah digunakan, dan disediakan versi 32 bit dan 64 bit.

Microsoft Word 2013 versi terbaru dikeluarkan Microsoft pada tanggal 29 Januari 2013 untuk Office pada Windows yang bisa digunakan di Windows 8 maupun Windows 7, dan Windows Server 2008 R2. Kelebihan tambahan di Microsoft word 2013 ini adalah antarmuka mirip dengan desain windows 8, pergeseran gambar lebih baik, mendukung penyuntingan file Adobe Reader (.pdf), Ribbon masih mirip dengan Microsoft 2010 namun berbeda dengan temanya. Dan disediakan versi 32 bit dan 64 bit.

b. Open Office Writer



Open Office Writer adalah salah satu bagian dari OpenOffice.org. Open Office Writer ini berfungsi untuk mengedit dan mengolah kata atau dokumen dengan format file .doc, .odf, .rtf, dan juga bisa kita ekspor ke .pdf dengan hanya sekali klik.

Open Office Writee juga memiliki fitur seperti autocorrect, autoformat, styles dan formatting , table of content, dan indexing. Program ini sangat mudah digunakan untuk membuat memo yang cepat, sangat stabil karena bisa dunakan untuk banyak halaman, banyak gambar, dan judul heading. Pengaturan bullet dan number pun berada di satu toolbar sehingga bisa memudahkan pengguna untuk mengedit dan pengolahan kata.

3. Software untuk pelajaran

Software untuk pelajaran juga muncul untuk membantu masyarakat belajar apapun yang mereka inginkan. Software untuk pelajaran ini biasanya bisa berbentuk file buku elektronik atau bisa juga seperti aplikasi untuk latihan soal soal dan aplikasi aplikasi lainnya dalam yang bisa digunakan untuk sistem pembelajaran.

Contoh software untuk pembelajaran adalah :

a. Kindle



Kindle adalah software aplikasi yang digunakan untuk membaca buku buku favorit layaknya disebuah perpustakaan buku-buku seperti novel, buku cerita dan novel popular literature inggris hingga buku pelajaran dapat ditemukan pada Kindle.

b. Cerdas



Cerdas merupakan aplikasi untuk pembelajaran anak berusia 6 tahun ke bawah. Cerdas adalah aplikasi buatan anak bangsa ditujukan untuk anak agar bisa membaca, menulis, menggambar dan memahami lingkungan sekitar.

SOFTWARE-SOFTWARE DISEKITAR MASYARAKAT

Software software di sekitar masyarakat sangat banyak. Jika kita lihat di pom bensin yang penggunaan atau isi bensinnya dengan cara barcode maka sudah dipastikan pembaca barcodenya tersebut adalah software. Contoh lain adalah ketika kita berada di sebuah supermarket dan hendak ingin membeli sesuatu barang, maka kasir akan membaca harga barang dengan cara pembacaan barcode yang berada di produk barang tersebut. maka pembaca kode kode barang atau barcode dapat dipastikan adalah sebuah software.

Software software seperti word, excel, dan power point adalah contoh lainnya yang sering digunakan di sekitar masyarakat. Masyarakat lebih cenderung untuk menggunakan software software yang dapat memudahkan aktifitasnya atau menghibur pengguna setelah merasa lelah dengan aktifitasnya.

10 SOFTWARE PENTING UNTUK KOMPUTER

Software software penting yang harus dimiliki oleh komputer bisa dikategorikan juga menjadi sepuluh kategori, yaitu :

1. Software Aplikasi office
2. Antivirus
3. PDF Reader
4. Music dan Video Player
5. Browser Internet
6. Software Maintenance komputer
7. Archiving Program
8. Firewall
9. Downloader
10. Instant Messengers

Dari 10 kategori software di atas sangat dibutuhkan untuk para pengguna komputer, dan pengguna bisa memilih macam dan ragam jenis dari kategori kategori lainnya seperti :

1. Software aplikasi office

Banyak jenis software software aplikasi office yang disediakan di internet untuk diunduh seperti software jenis shareware maupun software jenis freeware untuk software pengolah kata bisa dengan cepat didapat. Contoh software aplikasi office pengolah kata berupa freeware adalah OpenOffice.org dan contoh software shareware untuk aplikasi office adalah Microsoft office.

2. Antivirus

Antivirus adalah bagian penting dari sebuah komputer karena sebuah komputer sering terjadi penyebaran virus yang bisa menyebabkan komputer lebih lambat dalam operasinya, terkadang virus juga dapat menyebabkan komputer menjadi blank dengan layar hitam tanpa bisa dioperasikan kembali.

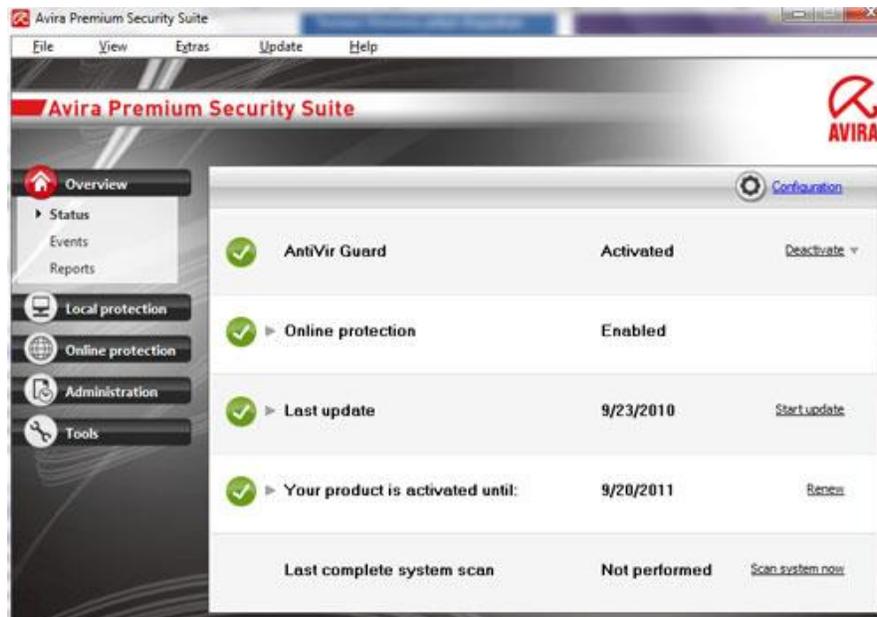
Banyak software Antivirus yang bisa kita dapat baik dari luar maupun local.

Software antivirus dari luar :

- Avira



Contoh Tampilannya



Keunggulan dari Avira Anti Virus ini diantaranya:

- Melindungi dan membersihkan PC dari berbagai macam virus seperti worms dan Trojans.
- Pemakaian memory yang kecil setelah dipasang Avira.
- Melindungi dan membersihkan virus-virus dan malware.

- Avira free anti virus adalah Sebuah software anti virus yang bisa di download gratis dan mampu mendeteksi dan melindungi PC dari lebih 200,000 macam virus.

- AVG



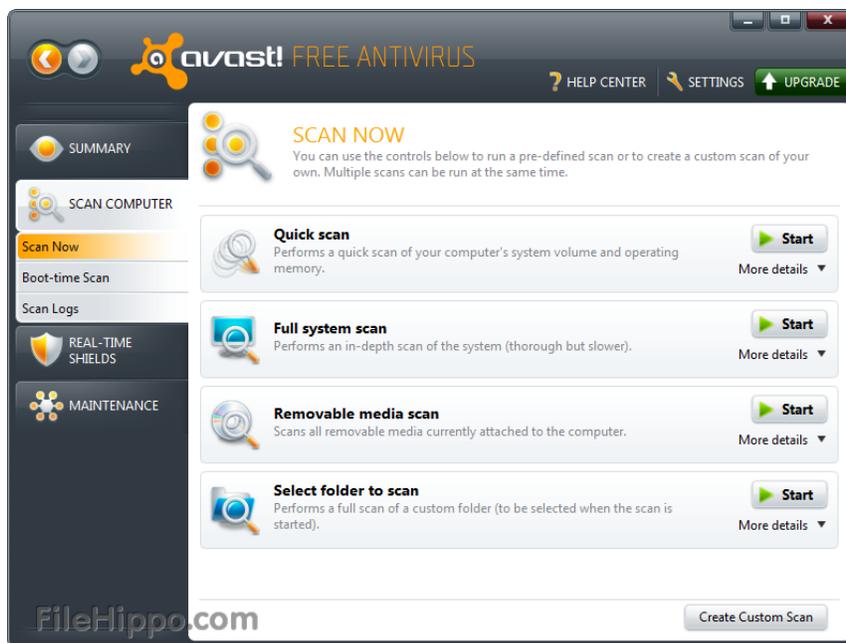
Contoh Tampilannya



- Avast 5



Contoh tampilannya



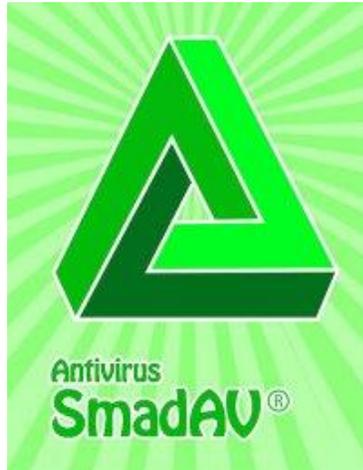
Kelebihan antivirus Avast, yaitu

1. Proses instalasi Antivirus Avast yang tidak memakan waktu lama.
2. Anda dibarikan opsi untuk menyesuaikan level mana pendeteksian virus, anda dapat menggunakan low detection atau level pendeteksian lainnya. Yang perlu diperhatikan Semakin tinggi level pendeteksian semakin banyak memakan resource atau sumber daya system komputer.

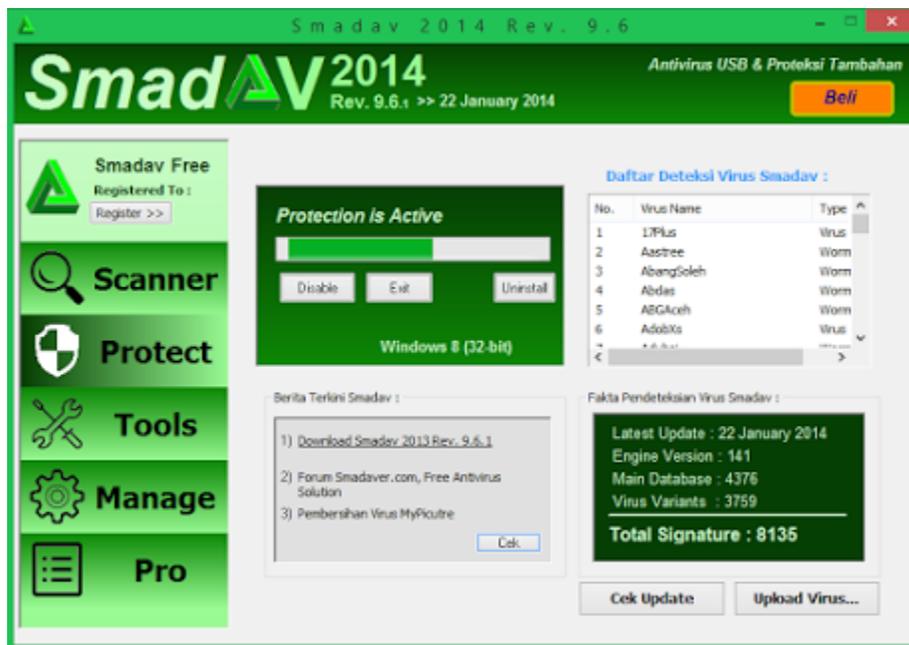
3. Jika komputer anda memiliki spesifikasi yang rendah. Anda dapat menggunakan Antivirus Avast, karena antivirus ini sangat ringan. Sehingga tidak memberatkan kerja komputer.
4. Antivirus Avast sangat dinilai bekerja sangat teliti dalam men-scan atau proteksi.
5. Antivirus avast dinilai cukup aman dan tidak merusak system komputer. Tentang masalah ini ada seseorang yang bercerita bahwa dia pernah menggunakan antivirus AVG tetapi Sytem komputernya lama kelamaan menjadi lebih lambat dan akhirnya error. Setelah AVG diuninstall komputer cepat kembali tetapi error pada komputer masih terjadi yang kemungkinan disebabkan oleh system yang corrupt kesalahan penghapusan oleh antivirus AVG. Akhirnya dia memutuskan untuk menginstal ulang Windows komputernya. Sehingga dalam hal ini antivirus avast cukup baik.
6. Kelebihan Avast lainnya adalah dia memiliki fitur Auto Sandbox, fitur ini sangat berfungsi untuk mengeksekusi suatu file yang mencurigakan, sehingga setelah itu akan diproses Avast sebagai sebuah virus atau tidak. Jika terdeteksi sebagai virus oleh avast, maka setelah itu avast akan segera mengirimkan (upload) sampel file ke situs (lab. Penelitian) virus avast untuk kemudian dianalisa lebih lanjut.
7. Fitur lainnya yang sangat penting yaitu fitur scan boot time, dengan fitur ini avast akan melakukan pemindaian runtime saat komputer pertamakali dihidupkan. Avast mampu memindai komputer sebelum komputer masuk windows, sehingga virus dan program berbahaya lainnya belum sempat mengaktifkan diri yang dapat memberikan efek buruk pada windows.

Software antivirus dari dalam :

- Smadav 8



Contoh tampilannya



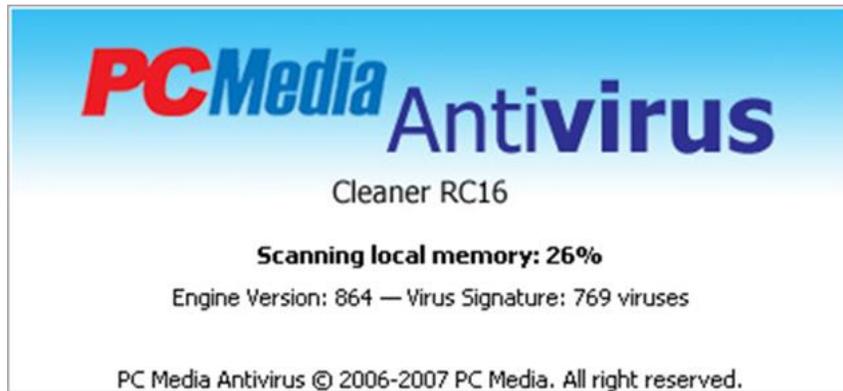
Kelebihan SMADAV

1. Mampu membunuh Virus loka

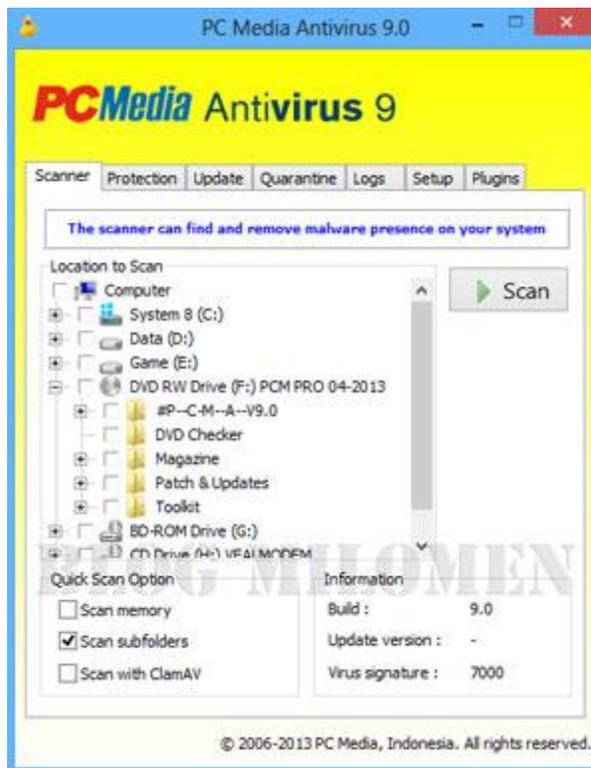
Meskipun tidak sebgus antivirus luar tapi Smadav ini mampu membasmi banyak virus terutama virus-virus komputer yang biasa menyerang para pengguna komputer di indonesia.

2. Bisa digabung dengan antivirus lain
Jika anda belum yakin dengan antivirus smadav atau untuk menutupi kekurangan antivirus ini anda bisa menggabungkan smadav dengan antivirus seperti Avira, AVG bahkan Kaspersky, karena smadav termasuk minimal antivirus yang tidak akan memberatkan PC anda.
3. Flashdisk security yang Top
Meskipun terkadang Mr. Iso repot dengan pembuatan folder Smadlock dan autorun.inf tapi justru aplikasi Smadav ini melakukan tugasnya dengan baik, karena sebagian besar virus komputer lebih cepat menular melalui flashdisk dibanding internet sendiri.
4. Cocok buat pengguna Offline
Smadav tidak terlalu sering melakukan update dan cara updatenya pun gampang, tidak sering update bukan berarti antivirus ini jelek, tetapi smadav dalam satu kali update memang memberi banyak penyempurnaan, bukan hanya dari database tapi dari sistem aplikasi smadav itu sendiri.
5. Smadav Pro yang murah
Meskipun banyak key Smadav Pro bajakan di internet, sebaiknya anda melakukan donasi untuk membeli smadav pro, selain memberikan apresiasi pada pembuat juga anda tidak mencuri apa yang menjadi hak programmer smadav, untuk donasinya pun tergolong mudah dan mudah di banding membeli antivirus lain, dengan Smadav Pro anda bisa mendapatkan kualitas dan layanan sampai 10x lipat dari smadav free.

- PCMAV



Contoh Tampilannya



Kelebihan Antivirus PCMAC (PC Media Antivirus):

- Scanning cepat.
- PCMAV dapat menghapus virus tanpa merusak atau menghapus file yang terinfeksi.
- PCMAV memiliki opsi karantina jika virus tidak bisa dihapus.

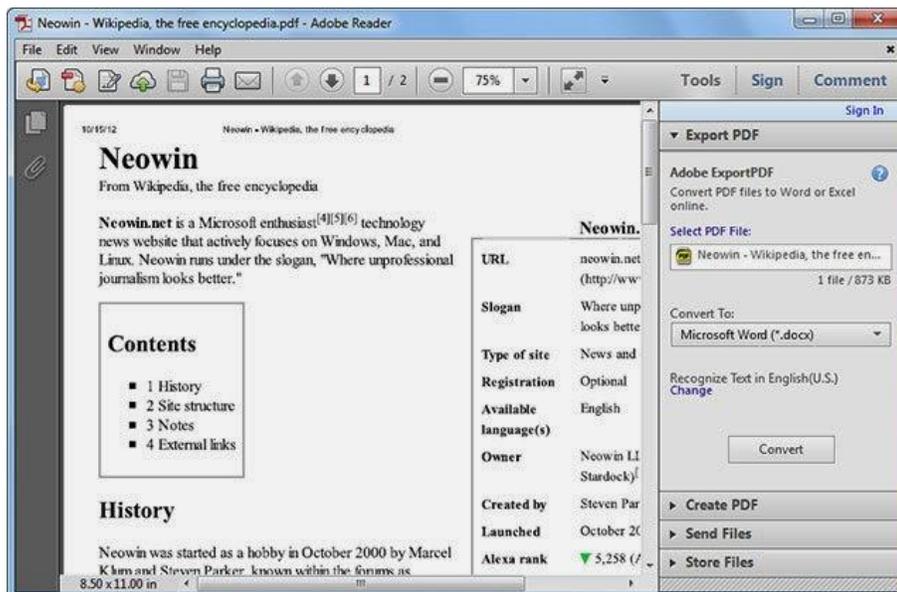
- Automatic update.
- Mudah dioperasikan.
- PCMAV mampu mendeteksi virus-virus lokal dan luar

3. PDF reader

- Adobe Reader



Contoh Tampilannya



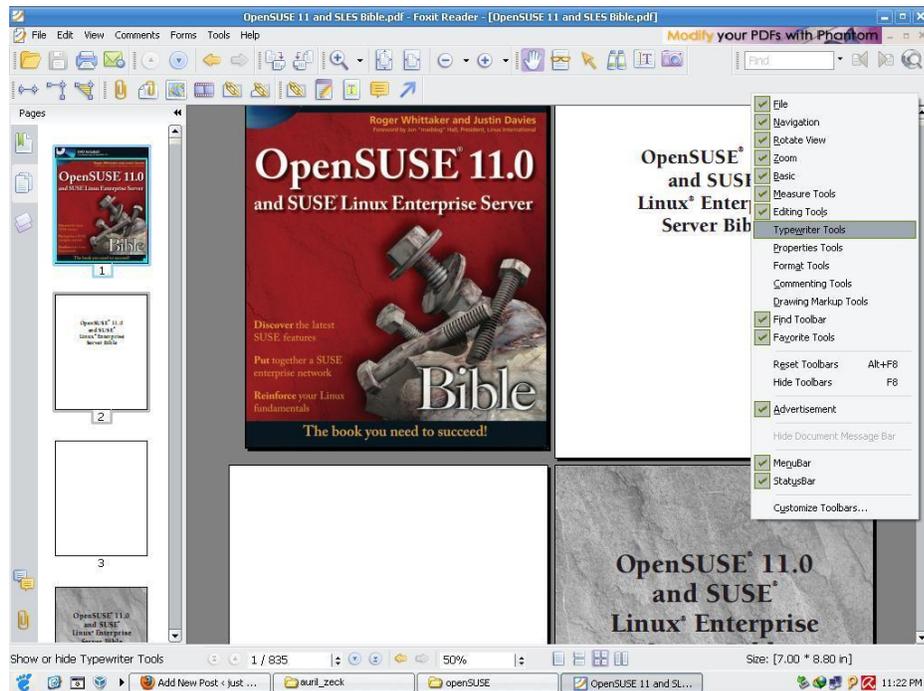
Kelebihan pdf reader adalah

. Dapat membuka file pdf dengan subbab di sebelahnya

- Foxit Reader



Contoh Tampilannya



Keunggulan foxit reader

ukuran Foxit Reader hanya sebagian kecil dari Acrobat Reader 20 M size. Breezing cepat yaitu Ketika Anda menjalankan Foxit Reader, ia membuka segera tanpa penundaan. Anda tidak dipaksa untuk melihat sebuah splash window Annotation tool yaitu memungkinkan Foxit Reader Anda untuk mengambil gambar, teks, jenis teks dan membuat catatan pada dokumen PDF dan kemudian mencetak atau menyimpan dijelaskan dokumen.

Teks converter yaitu dapat mengubah seluruh dokumen PDF menjadi file teks yang sederhana.

4. Musik dan Video Player

a. Pemutar musik

- AIMP 2



Contoh tampilannya



Kelebihan AIMP2:

1. Tampilannya yang FRESH.
2. Cepat tapi stabil.
3. Ringan (tidak membutuhkan memory yang besar).
4. Suara jernih, lebih kerasa feel – musiknya.
5. Gratis.
6. Bisa bikin skin sendiri

Keunggulan AIMP2:

Keunggulan AIMP adalah Kualitas suara yang dihasilkan sangat memuaskan untuk Freeware, itulah mengapa orang – oranf dan termasuk saya memilih AIMP, Equalizer 18 Chanel, terdapat Stereo Enhancer, dan Terdapat Beberapa Effect lagi seperti, Echo, Reverb, Chorus, Flanger, Voice Remover. Selain itu anda juga bisa mengubah Rate Speed, Tempo Speed, dan Pitch. Yang sudah termasuk di didalamnya.

b. Pemutar Video

- Media Player Classic



Contoh tampilannya



kelebihan media player classic adalah

dapat mengambil gambar dan disimpan sebagai .jpg

- GOM Player



Contoh tampilannya



Beirikut ini adalah keunggulan yang dimiliki software GOM Player :

- **Codec Finder**
Software ini telah dilengkapi dengan beberapa codec, di antaranya adalah FLV1, AC3, XviD, DivX, OGG, MP4, H263 dan sebagainya. Dengan banyaknya codec yang tersedia sehingga kita tidak perlu menginstal codec secara terpisah untuk memainkan file audi maupun video.
- **Play Broken AVI Files**
Ini adalah teknologi yang telah dipatenkan dalam software GOM Player ini. Jadi dengan teknologi tersebut kita bisa melihat file yang sudah rusak ataupun masih di download\.
- **Power Subtitle Support**
GOM Player ini juga sudah mendukung RT, SUB, SRT, SMI. Selain itu kita juga dapat menyinkronkan antara subjudul dengan videonya apabila terjadi ketidakcocokan.
- **Convenient Playlist**
Jika kita menjalankan jenis file video serta terdapat file yang memiliki nama sama di dalam direktori tersebut, maka otomatis akan ditambahkan dalam daftar putar.

Kelebihan Mozilla Firefox

1. Tingkat popularitasnya di mata pengguna internet sangat baik
2. Perkembangannya sangat pesat
3. Keamanan browser lebih ampuh dari browser yang lain
4. Memiliki beragam add on yang banyak dan terus dikembangkan oleh pemiliknya dan para pengembang di seluruh dunia (Betatester).
5. Konfigurasi browser yang lebih lengkap dibandingkan dengan Internet Explorer.
6. Ukuran aplikasi yang relative kecil, yaitu sekitar 4,7 MB, dibanding IE yang dapat mencapai 80 MB.
7. Penampilan halaman yang lebih ringkas luas dan area toolbar lebih ringkas.

- Google Chrome



Google Chrome

Contoh tampilannya



KELEBIHAN BROWSER CHROME :

- **TAMPILAN** : Pada Interface dari Chrome terlihat bahawa google ingin para penggunanya lebih fokus pada web dan melupakan browser yang digunakan. Ini artinya Google Chrome memiliki tampilan yang tidak mengusik dan nyaman ketika sedang digunakan
- **MODUS PENYAMARAN** : Pada modus ini memungkinkan para penggunanya dapat mengakses website tanpa meninggalkan jejak.
- **APLIKASI WEB** : Google memberikan opsi “Make Application Shortcut” . Dengan underline ini sebuah aplikasi web seperti GMAIL atau Google Teader dapat dijalankan lewat shrtcut pada Desktop atau Start Menu. Sehingga kelihatan seperti sebuah aplikasi local.
- **PENGELOLAAN MEMORY** : Pada setiap TAB yang dibuka di Chrome memiliki proses yang terpisah, sehingga ketika eror/crash pada salah satu ta tidak akan meyebabkan seluruh browser eror. (ini kekurangan yang terdapat pada FireFox dan browser lainnya)

- **PENCARIAN** : Chrome memiliki fungsi pencarian yang sangat baik. Contohnya, chrome dapat mendeteksi ketika pengguna pernah melakukan pencarian di suatu website dan memasukkan website tersebut dalam daftar penyedia pencarian.
 - **ANTI PENIPUAN** : Chrome menyediakan kemampuan menebalkan nama domain sebuah website. Contohnya ada sebuah website penipuan beralamatkan `ibank.klikbca.d60pc.com`, maka `d60pc.com` akan ditebalkan sehingga akan diharapkan para pengguna sadar bahwa itu bukan situs/website resmi KlikBCA
6. Software maintenance computer
- CC Cleaner

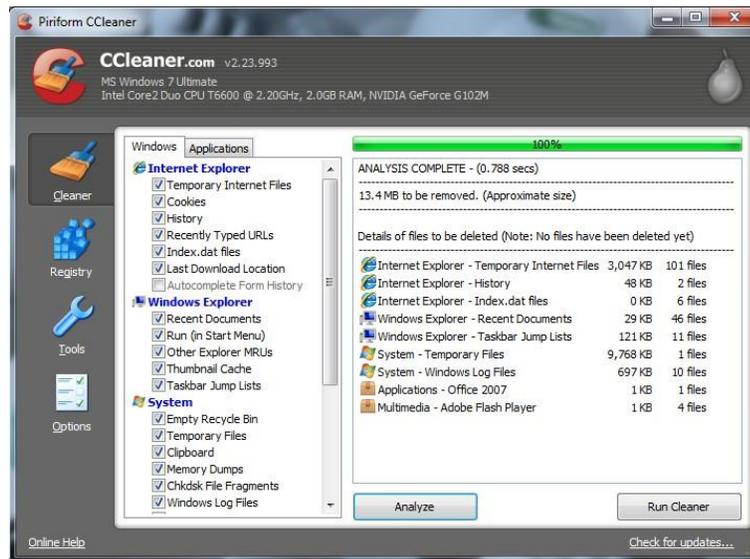


Kelebihan ccleaner

- Ccleaner menghapus file yang tidak terpakai dari sistem anda - memungkinkan Windows untuk berjalan lebih cepat dan membebaskan ruang hard disk yang berharga.

- Ccleaner juga membersihkan jejak aktivitas online Anda seperti sejarah Internet Anda.Selain itu,
- Ccleaner mengandung registry cleaner fitur lengkap. Tapi yang terbaik adalah bahwa hal itu cepat (biasanya mengambil kurang dari satu detik untuk menjalankan) dan berisi NO Spyware atau Adware.

Contoh tampilannya



- Advance System Care



Contoh tampilannya



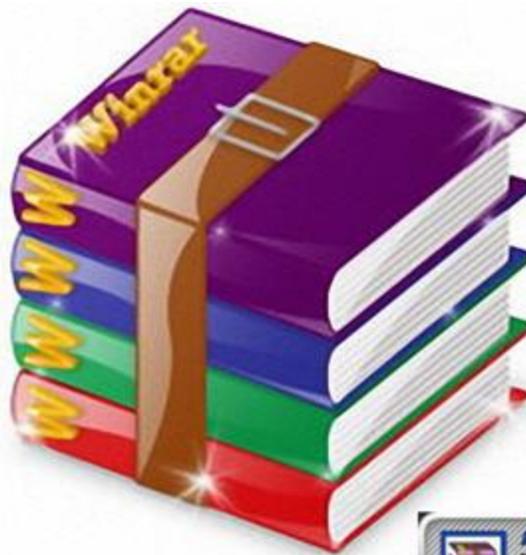
Keunggulan dari Advance SystemCare ini adalah :

- Teknologi Cloud (Cloud) untuk memastikan database diperbarui setiap saat sehingga anda bisa mendapatkan contoh konfigurasi dan proaktif, yang memungkinkan PC anda dilindungi dan dioptimalkan lebih baik lagi.
- Boost technology aktif bekerja secara aktif dalam sistem jaringan, sistem manajemen sumber daya cerdas secara real time, sumber daya deteksi tepat waktu dan tidak digunakan untuk mengoptimalkan kemampuan untuk menggunakan CPU dan memori RAM
- Arsitektur baru dan kode sumber ditulis ulang untuk sistem 32bit/64bit, Peningkatan ini akan membantu PC anda bekerja lebih efisien dan stabil
- Peningkatan antarmuka pengguna untuk memberikan pengguna pengalaman yang lebih baik, User interface baru memungkinkan anda untuk menyesuaikan pengaturan dasar dari jendela utama yang membuat Advanced SystemCare 5 dapat diakses dan lebih nyaman untuk digunakan

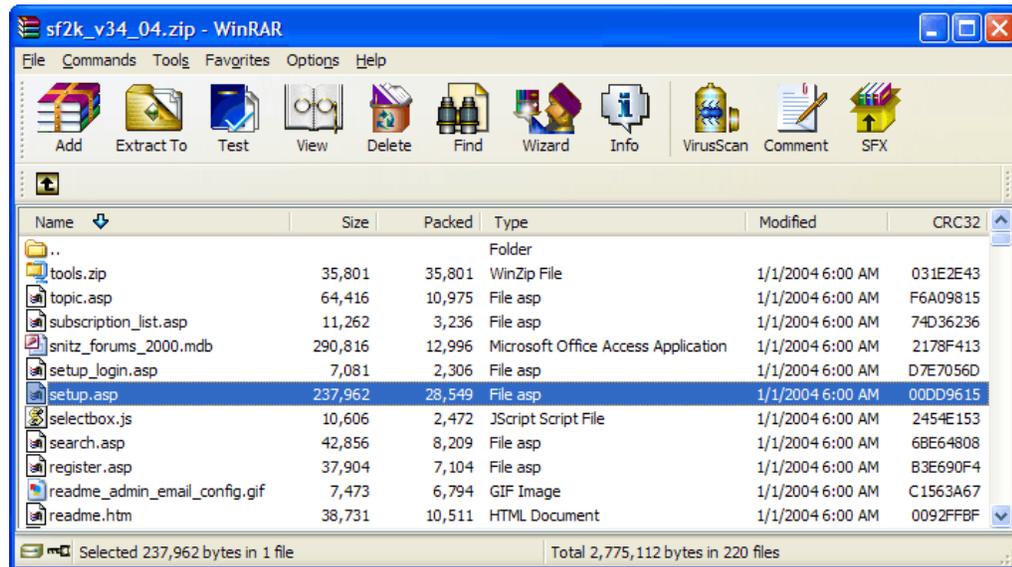
- Teknologi antarmuka pengguna baru untuk boot lebih cepat dan mengkonsumsi sedikit memori Dengan teknologi antarmuka penggunaan yang baru, Advanced SystemCare 5 boot lebih cepat dengan menggunakan daya lebih sedikit dibanding sistem yang dapat menyokong peningkatan stability komputer anda
- Active Boost fungsi baru yang membantu mengoptimasikan kinerja komputer secara real time
- Modul dengan modus Turbo Meningkatkan Kerja & Play, Sekarang anda memiliki dua pilihan untuk Turbo Boost, bekerja dan mode Game. Juga, anda dapat menyesuaikan pengaturan untuk setiap mode pada antarmuka program

7. Archiving Program

- Winrar



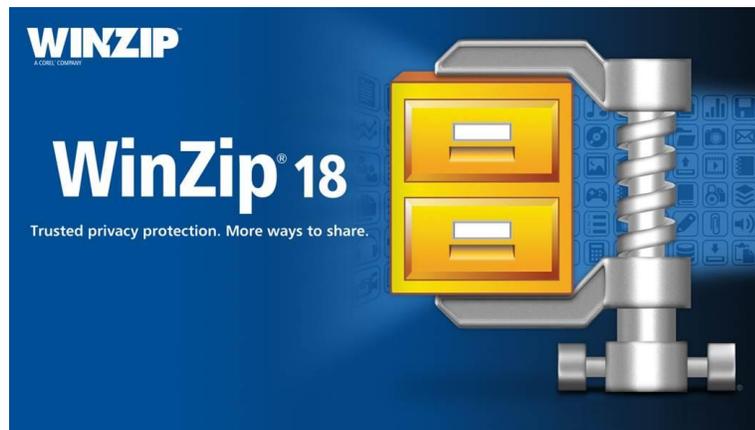
Contoh Tampilannya :



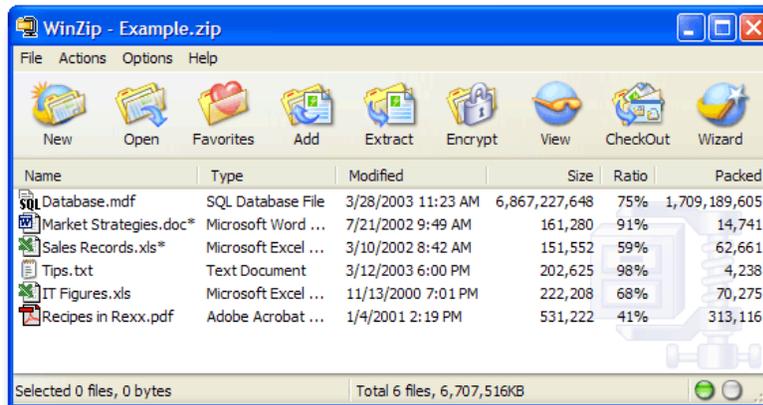
Kelebihan WinRAR :

- * Dapat mengompres file atau folder menjadi 2 format, yaitu *.RAR atau *.ZIP
- * Dapat membuat Setup Instalasi
- * Dapat diberi password
- * Ukuran file masternya kecil, sehingga mudah dibawa kemana-mana.

- WinZip



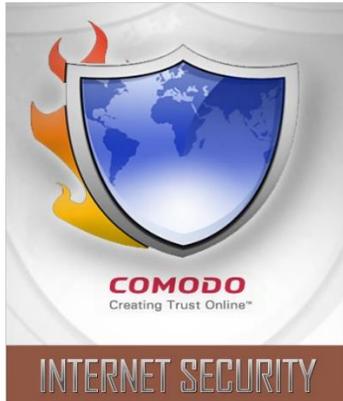
Contoh Tampilannya :



Winzip secara umum memiliki 4 fungsi utama yaitu untuk (archive), (compress), membuka (extract) dan (decompress). Fungsi archive yang dimaksud di sini adalah untuk menyimpan file-file yang terdapat di komputer menjadi satu file. Sedangkan fungsi compressi untuk memperkecilkan ukuran suatu file dengan mengubah kod-kod file menjadi lebih efisien. Kebiasaan kedua fungsi ini digabungkan menjadi satu sehingga file yang archive akan compress juga sehingga seluruh file tersebut menjadi lebih kecil. Fungsi extract dan decompress merupakan proses fail kembali ke asal dari archive dan compress. Extract akan membuka file archive dan akan memasukkan files ke dalam sistem hardisk. Dan fungsi decompress untuk mengubah daripada file compress menjadi kod normal. Kedua-dua fungsi ini kebiassanya berfungsi serentak Selain itu Winzip juga menyediakan fungsi security untuk fail daripada di buka oleh pengguna lain dengan menggunakan password.

8. Firewall

- Comodo Internet Security



Contoh tampilannya :

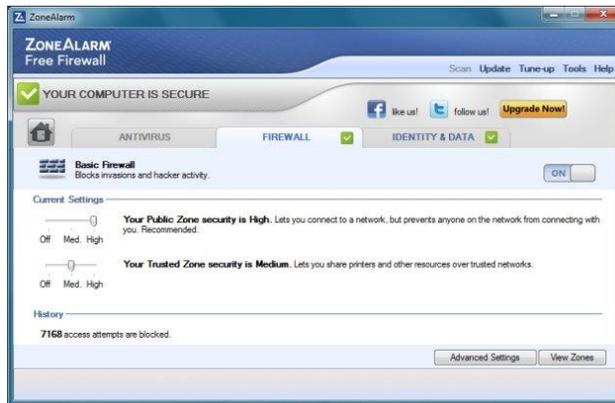


Kelebihannya adalah bisa menjadi firewall sekaligus antivirus.

- ZoneAlarm Free



Contoh tampilannya



Keunggulan ZoneAlarm

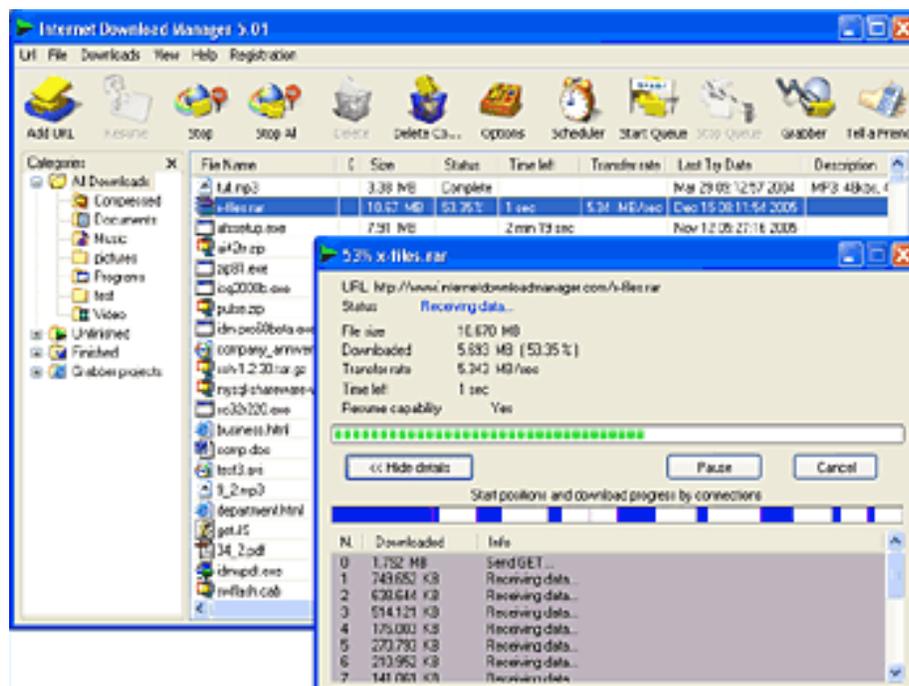
- Mudah digunakan, firewall dapat menghalangi hackers dan ancaman yang tidak dikenal
- Memberantas virus, worm, dan melindungi munculnya virus baru
- Menjaga data, menghapus adware cookies, dan memlok popup
- Quarantines pesan berjaln, melindungi anda dari spammers, serta secara otomatis melindungi bahaya phishing emails dan spasm.

9. Downloader

- Internet Download Manager



Contoh tampilannya



Keunggulan Internet Download Manager (IDM) Terbaru

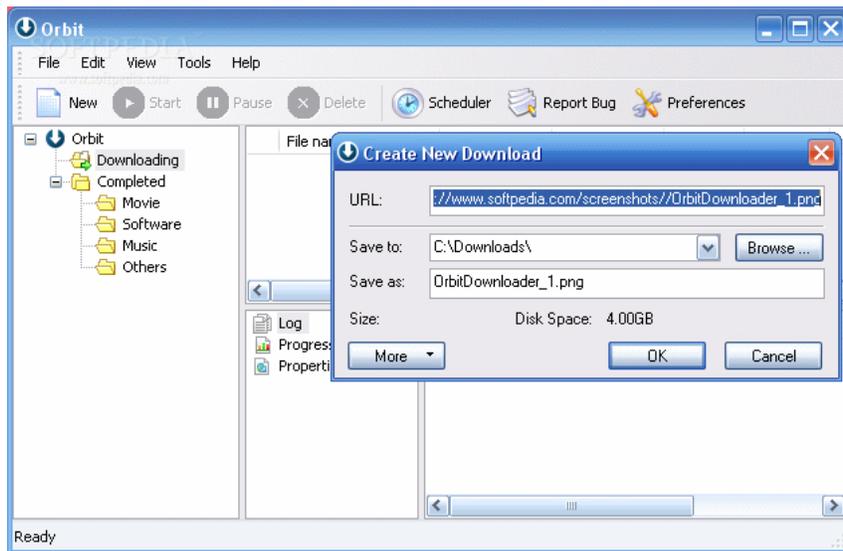
1. Bisa mendownload dengan cepat
2. Bisa mendownload beberapa File sekaligus
3. Memiliki ukuran yang relatif ringan
4. Memiliki kestabilan dan kehandalan dalam memproses file yang didownload
5. Menghemat waktu dan biaya (khususnya anda yang mendownload di warnet)
6. Memiliki kemampuan untuk melanjutkan kembali file yang terputus

- 7. Dapat meningkatkan akselerasi ketika download dan melakukan pengurutan atas file yang menjadi prioritas
- 8. Bebas Malware, Spyware dan Adware
- 9. Kualitas download sangat baik

- Orbit Downloader



Contoh tampilannya



1. Adanya fungsi Pause dan Resume yang dapat memudahkan kita untuk berhenti maupun melanjutkan download yang sedang berlangsung tanpa takut untuk menutup browser, terutama yang kecepatan downloadnya lambat seperti saya.
2. Adanya fungsi grab pada file multimedia yang sedang diputar diinternet, seperti Youtube, Dailymotion dll

3. Meningkatkan kecepatan download, dimana software ini mengerahkan seluruh bandwidth yang kita punya dalam proses download tersebut, sehingga bandwidth untuk yang lain tersedot hanya untuk download

Kelebihan Orbit

1. Orbit sifatnya free alias gratis
2. Orbit lebih aman

10. Instant Mesengers

- Skype



Contoh Tampilannya



Kelebihan dari skype

Skype bisa telpon pakai data internet jadi lebih murah.

SUMBER

<http://inilahinfo.blogspot.com/search/?q=apa+itu+firmware>
<http://dedexcalan-lislatif.blogspot.com/2012/01/bab-1-pembahasan-sejarah-software.html>
<http://softcomputeware.blogspot.com/2012/12/fungsi-software.html>
<http://teknik-inf.blogspot.com/2013/08/jenis-jenis-software-komputer.html>
<http://www.winet7.com/index.php?route=blog/post/view&id=10>
<http://songo-kelompok.blogspot.com/2013/05/sejarah-malware.html>
<http://julismail.staff.telkomuniversity.ac.id/malware/>
<http://www.komputeran.com/2012/07/mengenal-apa-itu-open-source-dan.html>
<http://missnuroxfordutomo.blogspot.com/2011/04/pengertian-software-dan-fungsi-software.html>
http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_gratis
http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak_kongsi
http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak_sumber_terbuka
http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_perusak
http://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_tegar
<http://dedexcalan-lislatif.blogspot.com/2012/01/bab-1-pembahasan-sejarah-software.html>
http://id.wikipedia.org/wiki/Sumber_terbuka
<http://sergiedanselby.blogspot.com/2013/02/kelebihan-dan-kekurangan-antivirus.html>
<http://ilubolu.blogspot.com/2013/09/kelebihan-software-gom-player.html>
<http://tips-komputer.com/kelebihan-dan-kekurangan-mozilla-firefox.html>
http://newteknologi-g7.blogspot.com/2012/04/kelebihan-dan-kekurangan-google-chrome.html#.Uyf8_qh_uPw
<http://e-mediagratis.blogspot.com/2011/05/kelebihan-ccleaner.html>
<http://wipsetyawan.blogspot.com/2013/02/manfaat-advanced-systemcare.html>
<http://ajiholick.wordpress.com/2011/03/18/cara-menggunakan-winrar-dan-fungsi-winrar/>

TENTANG PENULIS

Farhan Alfaizi. Dilahirkan di Majalengka, september 1995. Ia sekolah di SDN Cijati Majalengka dan lanjut ke SMPN 3 Majalengka. Setelah lulus dari SMPN 3 Majalengka lanjut ke tingkat sekolah atas di MA Alkautsar Banjar. Sekarang sedang menjalani masa perkuliahan di Surya University di Tangerang Banten.

Kontak Email : farhanalfaizi11@gmail.com

Wilman Rahman. Dilahirkan di Cianjur, mei 1995. Ia sekolah di SD Sukamahi dan lanjut ke MTs Ummul Qura. Setelah lulus dari MTs Ummul Qara lanjut ke tingkat sekolah atas di SMKN 1 Takokak. Sekarang sedang menjalani masa perkuliahan di Surya University di Tangerang Banten.

Kontak Email : willnasution@gmail.com