

ILMU WEBSITE

magazine

MAJALAH

for web developer, web designer, graphic designer, etc, from beginner to advanced ...

**Bahas Tuntas:**

Koleksi Software Portable dari Berbagai Kategori

Membahas Tuntas Berbagai Software Portable dari berbagai kategori, penjelasan singkat mengenai penggunaan software portable, dilengkapi dengan aplikasi pendukung di dalamnya, dan segudang link software yang dapat anda unduh secara gratis di Internet.

hal>39



Tips dan Trik **Cara Gampang Rakit Aplikasi Portable**

Langkah mudah dalam merakit aplikasi portable sendiri ...

hal>54

Web Project

Membuat e-commerce dengan PHP

Langkah mudah membangun e-commerce dengan php, mulai dari perancangan database hingga pembuatan script sederhana e-commerce.

Pengenalan **Internet Marketing**

Langkah awal membangun dunia bisnis di Internet.

Fotografi **Mengenal Kamera DSLR**

Langkah awal menjadi fotografer profesional. Ketahui penggunaan kamera dan teknik pengambilan gambar



hal>13

hal>10

hal>36

**DVD Berisi** Kumpulan ...

Software Portable dari Berbagai Kategori :
xampp lite, gimpshop, opera, winrar portable, driver detective, pdf2office, typing master demo portable etc...

PERDANA ; ILMUWEBSITE.MAGZ

HIGHLIGHT SOFTWARE

ANTI VIRUS

Avira Antivir Personal

Libas virus import maupun lokal.

PCMAV 1.9 + ClamAV

Engine gabungan, menghancurkan virus lokal maupun import

OFFICE

openOffice.org 3

Aplikasi alternatif office yang dapat digunakan sehari-hari ...

GRAPHIC DESIGN & MULTIMEDIA

Blender 3D

Senjata pamungkas 3D Modeler...

Inkscape

Alternatif CorelDRAW, ringan namun memiliki fitur yang powerful

The Gimp

Alternatif Photoshop, layak untuk digunakan sehari-hari

DEVELOPER TOOLS

nVU

Senjata pamungkas web developer...

XAMPP WebServer Portable

Webserver portable ringan yang mudah dibawa ...

Ilmuwebsite Magazine : Majalah pertama Web development

Ya, majalah ilmuwebsite ini sengaja kami susun sebagai pemenuh kebutuhan para web developer Indonesia yang haus akan ilmu per-website-an, mulai dari perancangan sistem hingga develop sistem.

Di edisi perdana ini, sengaja kami coba membawakan satu topik familiar yang populer, yang tentunya menjadi kebutuhan para user yang haus akan ilmu seputar bidang teknologi informasi, atau sekedar memenuhi kebutuhan sehari-hari, dalam ruang lingkup skala kecil hingga yang berskala besar.

Ada 2 konten pembahasan dalam majalah ilmuwebsite ini, pertama adalah other content, membahas semua yang berbau portable software, didalamnya kami akan mencoba menjelaskan aplikasi-aplikasi portable dari berbagai kategori, cara pembuatan aplikasi portable tersebut, hingga meracik sendiri sistem operasi yang portable. Sedangkan konten yang kedua adalah web content. Untuk edisi perdana, pembahasannya meliputi web development dari tingkat yang beginner hingga tingkat menengah, mulai dari pengenalan cms, proses installasi cms, pengenalan server scripting, hingga internet marketing.

Dengan harapan majalah ini dapat memenuhi kebutuhan para web developer pemula, hingga internet mareketer yang baru akan menjajakkan kakinya untuk memulai bisnis internet. Akhir kata kami ucapkan selamat menjelajahi majalah ilmuwebsite, persembahan kami, untuk anda, pembaca setia, dan pengunjung ilmuwebsite e-learning community. Salam.



Loka Dwiartara::Ilmuwebsite Staff

Redaksi : red.magz@ilmuwebsite.com
Telp : 02519388955 (Bogor) 085648173225 (Sidoarjo)
Website : <http://magz.ilmuwebsite.com>

ZINE STAFF

CHIEF

Loka Dwiartara

EDITOR

Pietra Kharisma

CONTRIBUTOR

Anggi Jatrasmara, Loka Dwiartara,
Yogi Wicaksono, Ivan Yudianto, Briliant,
Satya Danu, Syahril Rohman, Hairul Azami,
M. Tovan Satria Putra,
Hartono Gunawan, Kandar

LAYOUT & DESIGN

Deny Sarwono

MARKETING

Lapak-Online Corporation

PRODUCTIONS

Lapak-Online Corporation

ilmuwebsite magazine, majalah khusus web development, melakukan pembahasan secara terperinci mengenai pembuatan aplikasi dan sistem informasi berbasis web,

Daftar Isi

No.1-2009

Koleksi Software Portable

39

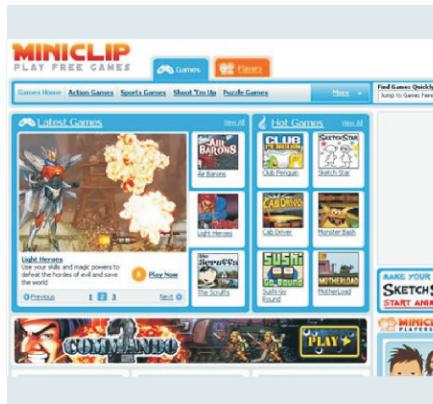
Topik utama kali ini membahas aplikasi portable populer yang sering kali digunakan oleh pc mania dalam berkomputer ria. Simak ulasan lengkapnya...



Overview Flash di Dunia Maya

31

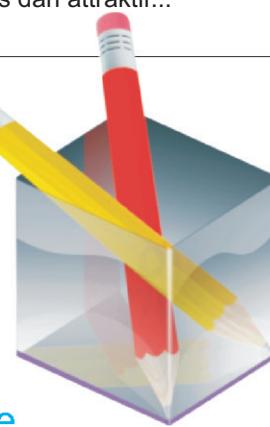
Peran flash dalam dunia web development begitu penting, dalam menghasilkan web yang dynamis dan attraktif...



28

Tutorial Desain Grafis: Membuat 3D Cube dengan Adobe photoshop CS

dr.emi (dremi.info) mencoba memberikan sebuah tutorial yang benar-benar memikat dalam menghasilkan objek 3D dari shaping sederhana 2D ...



10

Internet Marketing dan SEO : Pengertian Internet Marketing

Bagaimana memasarkan produk dan jasa anda memanfaatkan fasilitas search engine. Di sinilah semua itu berawal.

Server Scripting

6 Pengenalan PHP dan MySQL

Dua pasangan ini hampir dapat dikatakan mendominasi dunia web development. Kami coba membahasnya secara terperinci.

8 Mengenal array

Content Management System

16 Mengenal Content Management System

Apa itu content management system ? Dan bagaimana perkembangannya di dunia web development ? Ikuti selengkapnya

21 Langkah Mudah Installasi Joomla

Web Security

27 Bot Filter, jadikan site anda hanya untuk manusia saja!

Spamming kerap kali menjadi cara tersendiri untuk mengiklankan produk bagi beberapa perusahaan. Tentunya ini sangat mengganggu.

Teknik Fotografi

36 Mengenal Kamera DSLR

Penguasaan DSLR konon katanya merupakan digitalisasi SLR tetapi menjadi syarat mutlak untuk memperoleh hasil maksimal

News

- 3 ITB Kembangkan Pengendali Komputer Pakai Otak**
 Fitur baru google talk, video • dan voice support untuk gmail system
 • Kini Kaskus LebihKaya Inovasi
 • Indonesian Security Conference
 • Sun Rilis JavaFX, Bersaing dengan Flash & Silverlight
 • Simulasi Dunia Virtual Muslim Pertama
 • Facebook Connect & Google Friend Connect
 • Israel Buat Situs Tentang Alquran

Web Project

- 13 Langkah Awal Pembuatan E-Commerce dengan PHP (Bag 1)**
 Penjualan produk di internet telah banyak yang menggunakan fasilitas dari CMS yang dikhususkan untuk e-commerce. Artikel kali ini mengajak anda untuk membuat sendiri e-commerce dengan logika yang sederhana menggunakan PHP.

Software

- 49 Active Password Changer Professional v3**
 - Thinstal v.3.387
 - Recosoft PDF2Office Professional 4.0

Tips Trik Web & Aplikasi

- 50 Konversi file excel menjadi mysql**
 Mengambil data untuk dijadikan database tentunya teramat rumit jika dilakukan secara manual. Berikut adalah tips trik untuk mengkonversi excel menjadi mysql menggunakan XML dom dan PHP.

- 53 Tips dan Trik WinRAR**
 Beberapa tips menarik winrar.

- 54 Membuat Aplikasi portable dengan Thinstall**

Tidak puas dengan aplikasi portable yang sudah ada ? Anda dapat membuatnya sendiri.

Linux

Menginstall xAMPP di linux
 xAMPP telah terbukti benar-benar paket web server yang benar-benar handal. Bagaimanakah menginstall xampp dilinux ?

Networking

- 56 Melewati Firewall Admin yang memblocking akses Chatting**
 Kesal memang jika untuk berchatting ria pun aksesnya dibatasi oleh admin jaringan. Di sini akan dijelaskan bagaimana teknik untuk mengelabunya

- 57 Menjalankan Program secara Remote dalam satu Networking**

- 58 Memanfaatkan teknologi Virtual Private Server**
 VPS adalah teknologi yang telah sejak lama ada. Namun bagaimana memanfaatkan VPS dalam memperlancar bisnis anda di internet.

Info Harga

- 60 Info Harga Hardware dan Accesories**

Daftar isi CD ilmuwebsite zine

**game**

glest 3.1.2
 widelands build 12

utility

Active Password Changer v3.5
 Driver Detective 6.2.5.0
 MProjector.v3.1.1b
 Notepad++ 4.3
 Smart Data Recovery
 Ultimate Zip Cracker 7.3.2.3
 PDF2Office Pro 4.0
 Thinstall3 387

office

openOffice.org 3

graphic design

Blender 3D 2.48a
 Inkscape Inkscape-0.46
 The Gimp 2.6.4

multimedia

Cinelerra

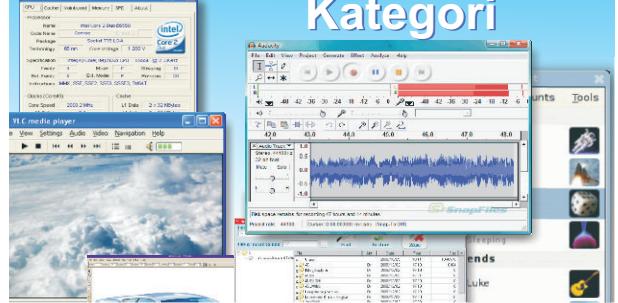
developer

nVU
 XAMPP Lite

antivirus

PCMAV 1.91 + ClamAV
 Avira Antivir Personal 8
 Kaspersky Security 2009

Lebih dari **90** Aplikasi Koleksi Software Portable dari Berbagai Kategori



3

ITB kembangkan pengendali komputer pakai pikiran

- fitur baru google talk video dan voice support untuk gmail system

4

Kini kaskus lebih kaya inovasi

- indonesian security conference 208

- Sun Rilis JavaFX, Bersaing dengan Flash & Silverlight

- Simulasi Dunia Virtual Muslim Pertama

5

Facebook connect & google friend connect

- Israel buat situs tentang Alquran

news

ITB tengah mengembangkan pengendali komputer dengan menggunakan otak manusia. Otak manusia menghasilkan gelombang alpha saat berkonsentrasi yang bisa diterjemahkan kedalam sinyal digital.

Penelitian untuk mewujudkan pengoperasian komputer dengan cara menangkap sinyal-sinyal dari otak, sudah dilakukan tim reaserch Sekolah Teknik Elektro dan Informatika (STEI) ITB. Tim ini terdiri dari Mahasiswa-mahasiswa S2 yang tergabung dalam grup riset bernama Digital Media and Game Center. Awal penelitian mereka lebih fokus untuk mengembangkan aplikasi-aplikasi yang sebagian besar berupa game edukasi.

Sinyal gelombang Alpha yang dihasilkan otak

dalam bereaksi terhadap suatu kondisi dibaca oleh Teknologi Brain Computer Interface. Sinyal gelombang analog ini kemudian dikonversi ke biner untuk mengendalikan suatu objek di komputer tanpa menggunakan alat apapun. Simulasi pembacaan perintah otak ini diuji coba dengan memasangkan suatu alat pendekripsi gelombang alpha pada kepala.

Alat yang menggunakan sumber arus DC yang terukur, dikoneksikan ke komputer, dimana pengunjung mencoba untuk menggerakkan suatu balok dari suatu tempat ke tempat lainnya hanya dengan memikirkannya dalam otak. Dan ternyata objek-objek tersebut memang bergerak menurut keinginan pengunjung.

[Sumber: detik.com]

Fitur baru **Google talk**, **video** dan **voice support** untuk **gmail system**

Bagi anda yang senantiasa memanfaatkan fasilitas dari google, begitu juga dengan anda yang chatting mania pastilah familiar dengan aplikasi instan messaging seperti google talk. Google talk merupakan service yang disediakan untuk dapat digunakan secara langsung dalam fasilitas gmail system, maupun digunakan terpisah, dengan aplikasi google talk client. Kabar gembira dari penambahan fitur yang dilakukan oleh google saat ini adalah user dapat melakukan voice dan video chat dalam service gmail hanya dengan menggunakan browser internet, tentunya setelah user mendownload Google provided plugin.

Ya perlu diketahui, fasilitas chat menggunakan

video dan suara untuk sementara ini hanya dapat di gunakan dalam google talk service yang berada dalam gmail system, sedangkan aplikasi google talk client untuk versi windowsnya belum mensupport fasilitas video chat tersebut.

Fitur terbaru dari google talk merupakan tools yang fantastis, seseorang dapat menggunakan fasilitas video chat dengan keluarga, teman, dan koleganya secara cepat hanya dengan menggunakan browser internet. Bagaimanapun juga penambahan fasilitas video dan voice chat secara bertahap akan membuat google talk menjadi instan messaging yang powerfull. Kita tunggu saja versi finalnya! :D

[Sumber: cmswire.com]

Kini Kaskus Lebih Kaya Inovasi

Forum komunitas terbesar di Indonesia, Kaskus, mencoba terus eksis dan berkembang, dengan tampilan serta fitur-fitur yang memanjakan Kaskuser (sebutan bagi pengguna Kaskus) Sejak soft launching pada 17 Agustus lalu, Kaskus telah berkembang pesat. Saat ini Kaskus memiliki 700 ribu member, dengan 8,8 juta unique IP visitor per bulannya. Tercatat ada 10 ribu Kaskuser setia yang hadir setiap harinya.

"Tampilan Kaskus lebih komplit, dengan fitur-



fitur baru serta menciptakan suasana fun, ketika Kaskuser sedang online. Kategori komunitas lebih apik dan dikelompokkan berdasarkan interest anggotanya," ungkap Andrew Darwis, pendiri Kaskus, di Hotel Indonesia Kempinski, Jakarta, Rabu (3/12/2008).

Beberapa hal yang sudah dilakukan antara lain menyediakan aplikasi WAP, menghadirkan kontributor ahli pada forum tertentu, menambah sub forum, mendesain ulang tampilan Forum Jual Beli, sampai dengan program Kaskus Peduli. Kini, dengan mengklik www.m.kaskus.us, user bisa mengakses Kaskus di manapun berada melalui ponselnya. Menutup akhir tahun 2008 ini, Kaskus resmi meluncurkan 9 komunitas baru, yang terdiri, BlackBerry Corner, Lowongan Kerja, Saham, Bisnis dan Investasi, Fitness Supelement, Gadget, Audio Video, Grappling, serta Event dan Promosi.

[Sumber : techno.okezone.com]

Simulasi Dunia Virtual Muslim Pertama



Tampilan simulasi

Sebuah game dunia virtual bagi komunitas muslim baru saja diluncurkan. Masih dalam versi percobaan, permianan simulasi digital bernama Muxlim Pal, memungkinkan pemain 'merawat' tokoh avatar kartun yang tinggal di dunia virtual

Indonesian Security Conference 2008



Pada tanggal 13-14 Desember kemarin, telah diadakan agenda tentang konfrensi IT Indonesia yang bernama Indonesian Security Conference 2008 atau yang lebih dikenal IDSECCONF2008. Ini merupakan konfrensi pertama yang melibatkan sebagian besar komunitas keamanan IT di Indonesia.

Acara ini diadakan di Yogakarta bertempat di UPN Veteran Yogyakarta didukung oleh Departemen Komunikasi dan Informasi RI dan berbagai sponsor lainnya.

Tujuan dari acara ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada khalayak ramai, pelajar mahasiswa, ataupun kalangan praktisi security professional khususnya mengenai berbagai isu keamanan yang ada. Kegiatan yang berfokus pada masalah TI khususnya keamanan teknologi informasi dan temu komunitas ini akan diisi dengan kegiatan seminar beberapa acara tentang keamanan teknologi dan hal-hal yang berbau IT dan keamanannya. Hari pertama diisi dengan seminar salah satunya dengan bahasan tentang windows hacking dan social engineering. Diisi oleh 6 pemateri kalangan IT seperti y3dips dan k-159.

Hari kedua diisi dengan diskusi panel yang mengambil tema "Menyongsong IT di PEMILU 2009", para panelisnya dari kalangan yang berlatar belakang beragam, diantaranya dari pihak KPU, praktisi pendidikan, perwakilan komiteidsecconf2008 dan masyarakat umum.

IDSECCONF2008 ini adalah cerminan upaya yang diberikan komunitas non-profit khususnya untuk kemajuan pendidikan anak bangsa serta sebagai salah satu upaya untuk mempercepat penyebaran ilmu Teknologi Informasi di berbagai kalangan.

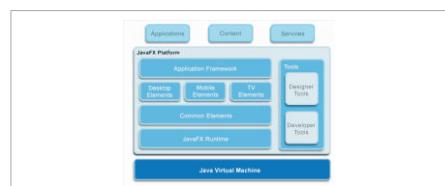
[Sumber : jasakom.com]

Sun Rilis JavaFX, Bersaing dengan Flash & Silverlight

Sun telah secara resmi meluncurkan JavaFX 1.0, sebuah framework pengembangan Rich Internet Application (RIA) berbasiskan platform Java. Melalui JavaFX Sun berharap dapat kembali mendorong popularitas Java dan bersaing dengan Flash dan Silverlight. JavaFX menawarkan dua janji besar:

1. Menjadi pondasi untuk mengoperasikan rich internet applications dengan tampilan menawan
2. Bahasa pemrograman baru bernama JavaFX script yang dirancang untuk lebih mudah daripada Java tradisional.

Sun pertama kali memperkenalkan JavaFX di konferensi JavaOne tahun lalu. Sejak saat itu Sun telah meningkatkan teknologi tersebut secara signifikan dan memperkenalkan beberapa fitur baru. Salah satunya adalah memungkinkan pengguna untuk membawa applet JavaFX dari dalam browser ke desktop sehingga dapat dipakai tanpa browser.



Sun telah mengintegrasikan JavaFX secara penuh ke dalam Java Runtime dan mendorong instalasi JavaFX kepada pengguna secara aktif melalui Java update system. Langkah ini memungkinkan Sun untuk memanfaatkan jumlah pengguna Java yang besar untuk mendorong komponen JavaFX yang baru kepada pengguna.

Saat ini JavaFX hanya tersedia untuk Windows dan Mac OS X. Sun masih belum mengatakan kapan JavaFX akan tersedia untuk pengguna Linux.

[Sumber : udaramaya.com]

mendorong pengertian di kalangan non-muslims.

"Situs online kami bukanlah situs religius, Kami adalah pengelola situs yang fokus pada gaya hidup," ujar Mohamed El-Fatatty, pendiri Muxlim.com, situs induk dari Muxlim Pal. "Ini untuk orang-orang yang khusus tertarik terhadap budaya muslim dan gaya hidup muslim," ungkap Mohamed lagi seperti yang dikutip oleh situs berita BBC.

[Sumber : republika.co.id]

Facebook Connect & Google Friend Connect

Minggu ini (06/12/2008) adalah minggu bersejarah untuk web di mana dua raksasa internet merilis dua solusi yang berpotensi mengubah seluruh internet menjadi situs jejaring sosial raksasa. Facebook merilis Facebook Connect sedangkan Google merilis Google Friend Connect, kedua-duanya memungkinkan situs pihak ketiga untuk menerima pengunjung yang sudah memiliki akun Facebook dan Google tanpa perlu membuat akun baru khusus untuk situs tersebut.

Baik Google Friend Connect maupun Facebook Connect bertujuan untuk mempromosikan penggunaan satu identitas digital di seluruh web. Perbedaan utama dari kedua solusi ini adalah apabila Facebook Connect hanya memungkinkan pengguna untuk login dengan akun Facebook saja, sedangkan Google Friend Connect memungkinkan pengguna untuk menggunakan akun Google, Yahoo, AOL atau OpenID tanpa perlu membuat profil baru lagi di situs tujuan. Sebagai tambahan, situs-situs yang menggunakan Friend Connect juga secara otomatis mendapatkan kapabilitas untuk menggunakan aplikasi-aplikasi OpenSocial, menjadikan situs mereka tempat yang lebih sosial.

Sedangkan untuk Facebook Connect, Secara garis besar Facebook Connect memberikan dua keuntungan:

1. Memudahkan pengguna untuk menggunakan identitas tunggal di web

2. Memudahkan pengguna untuk berbagi pengalaman web dengan teman-temannya

Keunggulan dari menggunakan Facebook Connect saat ini adalah pemilik situs dapat menggunakan data hubungan teman yang sudah dimiliki pengunjung melalui Facebook, sedangkan Google Friend Connect mendukung lebih banyak jenis identitas online sekaligus memungkinkan pemakai untuk menanamkan aplikasi Open Social di situsnya.



Israel Buat Situs Tentang Alquran

Sudah meluncurkan aplikasi Alquran untuk ponsel, kini beberapa professor dan siswanya dari Universitas di Israel telah membuka situs yang berisi jawaban akan masalah kehidupan dalam prespektif Alquran. Situs yang beralamat di www.Quranet.net, dikelola secara penuh oleh Profesor Israel dan muridnya. Situs yang mengusung tema Bridge Between Islam and the West tersebut diharapkan bisa menjadi jembatan antara Islam dengan dunia barat. Kami mencoba mentransformasikan Alquran dengan kehidupan yang modern ini. Pasalnya ayat dalam Alquran dapat memberikan jawaban tentang kehidupan," ujar Ofer Grosbrand, salah satu pengajar di Academic Arab College yang telah barafiliasi dengan Haifa University. "Situs ini ingin menjawab semua, khususnya yang berkaitan dengan psikologi yang selama ini salah ditafsirkan, baik oleh orang Arab, maupun dunia barat. Alquran itu datangnya dari Tuhan dan tidak ada yang dapat membantahnya," tambah Grosbrand.

Meski bertujuan mulia, media barat menuding situs ini memiliki agenda politik negara Israel. Pasalnya meski telah mempelajari Islam dan Alquran, namun semua pengelola di situs ini mendapatkan pelajaran tersebut dari Israel, bangsa yang selama ini mereka tuduh telah melakukan penindasan. Terlebih masih melakukan penjajahan terhadap negeri Palestina. Dalam situs tersebut terdapat beberapa nama tokoh Israel seperti Sheikh Musa Admani, sampai dengan Profesor Yuli Tamir yang saat ini menjabat sebagai Menteri Pendidikan Israel.



Tampilan situs tentang AL QURAN

6

Pengenalan PHP,
Apache, Mysql serta
cara instalasi

8

Mengenal aray

.Server Scripting

Pengenalan **PHP, Apache, Mysql** serta cara Installasi

PHP merupakan Server Side Scripting, dimana script tersebut hanya dapat dieksekusi atau dijalankan di sisi server saja, berbeda halnya dengan Javascript maupun VBScript yang dapat berjalan di sisi Client(Client Side Scripting).

Apa itu PHP

PHP akronim dari "**PHP: Hypertext Preprocessor**" adalah bahasa pemrogramman yang cenderung sederhana dan mudah untuk dipahami. Saat ini PHP banyak sekali dimanfaatkan dalam pengembangan sistem informasi, tidak hanya mencakup website dinamis saja, tetapi para web developer sekarang banyak memanfaatkan bahasa pemrograman yang satu ini untuk mengembangkan aplikasi yang lebih besar lagi. Contoh aplikasi yang nyata misalnya "Microsoft Office Online". PHP merupakan salah satu komponen yang melengkapi pengembangan aplikasi berbasis website tersebut. Namun sebelum melanjutkan khayalan kita untuk membuat suatu aplikasi yang kompleks, saya akan coba mengenalkan struktur pemrograman php terlebih dahulu.

```
<html>
<head>
<title>awal pemrograman PHP saya </title>
</head>
<?php
echo "Haloo Aku adalah Script PHP";
?>
<Body>
</body>
</Html>
```

Bahasa PHP selalu diawali dengan tanda **<**? Atau **<?php** dan diakhiri **?>**, seperti yang telah saya contohkan diatas, akan tetapi untuk mengawali script php anda juga dapat menggunakan **<%** di awal dan **%>** di bagian akhirnya, akan tetapi sebelum dapat menggunakannya, terlebih dahulu harus merubah konfigurasi php yang terdapat dalam

php.ini. Ya, pertama kali php diperkenalkan oleh **Rasmus Lerdorf** pada tahun 1995 untuk keperluan dinamisasi website pribadinya, saat ini PHP telah berkembang dengan pesatnya guna mengembangkan website yang ada. PHP merupakan bahasa yang open source, anda bebas menggunakan ataupun mengembangkannya, untuk mendapatkan source code atau library dari PHP tersebut silahkan anda kunjungi <http://www.php.net>, sedangkan untuk menjadi bagian dari komunitas pengguna PHP di Indonesia silahkan bergabung dengan milis phpug@yahoogroups.com.

Database, jika mendengar kalimat tersebut secara spontan yang terdapat dalam benak kita adalah sebuah tempat data yang sangat banyak, dimana data-data tersebut biasanya terintegrasi antara satu sama lain. Mysql merupakan suatu Database Server yang sangat handal dan ringan, juga sangat compatible dengan bahasa server scripting seperti PHP, karena kecocokan tersebut seringkali mysql dijadikan sebagai database yang memenuhi scripting pada php, hingga saat ini telah banyak jasa web hosting yang telah mensupport hostingnya dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Mysql telah terbukti sangat cocok untuk dunia web programming dikarenakan fiturnya yang ringan dan juga open source, anda dapat mendownloadnya secara free alias gratis, bahkan setiap pengguna Mysql diizinkan untuk mengubah source code untuk keperluan pengembangan lebih lanjut

Berikut ini adalah beberapa keunggulan dari MySQL Database Server:

Mampu menangani jutaan user dalam waktu

yang bersamaan,

Mampu menampung lebih dari 50.000.000 record,

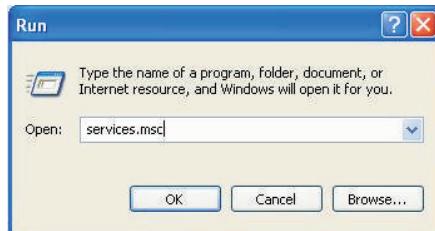
Memiliki fasilitas user Previlege system atau Hak akses user yang sangat mudah dan efisien,

Sangat cepat dalam melakukan eksekusi query.

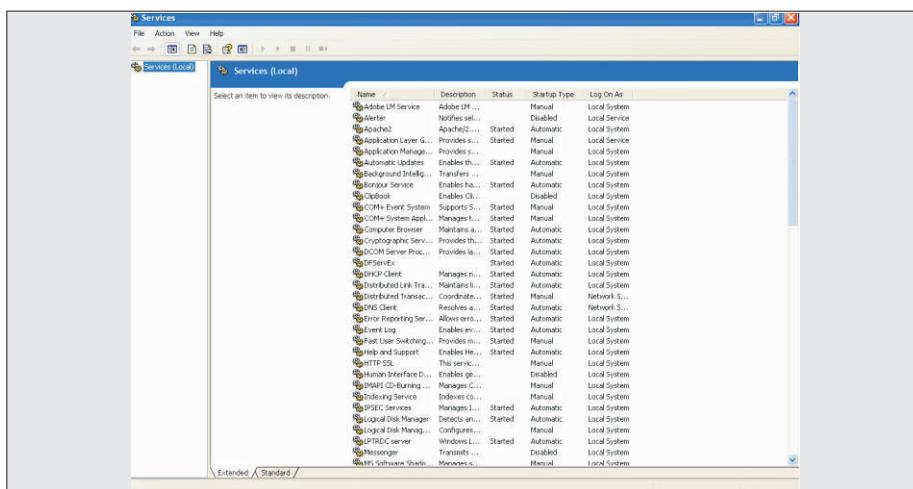
Dengan berbagai alasan, Mysql saat ini telah begitu banyak digunakan sebagai database server di internet, Untuk menginstall services Mysql ini, anda dapat mendownload file installasinya di <http://www.mysql.com>

Untuk dapat menjalankan script PHP, berikut database Mysql yang berada didalamnya dibutuhkan suatu Web Server atau dikenal dengan HTTPD (Hypertext Transfer Protocol Daemon) misalnya web server Apache. Disebut sebagai daemon ini, karena Web server adalah sebuah service yang berjalan secara background, tidak kelihatan tetapi prosesnya ada, untuk melihat service apa saja yang berjalan di computer kita :

Masuk ke menu start | Run ketik services.msc



Kemudian Enter, Maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini:



Di sana terlihat service apache sebagai web server telah berjalan secara background, diwakili dengan kata "Started". Namun bukan hanya apache saja yang dapat digunakan sebagai Web Server, PHP pun dapat dikolaborasikan dengan IIS (Intenet Information Service) milik Microsoft, OmniSecure dan masih banyak lagi web server yang compatible dengan PHP, pilihan bergantung pada anda.:)

Untuk mendapatkan apache web server anda dapat download melalui <http://www.apache.org>.

Installasi PHP, Mysql dan Apache pada Windows

Agar dapat menjalankan PHP, Mysql dan apache secara bersamaan sebenarnya ada beberapa cara yang dapat dilakukan, yaitu pertama anda dapat menginstallnya satu persatu paket-paket yang dibutuhkan, opsi yang lainnya adalah anda dapat menginstall PHP, Mysql dan Apache dengan menggunakan satu paket lengkap yang di dalamnya telah terinstall PHP, Mysql database, dan Apache web server, tidak hanya itu tapi juga paket-paket aplikasi tambahan lainnya seperti PHPMyAdmin yang nantinya dapat digunakan sebagai manajemen database mysql berbasis website. Dan juga masih banyak fitur-fitur lainnya yang tentunya fitur tersebut sesuai dengan paket bawaannya.

Berikut merupakan beberapa paket-paket populer yang didalamnya telah

diembededkan 1 bundel PHP, Mysql dan Apache:

-**XAMPP** dapat download di

<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>

-**WAMP** dapat di download di

<http://www.wampserver.com/en/download.php>

-**PHP Triad** dapat download di

<http://sourceforge.net/projects/phptriad>

-**REACTOR SERVER** dapat download di

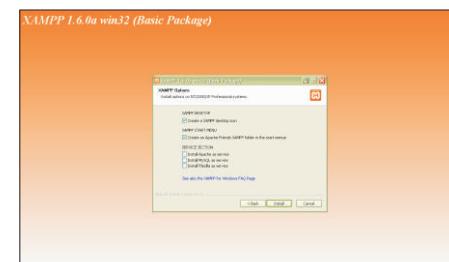
<http://www.reactorserver.com/downloads-cat1.html>

Selanjutnya penulis akan mencoba menjelaskan proses installasi dengan salah satu paket yang sering digunakan oleh web developer kebanyakan, yakni Xampp.

Pertama-tama siapkan paket yang sudah anda download, jika belum ada, penulis sudah menyiapkannya dalam dvd ilmuwebsite magazine perdana ini, langkah selanjutnya adalah jalankan installer tersebut. Kemudian klik **Next....**



Selanjutnya silahkan pilih folder tujuan dimana akan diinstall paket xampp ini, anda dapat menginstall pada drive c, ataupun pada drive d, ataupun drive-drive yang lain yang ada dalam pc anda, jika sudah memilih direktori tujuan penginstallan paket, klik **Next**. Ketika tampilan seperti ini sebaiknya anda memberi tanda ceklist pada **install apache as service** dan **install mysql as service**,Kemudian klik **Next**, lalu klik **Install**





Biarkan proses extract ini berlanjut hingga

selesai nantinya, kemudian klik **Finish**.

Sekarang anda sudah memiliki web server di computer local milik anda. Pada paket yang telah diinstall tersebut secara otomatis sudah di-includekan PHP, MySQL, Apache dan juga PHPMyadmin.

Untuk mengetahui apakah webservernya sudah benar-benar berjalan, atau hanya sekedar ingin mencoba script php yang telah anda buat, silahkan jalankan browser internet kesayangan anda, kemudian ketikkan <http://localhost> atau <http://127.0.0.1>.

Untuk selanjutnya, jika anda telah membuat satu script php, kemudian akan menjalankan script tersebut, tinggal simpan script tersebut ke dalam direktori C:\Program Files\xampp\htdocs, ini adalah direktori default dari instalasi xampp, direktori ini disesuaikan dengan direktori yang anda isi pada waktu penginstallan paket xampp. Sekian dulu dari penulis. Akhir kata penulis ucapan "Maju terus dunia IT Indonesia".
[Syahri]

Mengenal Array

Hampir di semua bahasa pemrograman mengenal adanya data array. Begitu pula dengan PHP. Berbeda dengan variabel pada umumnya, variabel array bisa menyimpan lebih dari satu nilai

Array adalah sekumpulan objek dengan atribut yang sama dimana masing-masing objek tersebut bisa diakses satu-perstu. Sebagai contoh dari data array ini misalnya nama-nama hari. Sebuah data array dengan nama "nama_hari" objeknya terdiri dari "senin", "selasa", "rabu", "kamis", "jumat", "sabtu", "minggu".

Mari kita terjemahkan contoh di atas kedalam bahasa PHP.

```
<?php
$nama_hari = array("senin", "selasa",
"rabu", "kamis", "jumat", "sabtu", "minggu");
?>
```

Sebagaimana kita lihat pada script di atas, variabel "nama_hari" memiliki tujuh nilai yakni nama-nama hari dalam seminggu.

Bagaimanakan membuat array?
Ada beberapa cara dalam membuat array. Cara yang pertama adalah dengan menginfentaris semua data yang kita inginkan dalam satu list yang sama. Hal ini telah kita lakukan pada contoh script di atas.

```
<?Php
$nama_hari = array("senin", "selasa",
"rabu", "kamis", "jumat", "sabtu", "minggu");

$nama_warna = array("merah", "kuning",
"biru", "ungu", "jingga");

$nama_hewan = array("kucing", "kerbau",
"harimau", "gajah", "jerapah");
?>
```

Selain cara di atas, kita juga bisa menciptakan array dengan cara menginisialisasi setiap data/objek satu persatu. Berikut adalah contohnya:

```
<?php
$nama_hari[] = 'senin';
$nama_hari[] = 'selasa';
$nama_hari[] = 'rabu';
$nama_hari[] = 'kamis';
$nama_hari[] = 'jumat';
$nama_hari[] = 'sabtu';
$nama_hari[] = 'minggu';
$nama_warna[] = 'merah';
```

```
$Nama_warna[] = 'kuning';
$nama_warna[] = 'hijau';
$Nama_warna[] = 'biru';
$nama_warna[] = 'ungu';
$nama_warna[] = 'jingga';
?>
```

Bagai mana caranya kita menampilkan atau mencetak data di atas di dalam PHP? Kita bisa menggunakan fungsi print_r(). berikut ini scriptnya:

```
<?php
print_r($nama_warna);

/*
hasilnya adalah: Array ( [0] => merah [1] =>
kuning [2] => hijau [3] => biru [4] => ungu
[5] => jingga )

*/
?>
```

Kita juga bisa menggunakan fungsi var_dump untuk menampilkan informasi lebih detail.

```
<?php  
var_dump($nama_warna);  
  
/*  
hasilnya adalah: array(6) { [0]=> string(5)  
"merah" [1]=> string(6) "kuning" [2]=>  
string(5) "hijau" [3]=> string(4) "biru" [4]=>  
string(4) "ungu" [5]=> string(6) "jingga" }  
*/  
?>
```

Sebagaimana telah kita lihat pada hasil cetak, selain menampilkan data berupa nilai yang telah kita tentukan, kita juga melihat adanya nilai lain, yakni angka-angka yang mengawali nilai kita. Dari manakah angka-angka ini?

Selain terdiri dari nilai (value) array juga mengandung key. Key merupakan element array yang digunakan untuk alat identitas dari suatu nilai. Karena fungsinya ini, maka nilai key harus bersifat unik. Jika kita lihat pada hasil cetak di atas, key dari nilai "merah" adalah 0. Hal ini berarti 0 adalah identitas (ID) dari "merah" sehingga tiap kali kita menggunakan key 0 ini maka hasilnya akan selalu mengacu pada nilai "merah". Begitu pula dengan key 1,2,3 dan seterusnya.

Pada contoh diatas, kita tidak menentukan nilai key dari objek-objek yang kita buat. Dengan demikian secara otomatis, PHP akan membuatkan nilai key-nya untuk kita. Kita juga bisa menentukan nilai key di dalam suatu data array. Berdasarkan tipe datanya, key di

dalam PHP terdiri dari dua jenis, yaitu key yang berupa integer dan key yang berupa string. Jika kita menentukan key suatu array menggunakan data integer maka disebut array indexed. Sedangkan jika kita menggunakan string sebagai key, maka disebut array asosiatif.

Berikut ini contoh membuat array dengan key yang kita tentukan:

```
<?Pph  
$nama_hari = array(0=>"senin",  
1=>"selasa", 2=>"rabu", 3=>"kamis",  
4=>"jumat", 5=>"sabtu", 6=>"minggu");
```

```
$nama_warna = array(2=>"merah",  
3=>"kuning", 4=>"hijau",5=> "biru",  
6=>"ungu", 7=>"jingga");  
?  
?
```

Cara yang lebih mudah adalah dengan menentukan nilai key awal pada suatu array.

```
<?php  
$nama_warna = array(2=>"merah",  
"kuning", "hijau", "biru", "ungu", "jingga");  
?>
```

Dengan menentukan nilai key awal, maka secara otomatis PHP akan membuatkan key untuk setiap element berikutnya. Hal ini hanya berlaku untuk array indexed.

Untuk membuat array asosiatif, terlebih dahulu kita buatkan key-nya. Berikut adalah contohnya:

```
<?php  
$warna_hari = array ("kuning"=>"senin",  
"merah"=>"selasa",  
"hijau"=>"rabu", "jingga"=>"kamis");  
?>
```

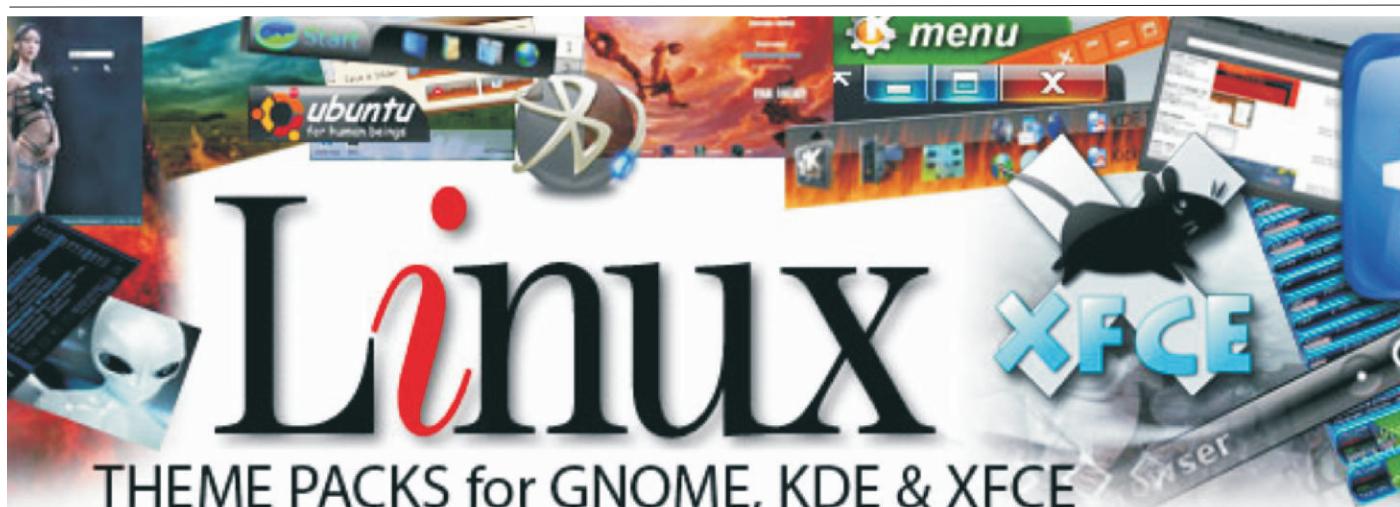
Atau bisa juga dengan cara berikut ini:

```
<?php  
$warna_hari["kuning"] = "senin";  
$warna_hari["merah"] = "selasa";  
$warna_hari[ "hijau"] = "rabu";  
$warna_hari["jingga"] = "kamis";  
?>
```

Kita juga bisa menciptkan array secara cepat dengan fungsi range(). Dengan fungsi range ini key yang dihasilkan merupakan data integer atau berurutan. Urutannya bisa dari yang paling kecil ke besar atau sebaliknya. Berikut adalah contohnya:

```
<?php  
$satu_sampai_lima = range(1, 5);  
$sepuluh_sampai_nol = range(10, 0);  
$a_sampai_z = range(a, z);  
$z_sampai_a = range(z, a);  
  
?>
```

Demikianlah pengenalan dasar tentang array. Pada pembahasan berikutnya kita akan melakukan operasi-operasi penggunaan data array. Selamat mencoba. **[Kandar]**



Intro:
Pengertian internet marketing

internet marketing



Pengertian Internet Marketing

Dewasa ini penggunaan website sebagai salah satu alat pemasaran produk di internet semakin di gemari, baik itu oleh kalangan industri maupun perseorangan yang mengeluti bisnis internet.

Mengapa Internet Marketing memberikan keuntungan dan manfaat dalam hal pemasaran?, berikut beberapa kentungan tersebut:

- **Harga promosi yang murah**
- **Mendatangkan dan mendapatkan respon customer / calon customer.**
- **Pemasaran yang interaktif**
- **Harga promosi yang murah**

Dalam hal biaya promosi, internet marketing lebih unggul karena kita hanya perlu mengeluarkan biaya untuk teknis nya saja yaitu: biaya pembuatan website, hosting dan domain. Ada juga biaya marketing nya yang nanti akan saya jelaskan pada segment berikutnya.

- **Mendatangkan dan mendapatkan respon customer / calon customer.**

Dengan menggunakan website sebagai alat promosi, internet marketing tidak kalah juga dengan online atau offline marketing yang lain. Perusahaan atau individu yang menjalankan internet marketing juga bisa mendapatkan respon dari customer / calon customer secara

langsung melalui berbagai media contact us yang tersedia.

-Pemasaran yang interaktif

Anda dapat melakukan interaksi dengan customer / calon customer anda secara langsung dengan menggunakan berbagai media yang ada seperti YM (Yahoo Messenger), Email, SMS dan Telepon, sehingga anda dapat memberikan respon secara instant.



Internet marketing tidak semudah membangun dan mempromosikan sebuah website lalu memasang iklan pada website lainnya begitu saja, Internet marketing sendiri memadukan aspek kreatif dan teknikal, yang terdiri dari desain development, advertising dan sales

Desain development, meliputi:

- Desain dan programing sebuah website.

Advertising, meliputi:

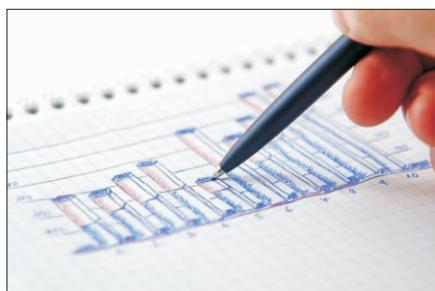
- SEM (Search Engine Marketing)
- SEO (Search Engine Optimization)
- Banner Ads
- Email Marketing
- Article Marketing

Sales, meliputi:

- Followup
- Membangun relationship dengan customer
- Menangani komplain customer

Ketika anda menjalankan internet marketing anda perlu menjalankan ketiga aspek di atas dengan baik, sehingga dapat mencapai hasil yang memuaskan.

Web Desain Development SEO Friendly



Ada dua pilihan dalam membangun sebuah website diantaranya menggunakan engine yang sudah ada tersedia seperti wordpress dsb, atau anda ingin membangun sendiri website anda? Jika anda menggunakan engine yang sudah ada, anda tidak perlu memikirkan coding nya karena sudah di sempurnakan oleh developer engine tersebut. Lain halnya jika anda ingin membangun website anda sendiri, anda wajib memperhatikan hal-hal berikut.

Sebelum menuju ke Teknik SEO ada baiknya anda mempelajari dan memahami bagaimana membuat sebuah website yang "Search Engine Friendly" terlebih dahulu. Karena

membangun sebuah website yang Search Engine Friendly adalah dasar dan landasan sebelum melangkah ke dalam SEO lebih jauh. Berikut beberapa hal yang perlu anda ketahui untuk membangun sebuah website yang sukses dalam hal SEO:

1. Pelajari penggunaan bahasa HTML

Bahasa HTML tidaklah sesulit yang anda pikirkan, ada banyak tutorialnya di internet.

2. Pelajari juga Style CSS

Gabungkan HTML dan CSS, gantilah code HTML <table> dengan style CSS, gunakan seminimal mungkin penggunaan tag <table> karena ini dapat juga memperberat akses bot search engine untuk mengakses website anda.

3. Gunakan Url Search Engine Friendly

Matt Cutts (Google Engineering) sendiri mengatakan bahwa google bot kesulitan untuk mengakses url yang lebih dari 3 parameter "&" contoh:

www.websiteku.com/index.php?page=1&hal=2&cat=3&div=14&id=shoes, kalau anda terpaksa menggunakan bentuk URL yang demikian maka gunakanlah maksimal 2 parameter "&", lebih baik lagi anda menggunakan url yang bisa di tembus search engine bot secara mudah seperti URL dengan struktur Directory

Contoh:

www.websiteku.com/1/2/3/14/shoes/, struktur ini lebih baik.

4. Letakkan keyword anda pada posisi-posisi yang tepat. Seperti pada posisi <title> keyword anda di sini</title>, dan kalau bisa satu halaman membahas satu keyword yang sama. K Contoh: anda punya halaman game Final Fantasy, maka yang harus anda lakukan dalam halaman tersebut adalah membahas topik game Final Fantasy saja, jangan di campur adukkan dengan pembahasan game Grand Theft Auto, karena hal ini akan mempengaruhi algoritma search engine.

Apabila anda ingin sukses membuat website yang search engine friendly, maka penuhilah 4 point di atas, dan jangan melakukan teknik Black Hat SEO (akan saya jelaskan pada episode berikutnya)

Advertising

- SEM (Search Engine Marketing) adalah suatu bentuk dari internet marketing yang memanfaatkan Search Engine sebagai alat untuk pemasarannya. Seseorang yang



memasukkan kata kunci (keyword) kedalam search engine maka dia akan mendapatkan hasil yang dia cari. Metode SEM sendiri termasuk Search Engine Optimization (SEO), Paid Placement Dan Paid Inclusion. Hasil di SERP (Search Engine Result Page) dapat ditentukan dari dua cara yaitu :

Secara alami dengan menggunakan teknik SEO metode ini tidak memerlukan biaya iklan, hanya saja anda perlu menerapkan teknik SEO dalam website anda untuk mendapatkan hasil yang optimal yaitu mendapatkan posisi ranking yang lebih baik dari website-website saingan anda.

Cara yang ke dua adalah menggunakan pemasangan iklan, Google sendiri menawarkan cara ini untuk membantu menempatkan website anda dalam posisi halaman pertama dalam SERP tanpa perlu anda bersusah payah melakukan teknik SEO, dan tentunya service seperti ini tidak bisa anda dapatkan dengan gratis.

- SEO (Search Engine Optimization), adalah proses untuk meningkatkan jumlah lalulintas / traffic berkualitas yang ditujukan kepada suatu website dari search engine melalui sebuah algoritma search engine secara alami. Sudah menjadi kebiasaan ketika seseorang sedang mencari sesuatu dalam search engine dan dia melihat hasil pencarian maka dia akan meng-klik website yang ada pada ranking teratas dan seterusnya. Sehingga website dengan ranking tertinggi akan mendapatkan kesempatan lebih besar untuk mendapatkan

klik.

- **Banner ads**, adalah suatu iklan berbentuk gambar yang di pasang pada suatu website, tujuannya adalah untuk menarik lalulintas suatu website. Mekanismenya yaitu dengan cara menaruh sebuah banner yang menarik pada suatu website kemudian banner tersebut memiliki link ke website lain, bentuk maupun isi dari banner tersebut haruslah menarik, supaya visitor tertarik untuk mengkliknya, format dari banner dapat berupa (Gif, JPG, PNG, SWF).

- **Email Marketing**, adalah suatu bentuk promosi dengan menggunakan email sebagai alat marketingnya. Pelaku bisnis umumnya menggunakan email sebagai alat pemasaran dengan tujuan meningkatkan hubungan baik dengan pelanggan yang dulu pernah menjadi customer kita, sehingga email marketing ini dapat membuat customer kita menjadi loyal, tujuan lainnya adalah untuk mengirim email guna mencari pelanggan baru. Akan tetapi berhati hatilah dengan metode ini karena anda bisa di cap sebagai spammer. Alangkah lebih baik jika anda minta konfirmasi terlebih dahulu kepada customer untuk mengirimkan Email Marketing.

- **Article Marketing**, adalah kegiatan penulisan artikel pendek yang berkaitan dengan review suatu produk atau suatu

perusahaan. Biasanya artikel ini tersedia dan di distribusikan secara bebas untuk umum. Keuntungan dari metode ini adalah bebas di sebar luaskan, contoh: apabila anda menulis artikel tentang perbandingan hosting antara penggunaan hosting lokal dan internasional, dan jangan lupa letakkan sedikit promosi anda di akhir artikel, anda menuliskan secara jelas perbandingannya sehingga apabila ada visitor yang tertarik untuk mengcopy nya untuk di letakkan pada web/blog mereka, maka anda akan mendapatkan keuntungannya yaitu promosi gratis. Beberapa website artikel distribusi bebas <http://www.articledashboard.com>, <http://www.goarticle.com> dsb.

Sales

- Followup

Melakukan followup adalah salah satu hal terpenting dari marketing baik itu di online marketing atau internet marketing, karena kita sebagai marketer harus agresif. Ada beberapa cara dalam melakukan followup diantaranya melalui email, telp, dan sms, masalah ini akan saya jabarkan dalam edisi berikutnya.

- Membangun relationship dengan customer

Ada baiknya kita menjaga hubungan dengan customer kita, karena kita akan mendapatkan

beberapa keuntungan yang tentunya berguna untuk kita, beberapa keuntungan tersebut adalah customer yang loyal, return customer, dan juga feedback yang kita harapkan, masalah ini akan saya jabarkan dalam edisi berikutnya.

- Menangani complain customer

Kita sebagai penjual jangan hanya menjual barang lalu cuek terhadap feedback dari customer kita, ya... mungkin saja barang yang kita kirimkan sedang dalam kondisi bermasalah? Atau customer tidak puas? Ya .. pasti mereka akan melakukan complain, dan masalah ini akan saya jabarkan dalam edisi berikutnya. Terimakasih **[B_scorpio]**



Let's **speed up** your desktop!

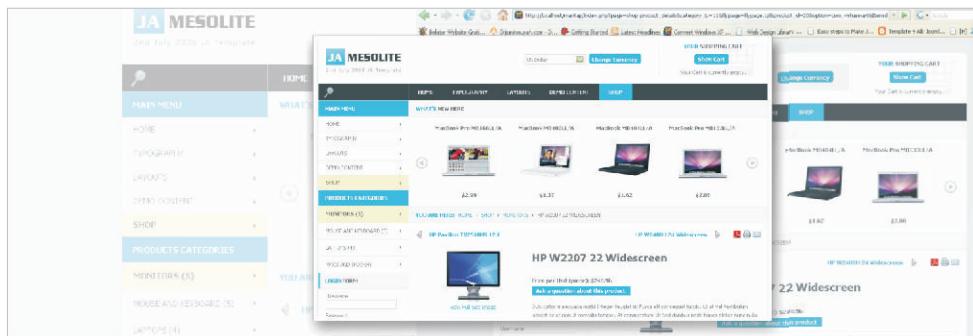


Langkah Mudah
Membuat E-Commerce
Sederhana (bag.1)

.web project

Langkah Mudah Membuat E-Commerce Sederhana

Saat ini untuk membeli suatu barang seorang pembeli cukup duduk di depan internet, hanya dengan beberapa klik saja, barang pun akan diantar sampai ke rumah.



Sekilas mengenai ECommerce

Sering kita mendapatkan beberapa site yang dilengkapi fasilitas untuk memesan suatu produk, di mana di dalamnya terdapat beberapa link berisi produk-produk yang digrupkan dalam kategori-kategori tertentu yang dapat kita pilih. Membeli barang cukup dengan beberapa klik saja, dan barang pun akan diantar ke rumah dengan selamat. Namun ada juga beberapa situs yang memang mengkhususkan dirinya untuk mengabdi kepada jualan online :D, ex: lapak-online.com. Ya, tentunya ini semua dibangun oleh suatu sistem yang benar-benar matang, sering kali sistem seperti ini disebut dengan istilah ecommerce. ECommerce merupakan suatu cara berbelanja atau berdagang secara online atau direct selling yang memanfaatkan fasilitas Internet dimana terdapat website yang dapat menyediakan layanan "get and deliver". Seperti itulah definisi secara lengkapnya.

Persiapan awal, Bagaimana ecommerce bekerja.

Ada kalanya seorang web developer menginginkan suatu sistem ecommerce yang berbeda dengan ecommerce yang sudah ada. Menginginkan ecommerce yang benar-benar sesuai dengan kebutuhan, dengan penambahan

fitur-fitur yang sudah ada, ataupun mengurangi fitur-fitur yang tidak diinginkan. Ya penulis akan mencoba menjelaskan kepada anda, bagaimana cara kerja sebuah ecommerce, dan bagaimana meracik kode sendiri, untuk menghasilkan ecommerce yang benar-benar sesuai dengan kebutuhan anda.

Sebelum kepada tahap perancangan algoritma, perancangan database, dan peracikan kode, satu hal yang wajib di penuhi terletak di langkah awal. Langkah awal ini yang nantinya digunakan sebagai batu loncatan untuk menuju ke tahap selanjutnya. Langkah awal ini berisi seputar jawaban dari pertanyaan seperti, sistem ecommerce bagaimana sih yang di inginkan?! Sistem ecommerce dengan teknis yang seperti apakah sih yang di inginkan?! Dan pertanyaan-pertanyaan lain yang tentunya sangat berkaitan erat dengan perancangan dan pembuatan sistem ecommerce. Mari... mari... penulis coba mengantarkan anda untuk telusuri satu persatu, bagaimana ecommerce itu di rancang, dirakik, dan diimplementasikan.

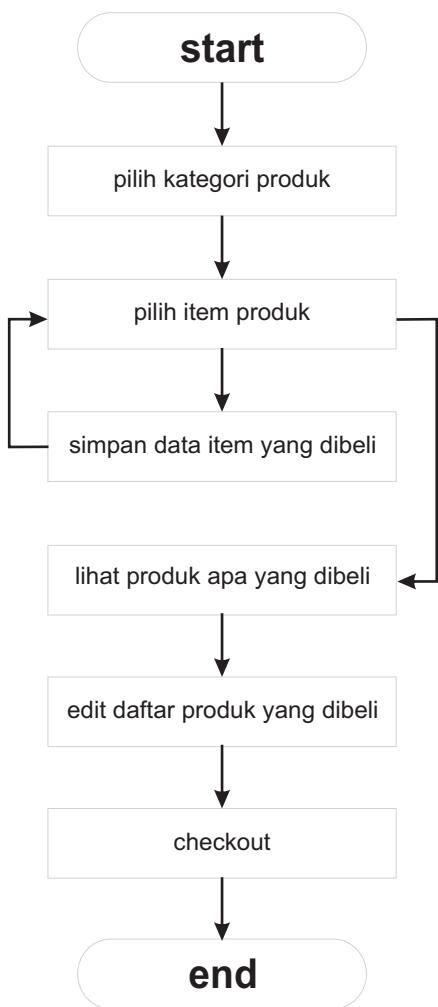
Perancangan Alur Kerja E-Commerce

Sesuatu hal yang wajib bagi seorang web programmer membuat satu panduan dalam perancangan suatu aplikasi, entah itu pseudo random, algoritma, flowchart, hal ini digunakan

sebagai acuan agar programmer tidak keluar jalur nantinya.

Mula-mula standarnya dalam suatu aplikasi ecommerce, seorang user dipersilahkan untuk memilih kategori yang ada. Setelah memilih kategori yang ada, maka user akan melihat-lihat item-item yang ada dalam kategori tersebut, misalnya flashdisk kingston 2 GB seharga 50 ribu dalam kategori accessories dipilih oleh user tersebut, yang ditampilkan selanjutnya adalah sebuah form yang berisi seberapa banyak flashdisk yang akan dibeli oleh user tersebut, jika user memasukkan nilai 1 kedalam keranjang belinya maka user di persilahkan untuk melanjutkan kepada tahap pembayaran atau melihat produk lain yang akan dibeli.

Ya, apa yang penulis jabarkan diatas adalah penggambaran dari cara kerja ecommerce yang akan kita buat nanti. Penulis coba gambarkan dalam bentuk lain, flowchart:



Berdasarkan flowchart tersebut, maka permasalahan dalam pembuatan ecommerce semakin mengerucut, dan pembuatan aplikasi ecommerce pun semakin mudah tentunya. Penulis coba rincikan lagi aplikasi ecommerce yang akan dibangun nantinya.

Pada halaman awal, di perlihatkan produk apa saja yang dapat dibeli.

Ketika user memilih salah satu produk, akan disediakan, seberapa banyak produk yang akan dibeli oleh user tersebut. Anggap saja, user ingin membeli 2 buah Headphone merk Kenion, maka selanjutnya user akan dihadapkan kepada suatu halaman yang berisi apa saja barang yang akan dibeli oleh user, user dipersilahkan untuk memilih barang yang lain untuk dibeli, atau lanjut kepada halaman untuk melakukan proses pemesanan barang untuk dimasukkan kedalam daftar database order barang, di dalam halaman tersebut juga berisi data berkenaan dengan alamat si pemesan barang, nah data inilah yang nantinya digunakan untuk proses pengiriman barang.

Perancangan Database E-Commerce

Dalam sebuah system e-commerce tentunya harus terdapat database yang dapat menangani beberapa hal seperti: menangani database produk yang akan dijual, menangani pencatatan order yang masuk, produk apa yang di pesan, seberapa banyak produk tersebut dipesan, kemudian hal-hal lain seperti menangani alamat si pengorder, nantinya data ini digunakan untuk pengiriman barang ke alamat si pengorder produk. Dari sini penulis memberikan solusi yakni tabel apa saja yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, bagaimana relasi masing-masing tabel tersebut ada.

Tabel-tabel yang diperlukan antara lain:

Tabel data produk

Tabel ini menyimpan berbagai informasi berkaitan dengan produk yang akan dijual nantinya. Data yang disimpan antara lain:

- No Produk
- Tanggal masuk produk

- Nama Produk
- Deskripsi Produk
- Harga Produk

Tabel data customer

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data lengkap mengenai customer, seperti nama pemesan, alamat si pemesan dan lain-lain.

Tabel data customer berisi :

- No Cutomer
- Nama Lengkap
- Alamat
- Kota
- Provinsi
- Kodepos
- Nomor Telepon
- Email

Tabel data Order

Tabel order digunakan sebagai tempat penyimpanan informasi pemesanan barang, berkaitan dengan barang apa yang di pesan, berapa total yang harus di bayarkan, menuju alamat mana barang dikirim. Lengkapnya tabel data order ini berisi :

- No Urut Order
- Tanggal Order
- No Urut Customer
- Total harga barang yang harus dibayarkan
- Ongkos kirim
- Total harga barang + ongkos kirim
- Nama Customer
- Alamat lengkap Customer
- Kota tujuan pengiriman
- Kodepos Tujuan
- Nomor Telepon Customer
- Email Customer

Tabel Relasi antara Order dengan Produknya

Harus ada sebuah tabel yang digunakan sebagai relasi antara order dengan produknya. Hal ini digunakan sebagai pengefisienan penggunaan database, kemudahan pencarian, dan mengurangi space yang dibutuhkan dalam penggunaan database. Tabel inilah nantinya difungsikan sebagai sebuah jembatan antara order dengan produk. Berisi :

- Nomor Order
- Banyaknya produk yang dipesan
- Nomor Produk

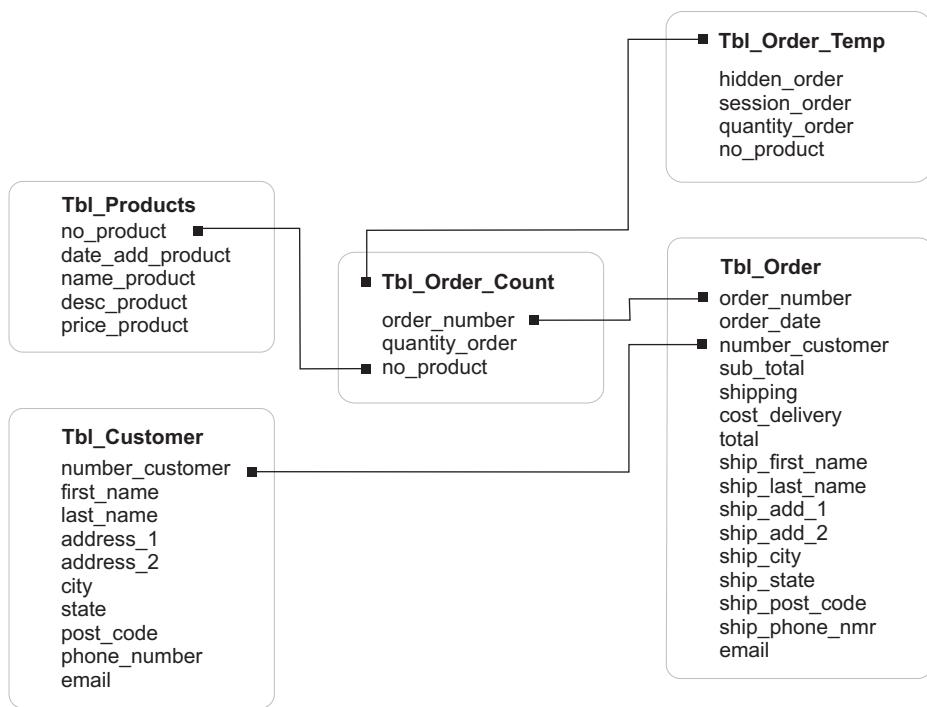
Relasi Masing-Masing Tabel Simple E-Commerce

Tabel order sementara

Ya, perlu dicatat, e-commerce yang akan dibangun memanfaatkan fasilitas session, session ini tentunya diset dynamic, menggunakan session_id(). Hal ini digunakan agar user dapat langsung melakukan order berbarengan, dan juga tidak memerlukan untuk melakukan registrasi atau login. Produk yang dipesan direcord ke dalam database dalam bentuk session, yang tentunya setiap pengunjung memiliki perbedaan sessionid-nya. Yang termasuk ke dalam tabel order sementara adalah :

- No Order sementara
- Session Order
- Jumlah produk yang di pesan
- No Produk yang di pesan.

Dengan demikian apabila kesemuanya dijadikan ke dalam bentuk diagram. Maka akan saling berkaitan satu sama lain. Apabila direlasikan bentuknya dalam bentuk diagram akan menjadi seperti ini.



Ya, artikel bagian pertama **Langkah mudah membuat ecommerce sederhana** penulis akhiri sampai disini, akan dilanjutkan ke bagian kedua mengenai "pembuatan

database dan coding halaman muka untuk user", tentunya akan penulis jabarkan pada Ilmuwebsite Magazine edisi berikutnya.

[AI-k]

edisi yang akan datang ...
Majalah Ilmuwebsite edisi 2

50

**Plugins, Components,
Modules, dan
Extensions berbagai
CMS kesayangan anda**

16

Intro :
Mengenal Content Management System (CMS)

21

Tutorial :
Langkah mudah instalasi joomla!

Content Management System

Mengenal Content Management System (CMS)

Membuat web itu adalah sebuah keharusan. Lalu bagaimana jika kita ingin membuat website dengan mudah, ya menggunakan CMS jawabannya.

Secara sederhana Content Management System (CMS) adalah sistem aplikasi yang digunakan untuk mengelola dokumen dan konten sebuah sistem, karena kita lagi membahas tentang web, jadi yang diatur dan dikontrol itu adalah seluruh isi dan tampilan dari web yang ingin kita bangun.

Content ?

Sederhananya dapat dijelaskan bahwa content adalah setiap jenis atau unit informasi digital yang digunakan untuk mengisi setiap halaman. Content dapat berupa text, gambar, animasi, suara, dll. Intinya adalah semua hal yang ingin diperlihatkan kepada public melalui internet.

Content Managemet ?

Content management atau pengelolaan isi suatu website yaitu menggabungkan aturan, proses, dan alur kerja sehingga kita dapat membuat, mengubah, dan mem-publish seluruh isi halaman sesuai dengan alur sistem.

Content Management System ?

Sistem itu sendiri dapat diartikan sebagai suatu alat atau gabungan dari alat yang efisien, efektif dan memudahkan pembuatan halaman web menggunakan sistem pengelolaan isi website. Dapat disimpulkan bahwa CMS adalah suatu alat yang dapat memusatkan kemampuan teknis dan menyebarkan kemampuan non teknis kepada anggota tim untuk membuat, mengubah, mengelola dan mem-publish sejumlah isi website seperti teks, gambar, animasi, suara dll dengan aturan, proses dan alur kerja yang sudah baku sehingga website dapat terlihat sesuai keinginan. Content Management System (CMS) dapat digunakan oleh orang yang tidak cukup mengerti pemrograman teknis. Menambah, mengubah

atau menghapus isi website secara langsung dapat dilakukan tanpa mengetik script pemrograman. Perubahan isi website dapat dilakukan melalui internet dengan mudah, cepat dan tanpa menginstall software apapun atau memiliki kemampuan teknis bahasa pemrograman. Apakah hanya web content dan dokumen saja yang bisa diatur? Tentu saja tidak. Dalam perkembangannya hal-hal yang bisa diatur oleh sebuah CMS semakin banyak, contohnya block atau module position, menyisipkan dan menghapus fungsi (bahasa kerennya plugin / component), front page manager, bahkan template atau themes dari tampilan website. Struktur CMS secara garis besar terdiri dari dua bagian, yaitu Frontend dan Backend.

Frontend adalah tampilan halaman web kita, yaitu halaman yang diakses oleh pengunjung umum sedangkan Backend adalah bagian administrasi yang hanya bisa diakses sang pemilik web maupun orang-orang yang telah ditunjuk untuk melakukan manajemen website. Istilah umumnya halaman admin (admin page).

Beberapa keuntungan menggunakan CMS:

- 1). Dengan CMS informasi yang ditampilkan secara online tetap up-to-date, konsisten dan mempunyai nilai informasi terkini.
- 2). Menambah berita atau artikel dapat dilakukan dari mana saja oleh member atau user yang diberi hak untuk mem-posting berita.
- 3). Webmaster dapat lebih konsen pada sisi teknologi nya saja, sedangkan konten atau isi dapat diberikan wewenang nya kepada user tertentu.
- 4). Dengan CMS artikel dan berita dapat diatur berdasarkan criteria tertentu, masing-masing

pemilik berita bertanggung jawab dengan informasi yang mereka kirim ke website

5). Pemilik website memegang kendali penuh terhadap isi dan tampilan website

6). CMS didesain untuk pemilik website yang tidak memiliki keahlian teknis pemrograman

Manfaat umum CMS

Manajemen Data, manajemen Data merupakan fungsi utama CMS. Semua data dan informasi yang telah ditampilkan belum dapat diorganisasi dan disimpan dengan baik. Setiap saat, data dan informasi dapat dipergunakan kembali sesuai dengan kebutuhan. CMS pun mendukung berbagai macam macam format data seperti XML, HTML, PDF dan lain-lain, indexing, fungsi pencarian, dan control terhadap revisi terhadap data dan informasi.

Mengatur Siklus Hidup Website, banyak CMS memberikan fasilitas kepada para penggunanya untuk mengelola bagian atau isi yang akan ditampilkan, masa atau waktu penampilan, dan lokasi penampilan di website. Tak jarang sebelum ditampilkan, bagian atau isi direview dahulu oleh editor agar validasinya terjamin.

Mendukung Web Templateing dan Standarisasi

Setiap halaman website berasal dari template yang telah disediakan oleh CMS. Selain dapat menjaga konsistensi tampilan secara keseluruhan, para penulis dan editor, dapat berkoordinasi penuh dalam menyediakan isi website. Bila isi telah tersedia, maka proses publikasi mudah berjalan karena sudah ada template. Beberapa bagian website kadang telah ditetapkan sedemikian rupa sehingga tidak dapat langsung diubah. Penetapan bagian website memberikan standarisasi kepada seluruh bagian website.

Personalisasi Website, Sekali ditempatkan dalam CMS, isi ditampilkan sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pengguna. Terlebih lagi, kelebihan CMS yang dapat memisahkan isi dan design menyebabkan proses personalisasi berjalan mudah.

Sindikasi, Sindikasi memungkinkan sebuah website membagi isinya kepada website-website lain. Format data yang didukung pun cukup bervariasi mulai dari rss, rdx, xml hingga "backend scripting". Sama halnya dengan personalisasi, sindikasi mudah pula dilakukan karena isi design dibuat terpisah.

Akuntabilitas atau Akurasi, Karena CMS mendukung alur kerja dan hak akses yang jelas kepada pengguna, data dan informasi dapat pula diperlengkung jawabkan dengan baik. Setiap penulis atau editor

memiliki tugas masing-masing dan hak akses berbeda-beda pula. Dengan demikian, setiap perubahan di website dapat segera ditelusuri dan diperbaiki seperlunya.

Penggunaan CMS

CMS pada prinsipnya dapat dipergunakan untuk berbagai macam keperluan dan dalam berbagai kondisi, seperti :

1. Mengelola website pribadi
2. Mengelola website perusahaan
3. Portal atau website komunitas
4. Galery Photo
5. Forum
6. Aplikasi E-Commerce, E-Learning, E-Government dan lain-lain.

Model CMS !

CMS bisa kita buat sendiri. Namun untuk membuatnya kita harus mempunyai pengetahuan yang memadai tentang bahasa pemrograman dan database. Namun tak perlu khawatir, karena saat ini sudah terdapat puluhan CMS. Ada yang licensed, yaitu anda harus membayar untuk memiliki dan menggunakan. Namun banyak pula yang gratis, istilahnya Open source.

Model CMS sendiri Ada dua model Content Management System yaitu :

1. CMS Komersial, CMS Komersial dibuat dan dikembangkan oleh perusahaan perusahaan software yang menjalankan usahanya dengan motif mencari keuntungan. CMS komersial pun menyediakan hampir semua feature dan tidak tersedia secara gratis karena penggunaannya harus membeli lisensi dari perusahaan pembuatnya (dari lisensi berdasarkan jumlah pengguna sampai sifat multiserver dan harga murah sampai mahal).

2. CMS Open Source, CMS yang dibuat dan dikembangkan oleh sekelompok orang atau perusahaan yang intinya memberikan alternatif murah dan terjangkau kepada pengguna. CMS tersedia secara gratis dapat dipergunakan tanpa batasan, dan memberikan akses kepada pengguna akan kode pemrograman sehingga mudah memodifikasi CMS dimasa mendatang. OpenSource terbagi menjadi dua model yaitu

Sistem Open Source berbasis komunitas

Sistem Open Source berbasis komunitas merupakan sistem Open Source tradisional dan free secara keseluruhan. Sistem cocok untuk organisasi yang akan mengembangkan

sumber daya internalnya secara kuat.

Sistem Open Source berbasis dukungan komersial

Suatu organisasi menyediakan layanan profesional atau mendukung produk walaupun kodennya free, tetapi sistem dievaluasi seperti sistem komersial. Walaupun lisennya gratis, sistemnya harus disesuaikan dengan kebutuhan bisnis

Berdasarkan penggunaannya, CMS dibedakan menjadi: Portal, Blogs, E-Commerce, Groupware, Forums, E-learning, Image Gallery, dan Wiki. Berikut ini beberapa Open Source CMS untuk masing-masing kategori tersebut.

Portal

1024, AIOCP, AssoCiateD, Bcoos, BigAce, BitWeaver, BloofoxCMS, CMS Made Simple, ContentNow, DBHcms, Dragonfly CMS, Drupal, e107, eazyPortal, Elxis, Enano CMS, Etomite, Exponent, ExV2, eZ Publish, Fundanemt, FuzzyLime, Geeklog, iGaming CMS, Jaws, Joomla, LoveCMS, Mambo, MDPro, MODx, Netious, OneCMS, Ovidentia, Pheap, PHP-Fusion, PHP-Nuke, phpwcmis, phpWebSite, PLUME CMS, Postnuke, RunCMS, SilverStripe, SPIP, TikiWiki CMS, toendaCMS, Typo3, Typolight, Website Baker, Xaraya, XOOPS, dan YACS.

Blogs

b2evolution, Blogger, Dotclear, Eggblog, FlatPress, LifeType, Loudblog, Nucleus CMS, sBlog, Serendipity, SimplePHPBlog, Simplog, Textpattern, WB News, Wheatblog, WordPress, dan Zomplog.

E-Commerce

cpCommerce, Freeway, Opencart, osc2nuke, osCMax, osCommerce, phpShop, dan Zen Cart.

Groupware

Achievo, ACollab, dotProject, eGroupWare, Flyspray, Group-Office, more.groupware, phpGroupWare, PHProjekt, ProjectPier, Streber, dan WebCollab.

Forum

bbPress, Beehive, DeluxeBB, FUDForum, IceBB, Mercury, miniBB, MyBB, MyTopix, Phorum, phpBB, PunBB, QuickSilver, SMF, UNB, UseBB, Vanilla, W-Agora, dan XMB

E-Learning.

ATutor, Claroline, ClaSS, Docebo suite, Dokeos, DrupalEd, Interact, Moodle, SiteAtSchool, dan SyndeoCMS.

Image Gallery

4Images, Coppermine, Gallery, Gallery 2, LinPHA, Minishowcase, nzFotolog, Phormer, PhpWebGallery, Pixelpost, Plogger, Singapore, Thickbox Gallery, TinyWebGallery, WEBalbum, Zenphoto, dan Zoph.

DokuWiki, MediaWiki, PmWiki, QwikiWiki, UniWakka, Wikepage, dan WikkaWiki.

Bagi sebagian orang yang terjun dalam bidang web design atau dunia blogger terkadang sulit menemukan mau menggunakan CMS yang mana, apa kelebihan dan kekurangannya dsb. Nah dibawah ini akan diberikan perbandingan-perbandingan beberapa CMS terkenal di dunia.

1. Blogspot

Media Blog pertama kali di populerkan oleh Blogger.com (<http://www.blogger.com>), yang dimiliki oleh PyraLab sebelum akhirnya PyraLab diakuisi oleh Google.com pada akhir tahun 2002 yang lalu. Merupakan salah satu CMS blog terpopuler saat ini, kelebihannya dari blog ini adalah sudah dapat membaca javascript sehingga kita dapat memperindah tampilan blog kita dengan aneka macam widget dan tools seperti shoutbox, jam analog atau digital, alexa rangking, pagerange dan tentunya dapat digunakan untuk menambah penghasilan melalui berbagai program periklanan yang telah marak seperti Google Adsense.



Tampilan Blogspot

Keunggulan :

- Sangat mudah dioperasikan, hanya perlu mendaftar di situsnya Blogspot.com.
- Pluggin alias aksesoris tambahan sudah disediakan (built up).
- Cocok untuk para pemula.
- Sederhana.
- Mendukung bahasa Indonesia.
- Penggunanya kompak
- Mendukung SEF (search engine friendly) secara default, sehingga lebih mudah ditemukan di search engine.

Kekurangan :

- Terlalu sederhana bagi sebagian orang dan sulit untuk berkreasi.
- Pluggin alias aksesoris tambahan bersifat built up, sehingga tidak bisa ditambahkan sendiri oleh user.

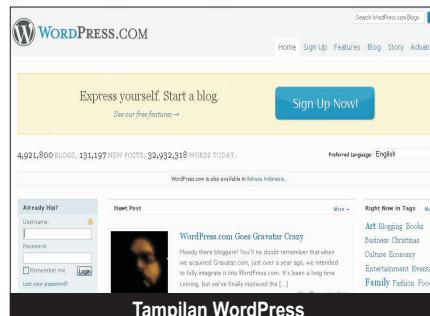
▪ Templatnya terbatas dan sulit berkreasi dengan template baru.

▪ Tidak dapat dijalankan di website milik kita sendiri.

▪ Tidak dapat dijalankan di komputer lokal (localhost) atau di komputer tanpa sambungan internet.

2. WordPress

CMS terpopuler saat ini? Wordpress! Tidak terbantah lagi kalau CMS yang satu ini digunakan oleh begitu banyak website terutama web-blog, CMS ini cocok sekali digunakan untuk website berbasis news atau berita. Kesederhanaan administrator sideny membuat CMS ini sangat fasih digunakan untuk pemula sekalipun. Kemampuan templatingnya sangat digemari juga karena sangat mudah dimengerti. Mengejutkan ketika sekarang wordpress dengan plugginsnya yang berkembang pesat sehingga dapat digunakan untuk kebutuhan CMS corporate bahkan digunakan sebagai simple shopping chart. Kelebihan lain dari CMS ini sangat mudah dioptimasi menjadi sebuah website yang search engine friendly dengan



Tampilan WordPress

tag sistemnya, friendly url, custom meta, auto ping, sitemap dan rss-nya. Penggunaan CMS disangat sarankan untuk website berskala kecil atau website berbasis berita dan weblog.

Keunggulan :

- Cukup mudah dioperasikan.
- Sederhana.
- Akun gratis wordpress dapat dimiliki dengan mendaftar di WordPress.com.
- WordPress juga dapat dijalankan di website milik kita sendiri (tidak seperti Blogspot yang belum bisa).

▪ WordPress dapat dijalankan di komputer lokal (localhost) atau di komputer tanpa sambungan internet.

▪ Banyak pluggin tambahan.

▪ Template dapat dirubah-rubah sekehendak hati dan dapat membuat template sendiri.

▪ Penggunanya kompak

▪ Mendukung SEF (search engine friendly) secara default, sehingga lebih mudah ditemukan di search engine.

Kelemahan :

▪ Fitur managementnya sedikit sehingga sebagian orang menganggap terlalu sederhana.

▪ Jarang digunakan oleh website-websit besar di dunia.

▪ Plugginya tidak sebanyak Joomla, dan terkadang masih lebih bagus pluggin Joomla.

3. Drupal

Drupal adalah content management system dan blogging engine yang pertama kali dikembangkan oleh Dries Buytaert sebagai sebuah sistem bulletin board. Sekarang ini Drupal banyak digunakan oleh website-website yang memiliki traffic tinggi dan memiliki tingkat penanganan sebuah website hirarki yang kompleks. Kami sangat menyarankan penggunaan Drupal untuk



Tampilan Drupal

website-website berskala besar dan tingkat pemahaman web administrator tingkat advance.

memenangkan dua jenis penghargaan dalam [Packt Publishing 2008 Open Source CMS Awards](#) yaitu:

1. Overall 2008 Open Source CMS Award (Penghargaan Open Source CMS 2008 untuk Keseluruhan)
2. Best PHP Open Source CMS



Keunggulan :

- Diklaim sebagai cms terbaik saat ini dan mengalahkan Joomla.
- Digunakan oleh website yang sederhana hingga website profesional.
- Mudah dioperasikan
- Dapat dijalankan di komputer lokal.
- Banyak pluggin tambahan.
- Template dapat dirubah-rubah sekehendak hati dan dapat membuat template sendiri.
- Mendukung SEF (search engine friendly) secara default, sehingga lebih mudah ditemukan di search engine.

Kelemahan :

- Penggunaanya tidak terlalu banyak, terutama di Indonesia.
- Plugginnya tidak sebanyak Joomla.

4. Mambo

Mambo pada awalnya disebut Mambo Open Source atau MOS adalah free software atau open source content management system yang digunakan untuk membuat dan memanagement website melalui sebuah interface yang simple. Sekarang ini mambo banyak dipilih dan digunakan karena kemudahan yang diberikan untuk mengoperasikannya.

Seperti hampir semua CMS yang digemari mambo memiliki kemampuan templating atau kemampuan untuk mengganti tampilan website tanpa harus melakukan upload/perubahan konten. mambo menyediakan fasilitas dan komponen-komponen seperti shopping chart (menggunakan komponen virtue mart), photo gallery, forum, pools, calendars website searching, multi bahasa dan lain-lain. Hampir sebagian besar website yang kami bangun menggunakan Mambo sebagai pilihan CMS. Sebuah kebanggaan bagi Indonesia karena salah satu CoreDev Team Mambo adalah orang Indonesia asli.

Keunggulan :

- Digunakan oleh website yang sederhana hingga website profesional.
- Mudah dioperasikan.
- Dapat dijalankan di komputer lokal.
- Pluggin tambahan.

- Template dapat dirubah-rubah sekehendak hati dan dapat membuat template sendiri.

Kelemahan :

- Banyak pengguna Mambo yang meninggalkan Mambo dan beralih ke "saudara" nya yaitu Joomla (termasuk saya).
- Krisis kepercayaan dunia open source.
- Plugginnya terbatas, terkadang hanya disediakan untuk Joomla saja.
- Defaultnya tidak mendukung SEF, namun ada component pendukungnya baik yang gratis maupun yang bayar, selain itu perlu sedikit optimasi agar mendukung SEF.

3.Joomla!

Kata Joomla diambil dari sebuah kata dari suku Swahili yaitu Jumla yang berarti "menjadi kesatuan" bisa dikatakan memiliki kemampuan sama dengan Mambo, karena CMS ini code awalnya Joomla! 1.0.0 menggunakan code Mambo 4.5.2.3. Banyak komponen Mambo juga dapat digunakan sebagai Plugin Joomla begitu juga sebaliknya.

Joomla! adalah salah satu **Open Source Content Management Systems** paling powerfull yang pernah ada. Digunakan diseluruh dunia dari situs yang paling sederhana sampai kepada aplikasi korporasi yang kompleks. Kelebihan **Joomla!** terletak pada kemudahan instalasi dan pengelolaannya.

Joomla memang sempurna untuk ukuran cms yang ada. Tak heran banyak sekali dukungan yang diberikan oleh developer dan programmer PHP yang turut membesarakan aplikasi cms gratis ini. Dukungan ini diberikan dalam bentuk pembuatan aplikasi tambahan (extensions and plugins), dan ribuan template yang menyempurnakan Joomla.

Pada kesempatan selanjutnya akan



Tampilan Joomla!

dijelaskan lebih detail tentang CMS ini sampai dengan proses installasi di webserver.

Keunggulan :

- Diklaim sebagai cms open source dengan pengguna terbanyak di dunia.
- Digunakan oleh website yang sederhana hingga website profesional.
- Sering update baik dari sisi cms maupun dari pluggin.
- Mendapat kepercayaan dunia dan beberapa kali menerima penghargaan menjadi cms open source terbaik dunia.
- Mudah dioperasikan.
- Dapat dijalankan di komputer lokal.
- Banyak pluggin tambahan.
- Template dapat dirubah-rubah sekehendak hati dan dapat membuat template sendiri.

- Banyak pihak pengembang yang terus menambahkan content-content Joomla.

Kelemahan :

- Defaultnya tidak mendukung SEF, namun ada component pendukungnya baik yang gratis maupun yang bayar, selain itu perlu sedikit optimasi agar mendukung SEF.
- Terkadang pluggin-pluggin yang didapatkan terdapat bug atau error.
- Terkadang ada ketidaksesuaian antara cms dan pluggin.

Setiap cms di atas mempunyai kelebihan dan kekurangannya sendiri, namun saya coba untuk mencocokkan antara cms dan para penggunanya. Berikut cms dan kecocokan fungsinya menurut saya :

Blogspot

- Mencoba-coba dunia blogger, cms & desain website (terutama layout).
- Membuat website sederhana untuk tujuan tertentu.
- Menciptakan back link ke sebuah situs.

WordPress

- Mencoba-coba dunia blogger, cms & desain website (terutama layout) dengan tampilan yang lebih profesional.

- Sarana berkreasi.
- Membuat website sederhana untuk tujuan tertentu.
- Menciptakan back link ke sebuah situs.

Drupal

- Membuat website profesional.

▪ Melatih diri menggunakan cms open source yang profesional.

Mambo

▪ Membuat website profesional.

▪ Melatih diri menggunakan cms open source yang profesional.

▪ Pengenalan Mambo sebagai asal usul Joomla.

Mengenal joomla! Lebih dekat

Sini penulis akan menjelaskan lebih mendalam mengenai joomla!

Apaan seh Joomla!

Joomla itu cara penulisannya -->Joomla! (dengan tanda seru di belakangnya ! :D) tapi biar lebih mudah, sebut dengan Joomla saja. Atau anda dapat memanggilnya dengan sebutan joojoom (jujum), panggilan sayang dari cms yang satu ini. :D

Apa itu Joomla? Joomla berbeda dengan mambo, Joomla merupakan salah satu sistem aplikasi manajemen situs yang terbuka alias open source CMS yang sangat hebat dan tercanggih di kelas CMS saat ini. Hal ini sesuai dengan uji pakai para pengguna CMS yang memberikan penilaian sesuai dengan kelengkapan fiturnya. Banyak para pemakai CMS yang berpindah hati ke Joomla karena fitur-fitur yang lengkap dan canggih. Mimpi-mimpi akan adanya CMS open source yang canggih benar-benar terwujud dalam joomla. Sejarahnya joomla merupakan pecahan dari tim inti mambo yang tergabung dalam kelompok yang bernama Open Source Matters (OSM). Lewat OSM inilah maka Joomla beralih untuk meninggalkan Mambo. Joomla juga sudah melakukan perbaikan-perbaikan dari mambo, beberapa kelemahan yang sudah disempurnakan yaitu:

Penyempurnaan cacat di kelas Phpmailer.

Penambalan cacat di fitur aktivasi yang mengandung ruang terbuka untuk diserang dengan SQL injection.

Penyempurnaan cacat di kelas di komponen jajak pendapat (polls comment).

Penyempurnaan Mass Mailer yg terbuka bagi spam.

Bagi pemula atau awam (newbie) Joomla didesain untuk 4E, yaitu Easy installation,

Easy managing, Easy writing, dan Easy updating. Malah dibeberapa ISP/hosting yang menggunakan software control panel seperti CPANEL dan Fantastico, Joomla sudah bisa langsung tinggal klik saja untuk installasinya.

Joomla adalah Framework

Mau nge-blog, katanya mendingan pake Wordpress. Kalau mau punya situs yang full work yah pake Joomla. Jangan dicampuraduk. Untuk skalabilitas yang lumayan besar dan rumit, Joomla bisa mengambil peran sebagai framework yang diandalkan. Integrasi sistemnya yang luar biasa didesain untuk menangani kerja situs yang rumit. Bisa sih pake Wordpress untuk bikin situs yang ber-Framework besar. Tapi mesti disesuaikan juga integrasi dan fungsinya . Kalau joomla sudah disiapkan integrasinya. Mau bikin web directory sudah disiapkan API-nya. Malah sudah banyak developer dan programmer yang menyediakan mesinnya yang bisa diintegrasikan. Mau bikin situs E-commerce juga sudah bisa diintegrasikan dengan virtue-mart. Segalanya sudah disiapkan.

Dukungan dan Keberlanjutan Proyek Joomla

Yang unik dari sebuah proyek Open Source adalah adanya dukungan manusia cerdas yang sukarela membaktikan dirinya untuk terlibat secara ikhlas menyumbangkan pikiran, waktu dan dana. Joomla hingga kini menjadi bagian dunia yang tidak terpisahkan. Bentuk dukungan dari orang-orang pintar di dunia bisa beragam. Ada yang berposisi ikut dalam pemyempuranaan system. Yang membuat komponen pendukung (add-on) juga banyak. Malah ada yang ikut menyumbangkan waktunya untuk bertanya-jawab dalam forum resmi joomla yang jumlahnya ribuan orangnya.

Komponen Pendukung Joomla (extension dan plugin)

Joomla secara default sudah bisa beroperasi maksimum untuk menjadi sebuah web yang handal. Ketersediaan fasilitas dan fitur untuk sebuah web yang canggih sudah terpenuhi. Namun kadang kala ada juga keinginan-keinginan untuk menambahkan fitur lain

sesuai kebutuhan. Fitur-fitur tambahan itu seperti galeri photo, ramalan cuaca, kurs, kalender, dan sebagainya. Kebutuhan-kebutuhan akan fitur ini disediakan secara gratis oleh pendukung Joomla. Jadi jangan takut. Ada ribuan orang yang sudah menyumbangkan fitur-fitur ini. Secara teknis istilah ini oleh Joomla disebut component add-on.

Ada banyak ribuan component add-on yang bertebaran di dunia ini. Silakan download dan ambil secara gratis. Namun disarankan untuk mencoba dulu komponen ini. Andai sudah pas dan tidak terjadi tabrakan system. Pastikan juga bahwa komponen add on ini sesuai dengan versi akhir Joomla.

Joomla mendapat banyak dukungan dari para webdesigner untuk menghadirkan web Joomla menjadi begitu indah dan luar biasa. Joomla seperti wanita yang gemulai dan cantik, namun memiliki engine yang luarbiasa. Banyak template mewah dan cantik bertebaran di jagat situs ini. Dari yang gratis tis (free template) hingga yang berbayar (commercial template). Googling saja dengan keyword ini " free template Joomla" maka bertebaran template-template gratis yang indah.

Kesan

Kesan pertama setelah mencoba Joomla, wow keren, mulai pada saat proses installasi di server. Kita dimanja dengan grafis yang sangat indah dan user friendly. Proses penginstallan mirip-mirip aplikasi desktop, cukup dengan sedikit pengetahuan mengenai website seorang user sudah dapat melakukan installasi joomla dengan mudah.

Dalam menu admin, kita juga dimanja seperti aplikasi desktop biasa, menu-menunya tertata rapi dengan grafis yang aduhai. Kemudahan navigasi, fasilitas pengeditan WYSIWYG (what you see is what you get). Seperti apa yang selalu diucapkan oleh pak Bondan, Pokoke Maknyuss ! Lihat screen shotnya. **[Rikimaru]**



Langkah Mudah Installasi Joomla!

Bagaimana cara melakukan konfigurasi yang umum digunakan pada instalasi joomla, dan menjelaskan tahapan pada instalasi joomla.

Untuk tutorial kali ini penulis akan coba menjelaskan bagaimana melakukan instalasi joomla!

Dimanakah kita akan menjalankan joomla?

Joomla adalah CMS yang berjalan dalam sistem PHP dan MySQL yang menggunakan mesin server Apache server. Berikut ini adalah kelengkapan yang harus tersedia :

PHP 4.2.x (<http://www.php.net>)

MySQL 3.23.x (<http://www.mysql.com>)

Apache 1.13.19 (<http://www.apache.org>)

Ketiga hal di atas terkenal dengan istilah **LAMP** (*Linux, Apache, MySQL dan PHP*) untuk pemakaian di sistem operasi Windows.

Ada dua cara untuk menjalankan Joomla, yaitu di server local (localhost di pc desktop/user) atau di server Hosting. Untuk menjalankan joomla pada localhost itu bergantung dari jenis sistem operasi yang digunakan, entah itu sistem operasi Windows atau Linux. Untuk Linux, joomla dapat langsung dijalankan secara otomatis, karena di dalamnya sudah terdapat webserver (apache) yang tentunya sudah mendukung bahasa pemrograman php. Namun bagi sistem operasi Windows, diharuskan untuk menginstal LAMP terlebih dahulu. Saya merekomendasikan menggunakan *ApacheFriends XAMPP*. Dengan XAMPP kita tidak perlu lagi meng-instal satu-persatu komponen yang saya sebutkan sebelumnya, semua komponen yang diperlukan sudah dibundle dalam satu paket XAMPP.

Pada kali ini kita akan mencoba melakukan instalasi di server hosting gratisan 000webhost (<http://000webhost.com>) yang tentu saja sudah mendukung semua komponen-komponen di atas.

Bagaimanakah Joomla bisa berfungsi dengan baik? Untuk itu pastikan anda menggunakan browser internet yang umum digunakan, seperti *Internet Explorer* (version 5.5+), *Netscape*, *Opera* ataupun *Mozilla Firefox*.

1. Download Joomla

Langkah awal untuk menginstallasi joomla

adalah mendownload file Joomla terlebih dahulu tentunya, joomla bisa didapatkan di <http://www.joomla.org/download.html>, pada saat ini versi terakhir dari Joomla adalah 1.5 (Joomla_1.5.8-Stable-Full_Package.zip).

2. Daftar domain dan hosting

Ya, seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, tutorial kali ini sengaja menggunakan webhosting gratis sebagai simulasi, untuk melakukan uji apakah proses joomla yang dilakukan benar-benar berhasil dan layak untuk digunakan selanjutnya. Web hosing yang free, alias tidak berbayar yang saat ini memiliki kualitas yang cukup memenuhi adalah 000webhost.com.

Untuk menggunakan fasilitas webhosting 000webhost anda dapat mencobanya dengan melakukan registrasi terlebih dahulu di situsnya (<http://000webhost.com>), dengan cara melakukan klik sign up yang terletak di samping kanan.

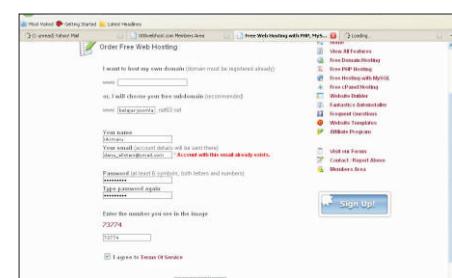


Tampilan 000webhost.com

Langkah berikutnya adalah mengikuti instruksi yang selanjutnya, cukup sederhana dan mudah di mengerti.

untuk nama domain, isikan text inputan yang terletak di bawah label "recommended i'll will chose your free domain". Isikan nama situs yang diinginkan, setelah itu lengkapi nama, email, dan password. Lalu klik tombol create

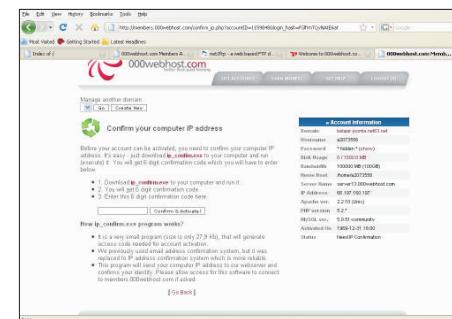
My account jika sudah selesai. Perlu dicatat,



Tampilan daftar hosting

Dalam mengisi password, 000webhost mengharuskan adanya kombinasi angka dan huruf, jangan mengisi password dengan angka saja, atau huruf saja, usahakan untuk menggabungkan keduanya, dan memiliki lebih dari 6 digit.

Di sini penulis telah berhasil melakukan proses awal untuk mendaftar dengan domain belajar-joomla.net84.net. Jika berhasil dan tidak ada masalah seperti domain tidak



Tampilan halaman aktivasi

tersedia, dll, anda akan dibawa secara Otomatis untuk masuk ke dalam halaman aktivasi, sistem aktivasi di sini yaitu memasukan 6 digit confirmation code yang dikirim melalui ip_confirm.exe, yaitu sebuah aplikasi kecil yang akan meng-generate kode aktivasi, tinggal klik ip_confirm.exe untuk

mendownloadnya. Jika antivirus anda salah deteksi, yakni menganggap ip_confirm.exe sebagai virus, ignore saja. Jalankan file ip_confirm.exe, lalu masukan 6 digit kode tadi ke tempat yang telah disediakan

Apabila telah berhasil, langkah selanjutnya adalah masuk Control panel (Cpanel) untuk



Tampilan Cpanel

konfigurasi situs.

t

3. Create MySQL user

Kita harus membuat MySQL user dan database terlebih dahulu, user ini nantinya akan digunakan dalam proses instalasi Joomla nanti.

Untuk membuat user silahkan pilih menu MySQL pada Cpanel.



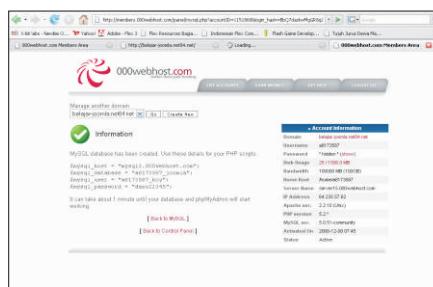
Tampilan menu mysql

Setelah itu akan masuk ke halaman “manage MySQL database”, isikan nama databasenya, nama user, dan password, klik create database untuk konfirmasi.



Tampilan mysql

Setelah itu akan muncul informasi detil



Tampilan informasi data mysql

Mengenai data mysql yang baru saja dibuat. Data-data ini harus dicatat, karena akan digunakan pada proses instalasi Joomla nantinya.

4. Upload file Joomla

Ada beberapa cara untuk melakukan upload file ke webhosting, biasanya menggunakan aplikasi ftp seperti filezilla, atau memanfaatkan fasilitas yang sudah tersedia di Cpanel, yaitu file manager berbasis web (net2ftp).

Agar lebih mudah, penulis akan coba jelaskan bagaimana melakukan upload menggunakan net2ftp, file manager berbasis web.

Untuk melakukan file cms Joomla, pada

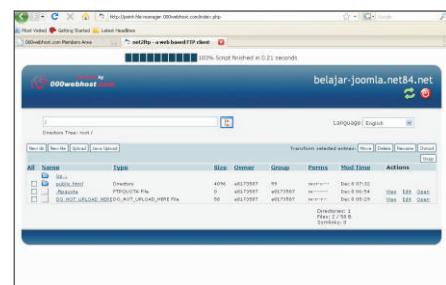


Tampilan menu file manager

halaman CPanel pilih menu File manager pada tab >>files,

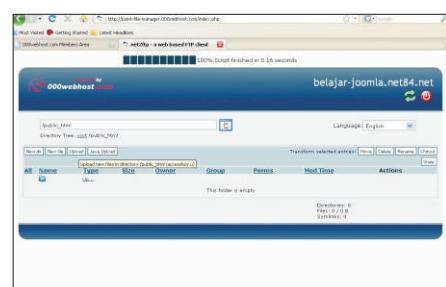
Dengan fasilitas file manager ini, user dapat memanage seperti melakukan upload, membuat file, membuat folder, hapus file-file yang ada di situsnya, dan lain sebagainya.

Agar joomla dapat diakses dari luar, contoh : <http://belajar-joomla.net84.net>, joomla perlu diupload kedalam direktori public_html. Untuk dapat masuk ke direktori public_html, lakukan klik pada icon folder public_html, klik pada filemanager ini tidak berbeda jauh dengan menggunakan explorer di windows, / di linux.



Tampilan file manager

Setelah masuk ke direktori public_html, lakukan upload dengan cara mengklik button upload.



Tampilan di direktori public_html

Anda akan masuk ke dalam halaman “upload files and archive” seperti tampak pada gambar dibawah ini,

Karena file Joomla berbentuk zip/archive



Tampilan upload files and archive

kita dapat memanfaatkan form yang ada di sebelah kanan. Yakni, **Archives(Zip, tar, tgz, gz)**. Klik button browse lalu cari file yang akan kita upload.

Berhubung kapasitas/size dari file yang dapat diupload itu maksimal 5mb sedangkan file Joomla.zip yang telah di download adalah sebesar 5,9Mb, maka file zip tersebut harus dipecah terlebih dulu menjadi beberapa bagian, caranya adalah dengan melakukan ekstrak file Joomla.zip, kemudian lakukan kembali pembuatan file zip dari file joomla yang telah diekstrak, di sini saya membaginya menjadi 5

bagian, jadi ada 5 file archive (zip) yang akan di upload.

Jika sudah selesai, lakukan klik gambar centang hijau di pojok kiri atas untuk langsung melakukan upload.

Penulis sarankan untuk menguploadnya satu persatu, jangan dilangsungkan sekaligus, karena prosesnya akan jadi lebih lama dibandingkan dengan melakukan upload satu persatu file zip tersebut. Apabila berhasil akan muncul informasi berisi nama-nama file yang baru saja diupload.

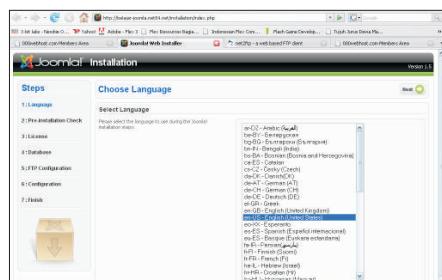
(gambar upload), ulangi lagi tahapan yang baru saja dilakukan untuk file zip yang lainnya.

Joomla! Installation

Step 1: Language

Setelah semua file selesai diupload, langkah selanjutnya adalah membuka domain website yang telah dibuat dengan menggunakan browser internet, sebagai contoh untuk mengakses [belajar-joomla.net84.net](http://www.belajar-joomla.net84.net), lakukan akses dengan <http://www.belajar-joomla.net84.net>, atau cukup dengan belajar-joomla.net84.net.

Tampilan awal dari joomla installation adalah seperti ini :



Step 1

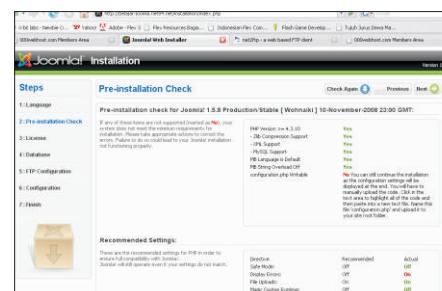
Step satu ini digunakan untuk menentukan bahasa apa yang akan digunakan untuk proses installasi Joomla nantinya, defaultnya adalah bahasa inggris(US).

Klik NEXT untuk melanjutkan.

Step 2: Pre-installation Check

Langkah yang kedua ini menampilkan halaman keterangan konfigurasi dan fasilitas server apache, MySQL, dan konfigurasi php yang ada. Apabila ada komponen yang tidak tersedia, maka joomla langsung memberikan warning berisi pemberitahuan informasi apa

yang dibutuhkan dalam proses installasi joomla. Selain itu joomla juga merekomendasikan sistem apa dan konfigurasi bagaimana yang harus digunakan dalam memaksimalkan masalah keamanan. Terakhir adalah pemberitahuan permissions atau hak akses atas file dan direktori, untuk sistem berbasis linux (unix). Di lingkungan operasi windows, tidak ada konfigurasi permissions. Yang ada hanyalah writeable atau tidak suatu file. Klik tombol NEXT, akan muncul halaman selanjutnya :

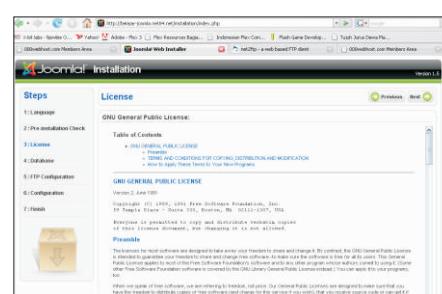


Step 2

Ternyata configuration.php writeable-nya tidak tersedia, tidak apa-apa, dilangkah terakhir nanti kita akan coba membuatnya secara manual.

Step 3: License

Halaman ini menjelaskan soal lisensi Joomla, isinya seputar hak yang dimiliki oleh Joomla dan user dalam lingkungan open source software.



Step 3

Klik tombol NEXT untuk memasuki halaman step 4.

Step 4: Database

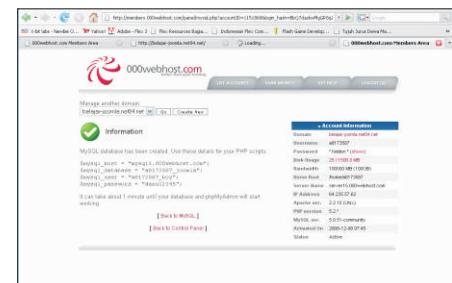
Di sini kita diminta untuk mengisikan konfigurasi database MySQL. Berikut ini adalah konfigurasi yang harus diisi yaitu:

Database type Pastinya MySQL

Host Name ini adalah nama dari host name

server database MySQL, secara default biasanya bernama localhost, tapi berhubung kita melalui webhosting jadi diisikan sesuai dengan yang tadi kita buat di mySQL user, yaitu:

Contoh : Mysql3.000webhost.com



Tampilan mysql

Username

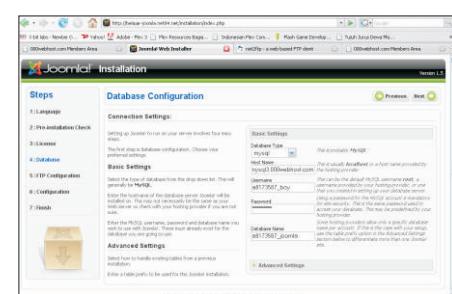
Adalah username yang tadi telah buat pada fasilitas mysql user.

Password

Ini merupakan password yang harus diisi demi menjaga keamanan database. Silakan isikan password sesuai dengan yang telah dibuat sebelumnya.

Database name

Isikan database yang telah ada untuk menampung data



Step 4

NEXT jika sudah selesai. Akan muncul halaman berikutnya, step 5, yakni ftp configuration, Berhubung ftp configuration di cpanel 000webhost.com belum dibuat anda bisa langsung melewatkannya saja, karena ini dapat dilakukan diluar proses installasi joomla, selanjutnya adalah step 6. Configuration.

Step 6: Configuration

Pada langkah ini terdapat satu halaman Main Configuration, penjelasannya adalah sebagai berikut :

Site name

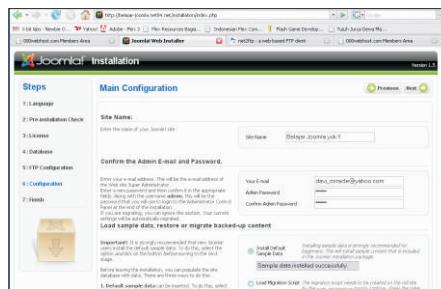
Untuk memberi nama pada situs Joomla anda. Biasanya implementasinya langsung ke pada title dari site tersebut.

Confirm the Admin Email and Password.

Pengisian email berguna untuk pemberitahuan akan password, user registered, dan perubahan lainnya yang akan diberitahukan melalui email, karena kita menginstall Joomla di webhost server, maka hal ini penting sebagai sarana komunikasi. Pastikan anda mengisikan password dengan benar dan tepat, password ini akan digunakan untuk membuka halaman login administrator.

Load sample data

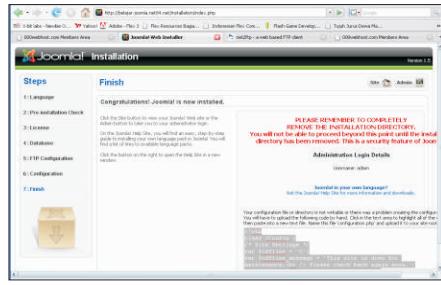
Fasilitas ini digunakan untuk sarana belajar dan cek bagi pemula. Bila fasilitas ini diaktifkan maka user bisa melihat hasil installasi joomla dengan cepat, sehingga bisa melihat hasilnya. Bagi pemula yang baru pertama kali menginstall disarankan untuk menginstall fasilitas ini dengan cara mengklik tombol install sample data di bagian bawah.

**Step 6**

Isi form inputan tersebut kemudian klik next untuk melanjutkan proses installasi

Step 7: Finish

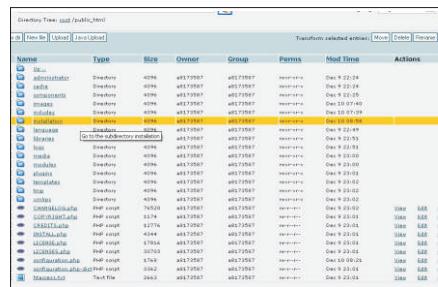
Tahapan ini merupakan langkah akhir, jika sukses maka Joomla akan mengucapkan Selamat Anda telah berhasil menginstallasi

**Step 7**

joomla...

Defaultnya, joomla memberikan sebuah username administrator dengan id admin.

Perlu diperhatikan joomla memberi peringatan, mengharuskan untuk menghapus folder installation yang telah pada direktori root dari joomla. Caranya? Ya lewat file manager tadi. Berikan tanda centang di sebelah folder installation kemudian klik delete pada menu atas.

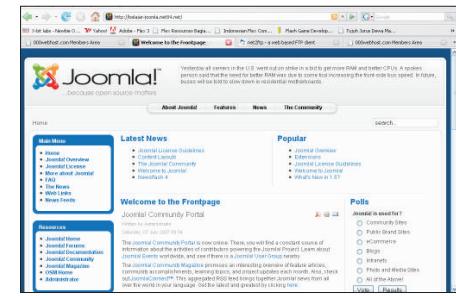
**Delete folder**

Masih terdapat satu masalah lagi, lihat tulisan di pojok kanan bawah, ternyata file configuration'nya tidak bisa writeable, jadi kita harus membuat file configuration.php secara manual. Scriptnya sudah di sediakan dibawahnya, anda tinggal mengcopynya kemudian pastekan ke dalam file bernama configuration.php. Caranya sama seperti tadi, menggunakan file manager. Dalam direktori public_htm klik menu 'new file' kemudian paste script yang telah dicopy. Lalu beri nama configuration.php, simpan file tersebut dengan melakukan klik pada icon/gambar disket.

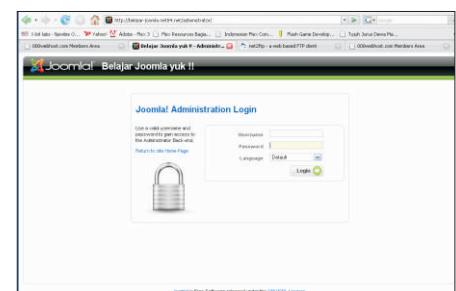
Ya, sampai sini proses installasi joomla telah sepenuhnya selesai dilakukan. Untuk dapat melihat site yang baru saja dibuat, silahkan klik button site, sedangkan button admin digunakan untuk masuk ke dalam halaman administrator. Sekarang anda dapat mencoba test drive site yang telah dibuat, sebagai contoh, <http://belajar-joomla.net84.net>

Ya kira-kira beginilah tampilan default Joomla yang telah dibuat buat. Masih menggunakan template bawaan. Tapi penulis rasa cukup

Memuaskan, dan enak dipandang. Serta tampilan yang sederhana tetapi tetap elegan.

**Front page**

Perlu dicatat, untuk masuk ke dalam halaman admin anda tinggal memasukkan alamat sitenya a k e m u d i a n m e n a m b a h k a n "/administrator", contoh : <http://belajar-joomla.net84.net/administrator>.

**Login administrator**

Seperti inilah halaman untuk login sebagai user ataupun administrator, anda diharuskan untuk memasukkan username dan password. Bila berhasil login kita akan memasuki halaman utama administrator Joomla.

**Halaman utama administrator Joomla.**

Yah selamat kita sudah bukan blogger lagi, tapi Joomlaer :D [**Rikimaru**]

Bot Filter dengan Captcha, jadikan site anda hanya untuk manusia saja

web security

Bot Filter, dengan Captcha jadikan website anda hanya untuk manusia saja

Pernahkan anda mendapatkan fasilitas komentar pada situs anda berisi banyak sekali spamming? Penuh dengan kalimat-kalimat iklan suatu barang atau jasa tertentu lengkap dengan link terkait?!

Tidak jadi soal jika komentar-komentar yang berisi iklan nggak jelas itu cuma belasan komentar saja, tapi apa jadinya jika iklan tersebut berjumlah puluhan bahkan ratusan?:D Kesal memang.

Biasanya kegiatan menyampah atau memasukkan iklan kedalam fasilitas komentar ini dilakukan sebagai alasan internet marketing, dengan cara menyebarluaskan link mereka kedalam fasilitas komentar. Para spamming ini cenderung tetap menyukai menggunakan fasilitas komentar maupun guestbook yang ada pada site-site tertentu yang dianggap berpotensi sebagai alat marketing mereka, walaupun telah banyak disediakan site directory (situs khusus yang menangani pengklasifikasian situs berdasarkan suatu kategori tertentu) dari yang gratis hingga yang berbayar sekalipun, mungkin alasannya adalah lebih efisien. Dan tentunya hal seperti ini tidak dilakukan secara manual dengan melakukan ketik mengetik di atas tuts keyboard.

Para spamming yang profesional biasanya menggunakan suatu aplikasi khusus tertentu, bahkan merancang aplikasi sendiri, aplikasi seperti ini biasanya disusun menggunakan suatu bahasa server side scripting yang cenderung mudah dipahami, dan pembuatan aplikasi seperti ini terbilang sangatlah mudah, dengan logika yang sederhana aplikasi seperti ini dapat secara otomatis memasukkan banyak komentar pada banyak situs sekaligus secara bersamaan.

Dalam artikel ini penulis tidak akan menjelaskan bagaimana kegiatan spamming dilakukan, tapi di artikel ini penulis coba berikan solusi untuk meminimalisir proses spamming terjadi. Pertanyaannya adalah, bagaimana mencegah adanya kegiatan spamming? Ada beberapa solusi yang dapat digunakan, yang

paling baik adalah menggunakan captcha. Captcha sendiri merupakan security code yang harus diisi secara manual oleh user, hal seperti ini diimplementasikan ketika user melakukan registrasi akun, mengisi komentar, guestbook, shoutbox atau login kedalam suatu web service.

Ada beberapa jenis captcha yang biasanya digunakan oleh sebagian besar situs, diantaranya, Text Images Captcha, Audio Captcha, dan Cognitive Captcha. Saat ini penulis hanya akan menjelaskan bagaimana membuat Text Images Captcha, di lain kesempatan akan penulis jabarkan captcha bentuk lain.

Apa itu Text Images Captcha ?



Ketika akan melakukan registrasi sebuah akun, atau kondisi lain ketika akan mengisi komentar, ketika user akan melakukan login ke dalam akunnya, sering ditemui satu peringatan untuk mengisi kode keamanan atau security code yang dihasilkan dari sebuah gambar berisi text, dan hal tersebut harus dilakukan sebelum melakukan klik pada button submit. Inilah yang dimaksud dengan Text Images Captcha. Captcha jenis ini biasanya memanfaatkan session dan library gd pada php. Jadi ketika halaman diload, maka secara random sebuah text akan dihasilkan, dan text itu diregistrasikan sebagai sebuah session, kemudian dimasukkan ke dalam sebuah image yang dibuat oleh library gd, sehingga ketika user mengetik kembali text yang ada dalam image tersebut, maka akan menghasilkan sebuah variable POST, variable ini ada ketika user

mengklik button submit, dan selanjutnya variable POST tersebut di cocokkan dengan text yang telah diregistrasikan sebagai sebuah session tadi. Jika cocok maka barisan code selanjutnya akan dijalankan. Jika tidak, maka user akan dipersilahkan untuk kembali mengisi codenya secara benar.

Untuk mengimplementasikan Text Images Captcha, setidaknya membutuhkan 3 File. Antara lain :

- **font**: Font yang digunakan sebagai tampilan untuk captcha.
- **captcha_image.php** : Script tersebut menghasilkan Text Images Captcha
- **index.php** : Script untuk mengimplementasikan captcha.

Font dapat diletakan satu direktori dengan script captcha_image.php dan index.php, namun bisa juga diletakan pada direktori yang berbeda. Itu semua bergantung keinginan anda, tentunya dengan sedikit settingan yang berbeda. Selanjutnya file lengkap captcha_images.php:

```
<?php
/* captcha_image.php */

/* panjang text security code */
$pass_length = 4;

/* dimensi image */
$width = 200;
$height = 60;

/* letak fontnya */
$font_path = dirname(__FILE__);
session_start();

/* susun textnya secara random */
$passwd = "";
$i = 0;
while ($i < $pass_length) {
    $passwd .= chr(rand(97, 122));
    $i++;
}
/* simpan text kedalam session */
$_SESSION["tt_pass"] = $passwd;

$fonts = array();

if ($handle = opendir($font_path)) {
    while (false !== ($file = readdir($handle))) {

        if (substr(strtolower($file), -4, 4) == '.ttf') {
            $fonts[] = $font_path . '/' . $file;
        }
    }
}
```

```
if (count($fonts) < 1) {
    die("No fonts found!");
}

header("Content-Type: image/jpeg");

header("Expires: Mon, 01 Jul 1998 05:00:00 GMT");
header("Last-Modified: " . gmdate("D, d M Y H:i:s") .
" GMT");
header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-
revalidate");
header("Cache-Control: post-check=0, pre-
check=0", false);
header("Pragma: no-cache");

$img = imagecreatetruecolor($width, $height);

$bg = imagecolorallocate($img, rand(210,255),
rand(210,255), rand(210,255));
imagefilledrectangle($img, 0, 0, $width, $height,
$bg);

$right = rand(10, 30);
$left = 0;
while ($left < $width) {
    $poly_points = array(
        $left, 0,
        $right, 0,
        rand($right-25, $right+25), $height,
        rand($left-15, $left+15), $height);

    $c = imagecolorallocate($img, rand(210,255),
rand(210,255), rand(210,255));
    imagefilledpolygon($img, $poly_points, 4, $c);

    $random_amount = rand(10, 30);
    $left += $random_amount;
    $right += $random_amount;
}

$c_min = rand(120, 185);
$c_max = rand(195, 280);

$left = 0;
while ($left < $width) {
    $right = $left + rand(3, 7);
    $offset = rand(-3, 3);

    $line_points = array(
        $left, 0,
        $right, 0,
        $right + $offset, $height,
        $left + $offset, $height);

    $pc = imagecolorallocate($img, rand($c_min,
$c_max),
```

```

rand($c_min, $c_max),
    rand($c_min, $c_max));
imagefilledpolygon($img, $line_points, 4, $pc);

    $left += rand(20, 60);
}

$top = 0;
while ($top < $height) {
    $bottom = $top + rand(1, 4);
    $offset = rand(-6, 6);

    $line_points = array(
        0, $top,
        0, $bottom,
        $width, $bottom + $offset,
        $width, $top + $offset);
    $pc = imagecolorallocate($img, rand($c_min,
$c_max),
    rand($c_min, $c_max),
    rand($c_min, $c_max));
    imagefilledpolygon($img, $line_points, 4, $pc);
    $top += rand(8, 15);
}

$spacing = $width / (strlen($passwd)+2);

$x = $spacing;

for ($i = 0; $i < strlen($passwd); $i++) {
    $letter = $passwd[$i];
    $size = rand($height/3, $height/2);
    $rotation = rand(-30, 30);

    $y = rand($height * .90, $height - $size - 4);
    $font = $fonts[array_rand($fonts)];

    $r = rand(100, 255); $g = rand(100, 255);
    $b = rand(100, 255);

    $color = imagecolorallocate($img, $r, $g,
$b);
    $shadow = imagecolorallocate($img, $r/3,
$g/3, $b/3);
    imagettftext($img, $size, $rotation, $x, $y,
$shadow, $font, $letter);
    imagettftext($img, $size, $rotation, $x-1, $y-3,
$color, $font, $letter);

    $x += rand($spacing, $spacing * 1.5);
}

imagejpeg($img);
imagedestroy($img);

?>

```

Kemudian untuk mengimplementasikan script tersebut, maka buat sebuah file bernama index.php, letakan satu direktori dengan script diatas. Script lengkapnya:

```

<?php

session_start();

if ($_REQUEST["tt_pass"]) {
    if ($_REQUEST["tt_pass"] ==
$_SESSION["tt_pass"]) {
        echo "Codenya benar.";
    } else {
        echo "Codenya Salah.";
    }
    exit(0);
}

print '<form action="" . $_SERVER["PHP_SELF"] . "
method="post">';
?>

Masukkan security code dengan benar:<br />
(Refresh halaman ini kalo security code nggak
kebaca)<br />
<br /><br />
Security Code: <input name="tt_pass" type="text"
size="10" maxlength="10">
<input type="submit">
</form>
$pc = imagecolorallocate($img, rand($c_min,
$c_max),

```

Letakkan ketiga file tersebut, yakni : captcha_image.php, index.php, dan times.ttf ke dalam direktori C:\Program Files\xampp\htdocs\ web.security, setelah itu jalankan xamppnya, jalankan browser Internetnya, masukkan alamat http://localhost/web.security/index.php, dan lihat hasilnya.

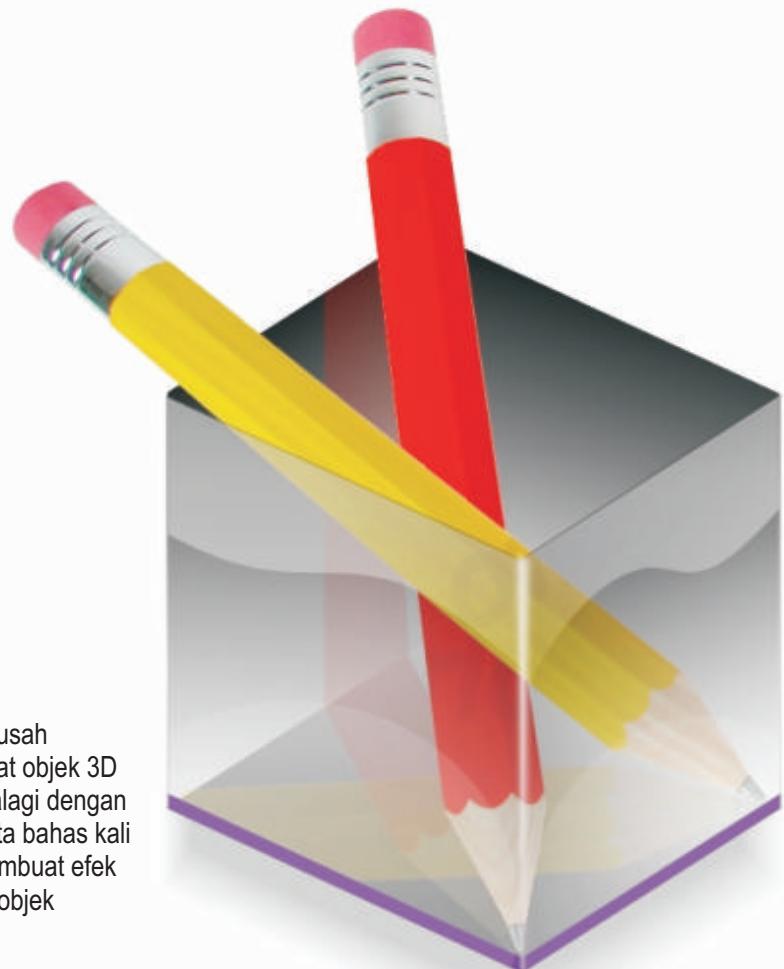
Masukkan security code dengan benar:
(Refresh halaman ini kalo security code nggak kebaca)



Security Code:

Ya, penjelasan secara detilnya akan penulis jelaskan pada sesi yang akan datang. Selamat Mencoba.
[Al-k]

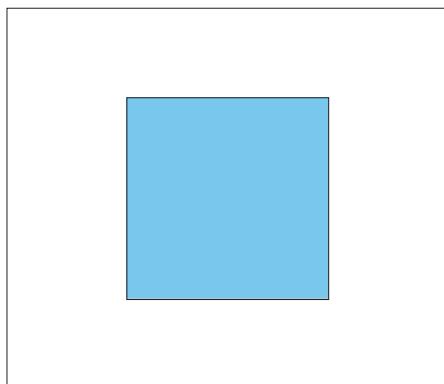
Membuat 3D Cube *dengan Adobe Photoshop*



Tentunya susah susah gampang membuat objek 3D di Photoshop, apalagi dengan efek yang akan kita bahas kali ini. Yakni cara membuat efek transparent pada objek 3D Cube.

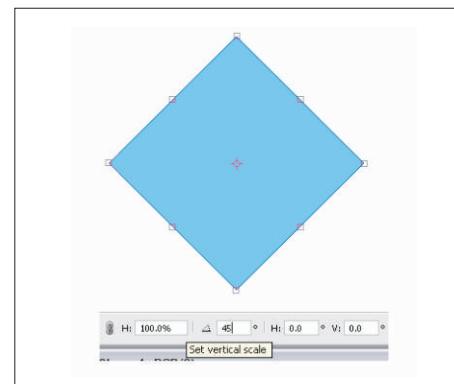
1

Siapkan canvas baru berukuran 800 x 800 px dengan Dpi 72px/inc. Sedangkan warna background menggunakan warna putih.



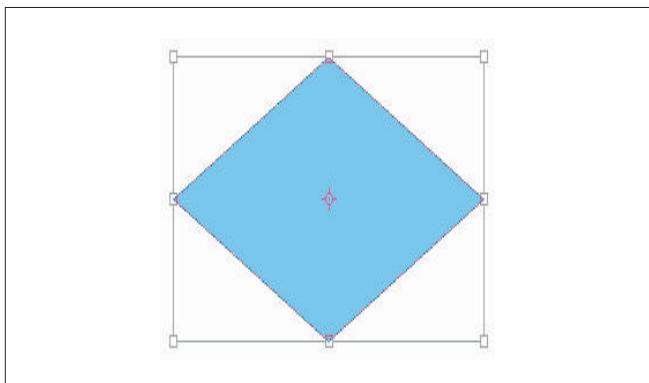
2

Ambil Rectangle Tool dan buat bidang seperti pada gambar. Tekan [CTRL+T] untuk mentransform objek, dan ubah angle nya menjadi 45 derajat. Lalu tekan [ENTER] 2 X.

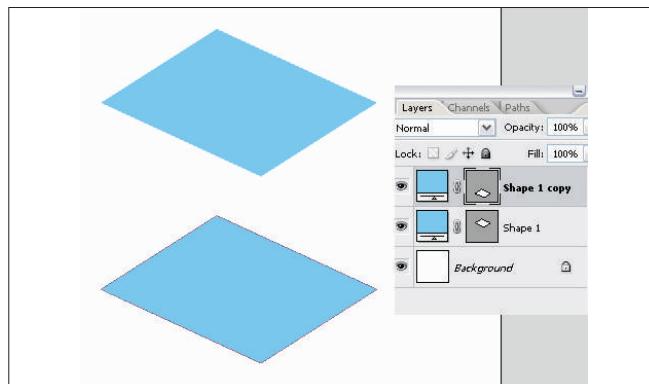


3

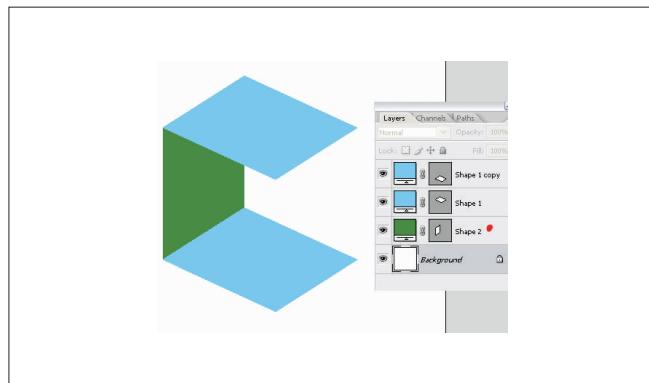
Lanjutkan dengan menekan [CTRL+T] lagi dan Free Transform-lah objek berwarna biru ke arah dalam

**5**

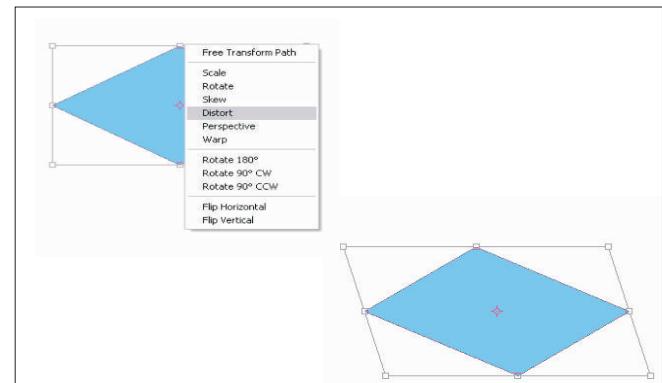
Duplikat layer objek berwarna biru untuk dasar Cube, dan geser ke bawah. Bagian penutup atas nantinya akan kita hapus / hidden layernya.

**7**

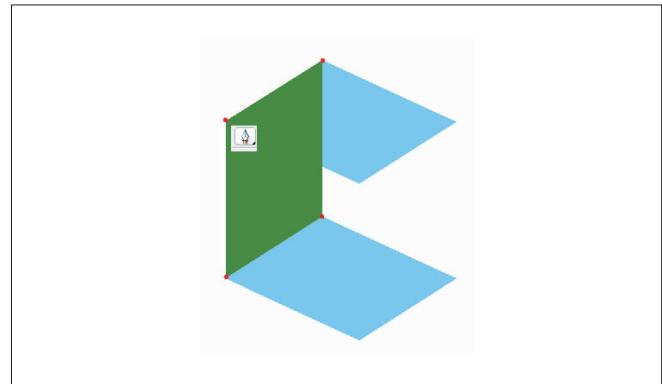
Pindahkan layer objek berwarna hijau ke bawah layer untuk penutup atas.

**4**

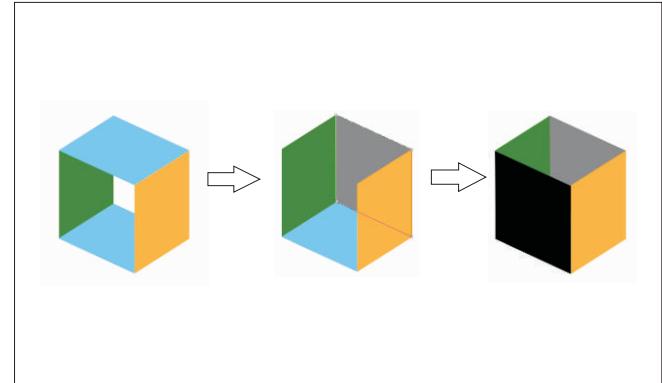
Lalu klik kanan pada bidang transform, pilih Distort. Geser ke arah kanan, agar bidang menjadi agak miring.
Lalu tekan [ENTER] dua kali.

**6**

Kemudian ambil pen tool, tentukan setting pen nya seperti pada gambar, lalu buatlah bidang persegi untuk penutup sebelah kiri, mengikuti titik berwarna merah.

**8**

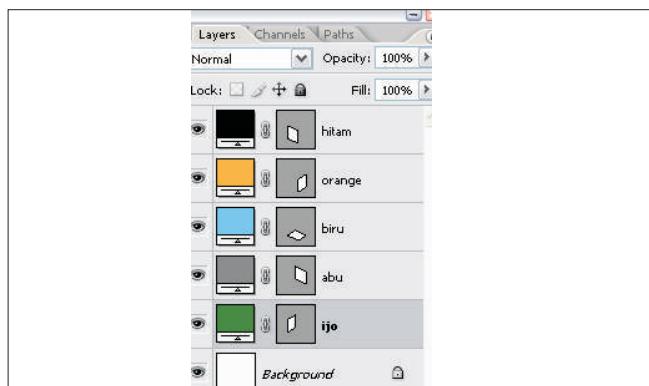
Buatlah beberapa bidang lagi untuk menutupi bidang Cube yang masih kosong.



9

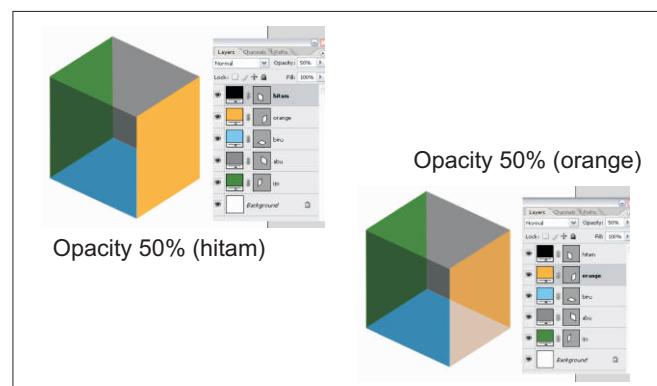
Disini saya membedakan warna bidang agar mudah dalam mengenal posisinya.

Ubah nama masing - masing layer sesuai dengan warna bidang



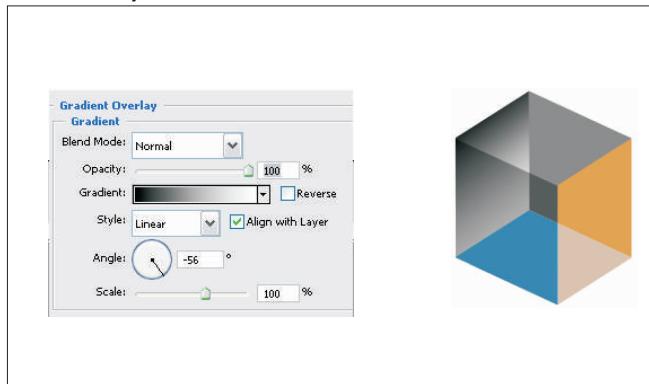
10

Kurangi opacity untuk layer hitam dan orange menjadi 50 % agar bidang di belakangnya terlihat / transparan.



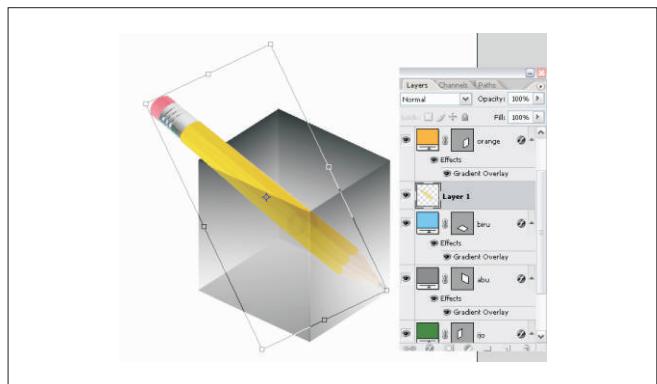
11

Se: njutnya kita akan gunakan layer style. Pilih menu Layer > Layer Style > Gradient Overlay. Gunakan arah angle gradasi. Lakukan hal yang sama untuk layer layer yang lain, kecuali layer penutup atas. Hidden lah layer ini.



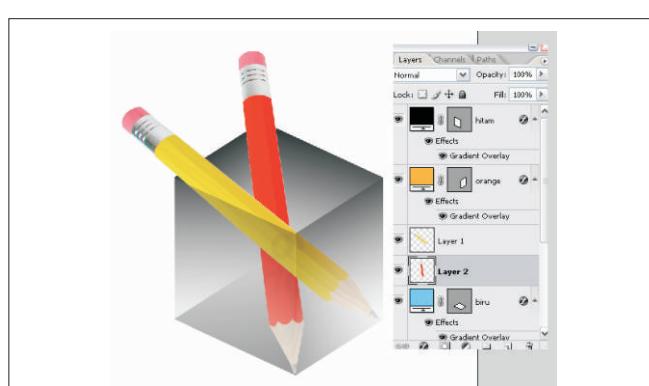
12

Copy objek pencil ke dalam Cube. Buka file gambar pensil, dan tekan [CTRL+A]. Lalu tekan [CTRL+C] , paste di objek Cube, tetapi letakkan layer nya berada di bawah layer hitam dan orange



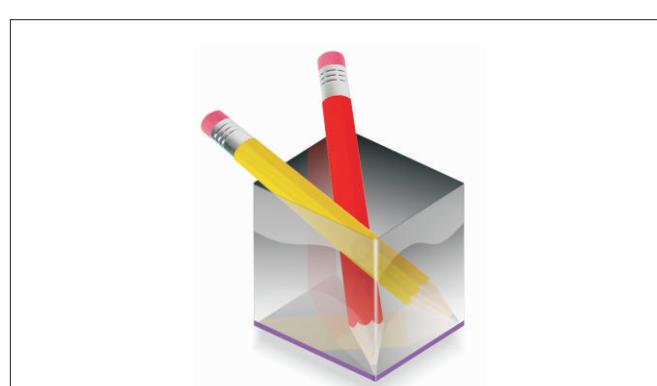
13

Disini Anda dapat memiringkan objek pensil dengan mentransform nya ke arah angle beberapa derajat ke kiri.
Lakukan langkah yang sama untuk pensil kedua.



14

Wah, ternyata sampai sini objek Anda memperlihatkan sebuah Cube yang transparan, dan didalamnya tampak dua buah pensil.
Berikut adalah hasil akhir setelah di berikan sedikit modifikasi pada Cubenya: [dr.emi]



31

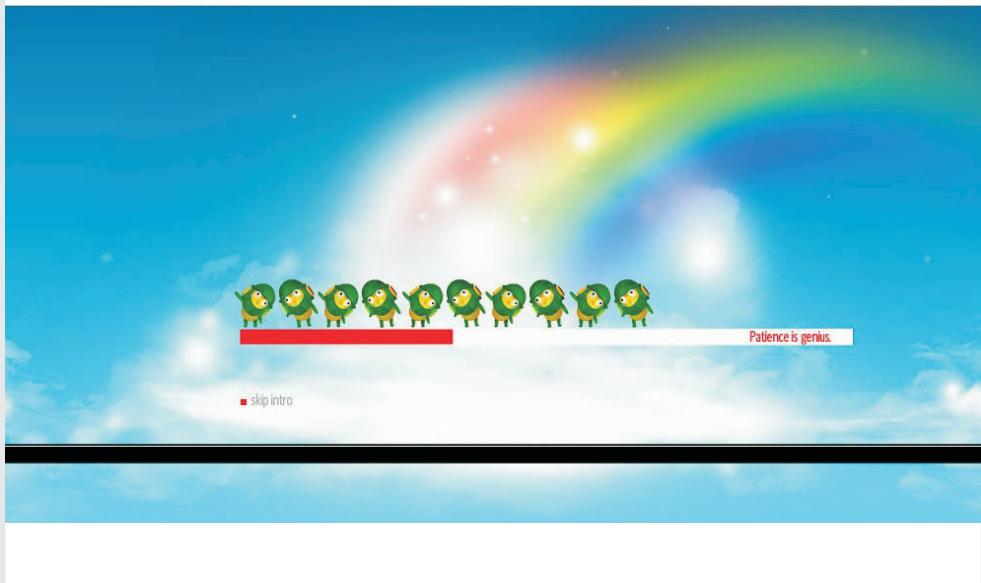
Intro :
Overview flash di dunia maya

34

Tutorial :
Teknik dasar 2d animasi dalam flash

flash and animation

Overview Flash di Dunia Maya



Eksistensi Flash sebagai elemen yang mewarnai dunia maya merupakan suatu hal yang lazim. Software keluaran Macromedia, yang sekarang menjadi milik Adobe ini, ternyata bisa menjadi sebuah elemen yang aplikatif maupun kreatif.

Pada banner website misalnya, Flash sering digunakan sebagai pemanis. Dalam dunia bisnis, Flash pun bisa membangun keindahan dari sebuah presentasi. Aplikasi-aplikasi sederhana pun tak elaknya mulai terlahir dari Flash, contohnya kalkulator, jam online, kalender, dan sebagainya. Dalam dunia entertainment, penggunaan flash saat ini menjadi salah satu software yang bisa diandalkan. Mp3 streaming dan game flash merupakan aplikasi yang bisa dibilang anak kesayangan flash, karena penggunaannya begitu banyak bertebaran di dunia internet. Pada artikel ini, saya akan mengupas mengenai eksistensi Flash itu sendiri di dunia internet, yang sering kita sebut dunia maya.

Flash Website

Mungkin dahulu kita hanya mengetahui website yang statis, yang malahan bisa dibuat dengan menggunakan Notepad. Seiring berkembangnya IPTEK, dimana setengah dari imbasnya mempengaruhi perkembangan dunia internet, akhirnya lahirlah website yang menggunakan animasi sebagai elemennya. Dinamakan Flash Website, karena hampir 90% content yang ada dalam website tersebut menggunakan Flash. Anda bisa mencoba menemui banyak Flash Website yang bertengger di dunia maya. Animasi dan beberapa efek yang digunakan, menghasilkan kesan sebuah website yang interaktif, manis, dan bahkan dinamis. Dikarenakan Flash dibaca secara streaming

pada browser-browser yang mendukungnya, akhirnya tren penggunaan Preloader pun muncul.

Preloader.

Preloader adalah sebuah elemen pra-halaman utama, dimana berisi informasi mengenai website yang sedang dimuat oleh browser. Preloader bisa berupa animasi. Biasanya preloader menggunakan animasi karena pada penggunaannya, bisa menahan si pengunjung website untuk tidak berpindah ke halaman website lain. Selain memberikan kesan manis, namun juga bisa memberikan rasa penasaran pada pengunjung mengenai website yang sedang dimuat tersebut.



Contoh situs Preloader

Banner

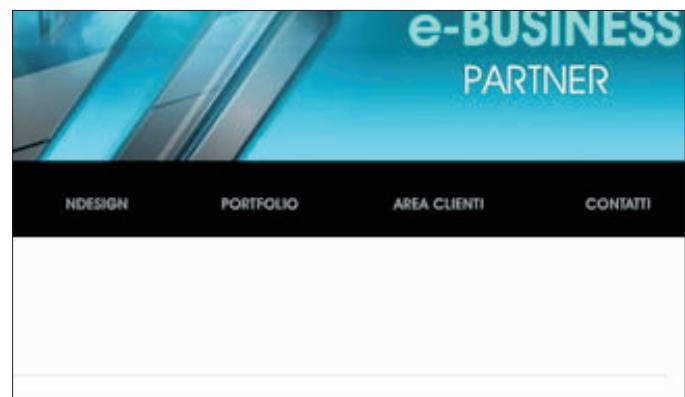
Banner yang saat ini kebanyakan menggunakan animasi Flash, bisa dibilang hal yang penting untuk menunjang seni pembuatan website. Dibandingkan dengan banner yang statis, tentunya penggunaan Flash Banner mempunyai nilai plus. Menghindari hal yang membuat pengunjung cepat bosan, kemungkinan menjadi alasan mengapa sekarang ini Flash Banner menjadi salah satu elemen utama pemanis website



Contoh situs penyedia banner dinamis

Mp3 streaming

Flash juga mendukung penggunaan mp3. Itulah mengapa sekarang banyak mp3 streaming di internet yang menggunakan flash. Selain bisa



Beberapa contoh Flash Website yang menarik.

memuat mp3, flash tentunya bisa menghasilkan desain interface yang unik sesuai dengan selera pembuatnya. Dalam Flash Website pun penggunaan mp3 merupakan elemen pemanis yang bisa mempercantik kesan yang ingin didapat.

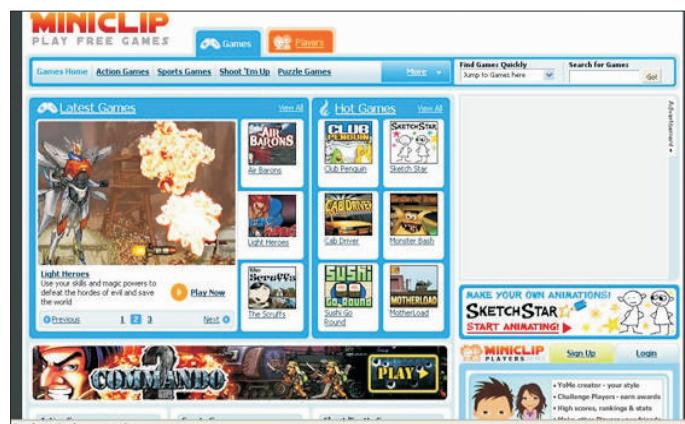
Flash dan Entertainment

Hiburan semacam mp3 streaming dan game tentunya menjadi salah satu menu utama pengunjung dunia maya. Begitu banyak penyedia layanan mp3 streaming di internet. Sebagai sebuah entertainment, musik memang tak lepas dari kehidupan kita. Apalagi dengan semakin berkembangnya teknologi, tidak tertutup kemungkinan nantinya kita bisa langsung mendengarkan demo musik terbaru di internet yang

langsung di-upload dari penyanyi kesukaan kita. Kesan 'mengikuti perkembangan tren musik setiap detik' pun sudah bukan isapan jempol lagi jika hal tersebut memang terjadi.

Flash game merupakan salah satu entertainment yang bisa kita nikmati langsung lewat internet. Dahulu kita hanya bisa memainkan game di komputer kita sendiri, tanpa terhubung dengan internet, namun sekarang kita bisa langsung memainkan sebuah game di internet. Keunikian memainkan game flash terletak pada highscore system,

dimana kita bersaing dengan semua orang di belahan dunia yang sama-sama memainkan flash game. Tentunya ini menjadi hal yang



Contoh situs game online

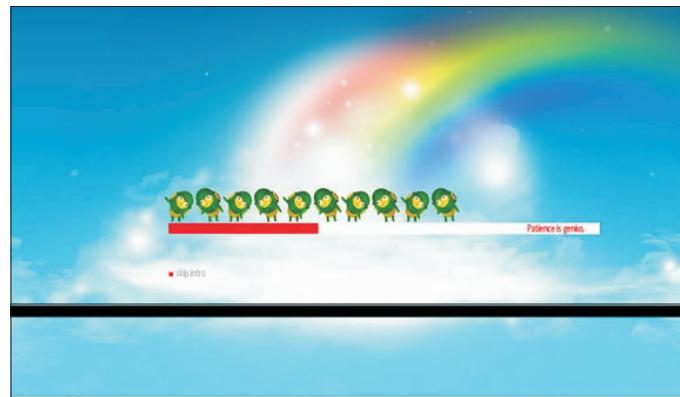
merangsang kita untuk memainkan sebuah game online, termasuk Flash game salah satunya.

Bisnis di dunia internet memang sedang marak. Flash game sebagai entertainment di dunia maya, tak terlepas juga dengan bisnis. Saat ini semakin marak bisnis Flash game di internet. Developer-developer flash game pun setiap harinya bersaing demi mendapatkan sponsor dari situs yang menyediakan berbagai flash game online. Nilai minimal 100\$ pun bisa diraih sesuai dengan keunikan game tersebut. Bahkan, ada beberapa situs flash game online yang menyediakan sampai 3000\$ hanya untuk mensponsori sebuah flash game. Menarik kan?

Film 2d animasi

Satu lagi, salah satu entertainment yang tidak bisa dilewatkan, adalah Film 2d animasi. Flash dengan kemampuannya membuat animasi, menjadikannya software yang dicari para animator. Sistem frame per frame animation ataupun tweening bisa kita aplikasikan melalui Flash. Dengan adanya teknologi komputer di jaman sekarang ini, amatlah jelas pengaruhnya dalam hal mempermudah pembuatan animasi. Jika kita bandingkan dengan sistem pembuatan animasi secara tradisional, mungkin akan memakan waktu yang lama untuk menghasilkan sebuah animasi yang terdiri dari ratusan frame. Memang, pembuatan animasi tergantung dari seberapa kreatifnya

seseorang. Namun, setidaknya dengan adanya flash, orang yang tidak bisa menggambar pun bisa membuat sebuah animasi sederhana.



Contoh film 2d animasi yang menggunakan flash

Dari pengulasan mengenai Flash diatas, setidaknya kita tahu mengenai perkembangan dunia maya. Penggunaan flash yang semakin marak memberikan gambaran betapa cepatnya teknologi di dunia internet berkembang. Untuk itu, tidak ada salahnya jika kita ingin mempelajari Flash. Bukan suatu hal yang sulit sebenarnya, dengan penguasaan kita menggunakan Flash, kita bisa meraup dollar di dunia internet. **[tovan_putra_angin]**





Teknik Dasar

2d Animasi dalam Flash

(Bagian 1)

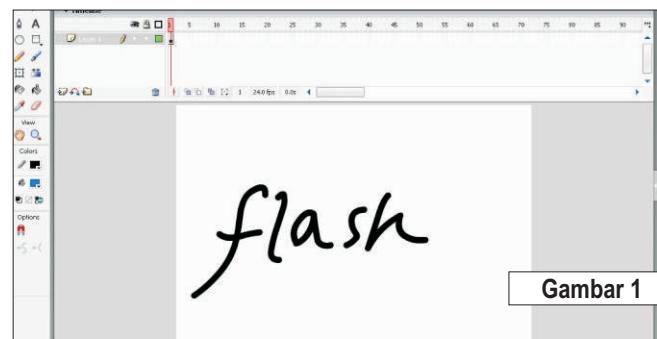
Flash pada dasarnya adalah sebuah program untuk 2D animasi. Dalam tutorial ini, Anda bisa mempelajari beberapa teknik dasar untuk membuat animasi yang menarik. Teknik yang akan saya jelaskan dibawah ini adalah bagaimana membuat sebuah animasi tulisan yang sebelumnya kosong, seolah-olah tulisan tersebut ditulis oleh tangan.

1

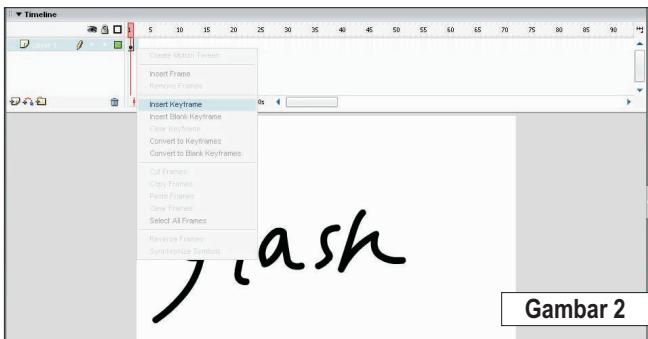
Buatlah sebuah file baru dalam flash. Klik **file -> New**.

Pada settingan awal, kita cukup menggunakan screen bekuruan 550x400 (default dalam flash). Jadi, kita tidak perlu mengubah ukuran screen. Biarkanlah **FPS**(ditandai lingkaran biru pada gambar1) tetap pada 12 fps. Sebenarnya jika animasi kita ingin terlihat smooth, kita bisa menggunakan fps yang lebih besar. Misalnya, untuk animasi cartoon anime saja bisa menggunakan minimal 32 fps. Untuk film, lebih dari 60 fps.

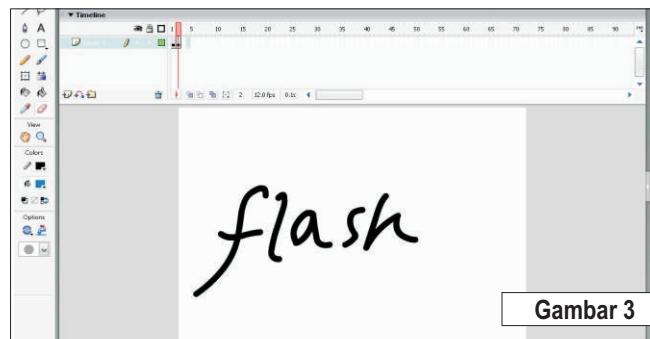
Setelah itu, dengan menggunakan tool pencil atau brush (ditandai lingkaran merah pada gambar1), buatlah sebuah tulisan sederhana pada workspace. Mungkin Anda ingin menulis nama sendiri? silahkan:)

**2**

Sekarang kita sudah mempunyai sebuah tulisan yang akan kita animasikan. Pada tab timeline, klik pada frame 2, lalu klik kanan dan pilih **insert keyframe** seperti yang Anda bisa lihat pada gambar2.

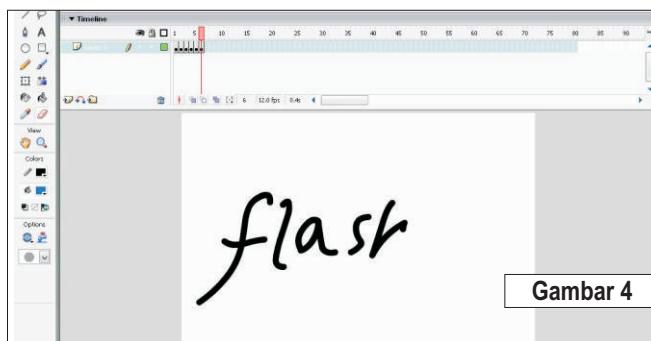
**3**

Dengan menggunakan tool Eraser (lihat gambar3), hapuslah bagian atau ujung dari huruf terakhir. Hasilnya akan seperti gambar4.



4

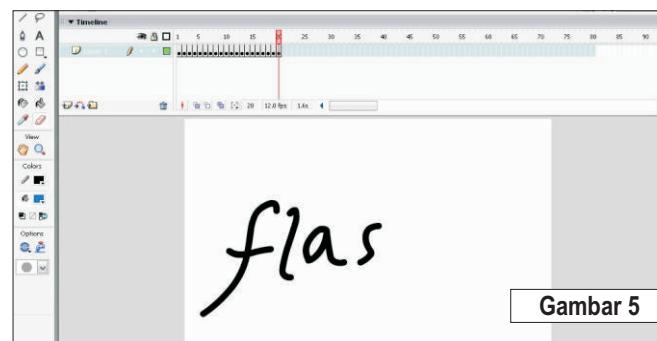
Lakukan hal yang sama untuk setiap huruf. Caranya, setelah kita menghapus sedikit demi sedikit bagian dari setiap huruf tersebut, klik kolom frame berikutnya, lalu **insert keyframe** seperti yang kita lakukan pada langkah-langkah awal diatas.



Gambar 4

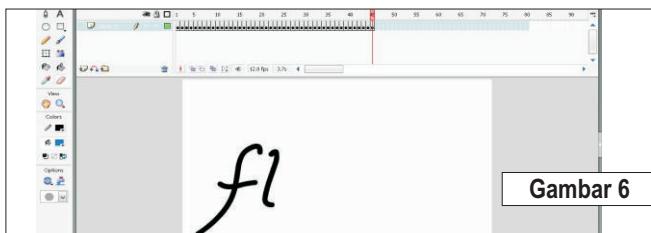
5

Semakin kita menghapus sedikit demi sedikit dari bagian huruf yang ada di gambar, kita bisa mendapatkan hasil animasi yang berjalan dengan halus atau smooth. Pada beberapa gambar dibawah ini, bisa Anda lihat proses tiap beberapa frame sampai huruf terhapus.



Gambar 5

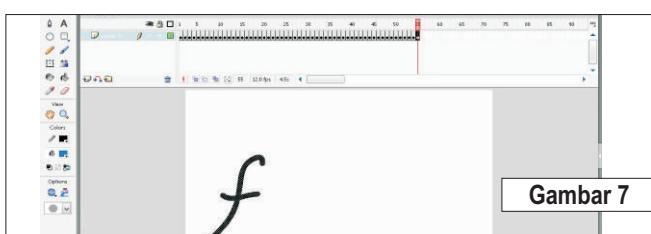
6



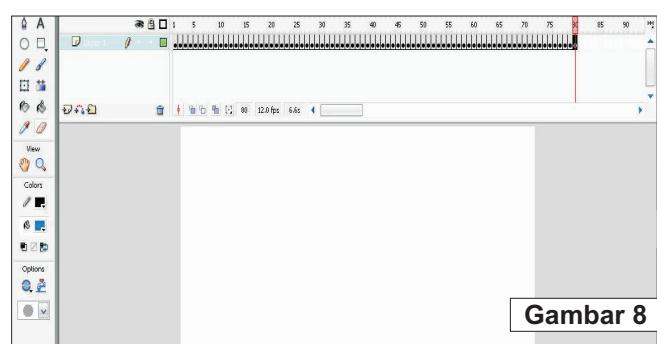
Gambar 6

7

Akhirnya kita akan mendapat workspace yang kosong kembali karena terhapusnya semua huruf-huruf tadi.



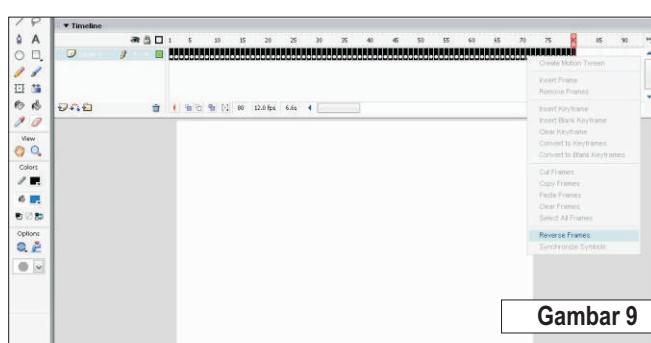
Gambar 7



Gambar 8

8

Setelah kita melakukan tahap-tahap diatas, klik frame pertama, lalu tekan tombol **shift**, dan klik frame terakhir di tab timeline. Klik kanan dan pilih **reverse frames**.



Gambar 9

9

Fungsi reverse frames adalah menukar posisi dari frame-frame yang kita blok. Tentunya ini sangat memberikan kemudahan bagi kita untuk membuat animasi sederhana. Untuk melihat hasilnya, tekan **ctrl + Enter**. Anda akan melihat animasi sebuah tulisan yang tertulis dengan sendirinya. Dengan daya imajinasi kita, kita bisa sekreatif mungkin menerapkan teknik ini untuk animasi yang lebih unik. Misalnya, untuk animasi sebuah film horror, jika kita ingin membuat sebuah tulisan berdarah di cermin yang muncul tiba-tiba, teknik ini bisa diterapkan. Masih banyak animasi unik yang bisa kita buat dengan menggunakan teknik sederhana ini. Kekreatifan dan daya imajinasi kita menentukan hasilnya. Selamat mencoba ;)
[tovan_putra_angin] kita menentukan hasilnya. Selamat mencoba ;)
[tovan_putra_angin]

Tutorial :

Mengakrabkan diri dengan kamera DSLR

fotografi



Mengakrabkan diri dengan Kamera **DSLR**

Teknologi digital, merupakan teknologi modern yang memudahkan sekaligus memanjakan manusia saat ini. Begitupun dengan digitalisasi fotografi, kebanyakan orang mengatakan bahwa digitalisasi fotografi memudahkan seorang fotografer mendapatkan gambar bagus dengan cepat

Namun ternyata, gambar yang bagus tidak serta merta mudah didapatkan hanya karena digitalisasi fotografi semata. Penguasaan DSLR yang konon katanya merupakan digitalisasi SLR tetap menjadi syarat mutlak untuk memperoleh hasil maksimal. Untuk itu pada pembahasan rubrik teknik fotografi kali ini penulis akan mencoba mengakrabkan anda dengan teknologi fotografi modern saat ini, yakni DSLR.

Teori Umum DSLR

DSLR merupakan singkatan dari Digital Single Lens Reflex yang berarti Refleksi Lensa Tunggal Digital. Artinya gambar yang ditangkap oleh lensa kemudian direfleksikan menuju cermin dengan kemiringan 45 derajat lalu diteruskan ke pentaprisme hingga sampai ke view finder, ketika shutter release ditekan maka saat itu juga cermin berubah kemiringannya menjadi 90 derajat, begitu juga dengan rana (sejenis tirai) penutup sensor

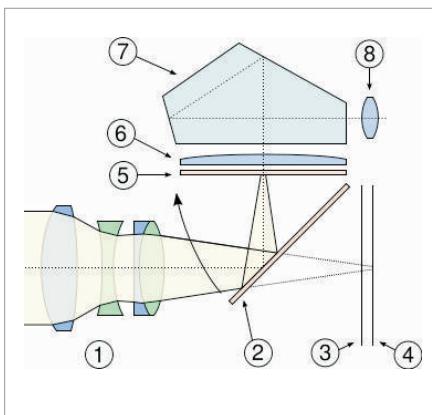
terbuka selama waktu yang ditentukan.

DSLR merupakan hasil digitalisasi produk SLR. Proses Digitalisasi ini menghasilkan kamera dengan fitur yang semakin melengkapi kamera SLR, sehingga membuat fotografer semakin percaya diri dengan hasil yang didapat dari bidikannya.

Mengapa DSLR ini dikatakan melengkapi kamera SLR? Sebelumnya kamera SLR menggunakan Film sebagai media penyimpanan. Kekurangan dari film sebagai media penyimpanan adalah sifatnya yang sekali pakai, mudah usang dan tidak memiliki pilihan asa, artinya satu jenis film hanya memiliki satu jenis asa. Sedangkan DSLR menggunakan digital memory sebagai media penyimpanan.

Kelebihannya dapat digunakan terus menerus dan tidak mempengaruhi ISO, karena kamera DSLR biasanya menyediakan beberapa pilihan ISO tanpa terpengaruh media penyimpanan tersebut. Selain itu, hasil foto yang tertangkap dapat langsung dilihat dengan memanfaatkan fasilitas LCD (Liquid Crystal Display). LCD pada DSLR merupakan viewer untuk gambar yang telah ditangkap, LCD pada DSLR bukan berfungsi sebagai pembidik atau view finder. Dengan LCD ini fotografer dapat menentukan apakah gambarnya sudah sempurna atau perlu pengambilan gambar lagi, tanpa harus melakukan cuci film dan cetak.

Teori Lanjut DSLR



Gambar 1 : struktur kamera DSLR

Cermati gambar diatas :

1. Elemen Lensa
2. Lensa Reflex
3. Rana
4. Sensor
5. Layar fokus
6. Lensa Alat penerima / Condenser lens
7. Pentaprisma
8. Eyepiece / view finder

Berikut cara kerja Kamera DSLR.

Prinsip dasarnya DSLR menggunakan cermin untuk memperlihatkan image / gambar yang akan ditangkap oleh view finder. Pertama tama lensa mengumpulkan cahaya yang dihasilkan sebuah objek (1) selanjutnya meneruskan cahaya tersebut ke cermin (2) kemudian cermin tersebut merefleksikannya menuju ke layar fokus (5) dari situ dilanjutkan menuju alat penerima (6) selanjutnya diteruskan ke pentaprisma (7) hingga cahaya tersebut tergambar menjadi sebuah objek yang dapat terlihat di viewfinder / Eyepiece (8).

Disaat yang besebrangan namun juga dapat bertepatan. Ketika Shutter release ditekan, maka cerminpun bergerak hingga 90 derajat dan membuka jalan sehingga cahaya objek tersebut bergerak menuju rana (3) hingga akhirnya ditangkap sensor (4) dan menyimpannya di dalam media penyimpanan.

Fungsi Fungsi Tools DSLR

Pada dasarnya kinerja DSLR seperti SLR,

yaitu kamera generasi sebelumnya. Ditentukan oleh settingan Shutter Speed (kecepatan membuka dan menutup rana), Diaphragma (Pembukaan Doff pada lensa) dan ISO (sensitifitas sensor terhadap cahaya) yang pada SLR dinamakan Assa (sensitifitas film terhadap cahaya). Namun kemudian DSLR melengkapinya dengan settingan kualitas gambar yang biasa ditentukan dengan efektifitas Pixel. Baik, selanjutnya akan dibahas satu persatu fungsi fungsi Tools DSLR tersebut.

Shutter Speed

Shutter Speed, merupakan pengaturan kecepatan membuka dan menutup rana /



Gambar 2 : pengaturan shutter speed

sejenis tirai yang melindungi sensor penangkap gambar dari cahaya. Karena sensor penangkap gambar ini sangat peka sekali terhadap cahaya maka hitungan shutter speed ini biasanya satu per sekian detik.



Gambar 3 : shutter speed

Coba anda perhatikan pengaturan shutter speed di

DSLR, anda akan menemukan angka angka seperti berikut misal :1/1000, 1/500, 1/250, 1/125, 1/60.....hingga Bulb. Arti dari angka 1/1000 itu adalah satu per 1000 detik. Jadi bisa anda bayangkan betapa cepatnya rana menutup dan membuka.

Diaphragma / Aperture

Diaphragma merupakan lebar pembukaan doff pada lensa. Jika dilihat dari jenis lensa ada dua jenis pengaturan diafragma, analog dan

digital. Berikut pembahasan secara mendalam.

Analog

Pada lensa analog, pengaturan diafragma berada pada lensa itu sendiri. Tentu saja Karena generasinya berbeda lensa analog ini



Ket :

- 1.Pengatur Fokus
- 2.Pengatur Zoom
- 3.Ukuran Milimeter/jarak pandang ke Objek
- 4.Diafragma

Gambar 4 : lensa analog

terkadang ada yang suitable dengan body DSLR ada juga yang tidak. Seperti yang di perlihatkan oleh gambar lensa analog sekaligus topology-nya diatas.

Digital



Gambar 5 : lensa digital

Pada lensa digital, pengaturan dapat dilakukan secara automatic ataupun manual.

Ketika setting berada pada posisi automatic, berarti diafragma akan diatur secara otomatis mengikuti sensor cahaya. Ketika pengaturan berada pada posisi manual, maka diafragma

Dapat diatur sesuai kebutuhan. Dan pengaturannya tidak lagi berada di lensa dan dilakukan secara manual. Namun pengaturannya dilakukan di Body kamera secara digital.

ISO

ISO, sebelumnya dikenal dengan Assa dalam Teknologi SLR. Kedua duanya merupakan Pengatur besar kecilnya cahaya yang dapat diterima. Sebelumnya assa terbuat dari



Gambar 5 : ISO

Beberapa cairan kimia yang sangat peka terhadap cahaya, semakin besar nilai assa maka semakin peka juga ia terhadap cahaya. Artinya Assa 400 akan lebih peka menangkap cahaya dibandingkan dengan assa 200, maka itu terkadang orang yang menggunakan kamera poket memilih assa 200 untuk pemotretan diluar ruangan dengan asumsi nilai cahaya yang tinggi, dan 400 untuk pemotretan didalam ruangan dengan asumsi nilai cahaya yang rendah.

Demikian halnya dengan ISO, ISO sama-sama penentu besar kecil masuknya cahaya. Hanya ada beberapa kelebihan dari ISO dibanding Assa. Jika Assa yang terdapat pada film itu tidak dapat diatur, artinya film dengan assa 200 tidak mungkin dapat diatur menjadi assa 400. Berbeda halnya dengan ISO, pengaturan ISO yang terdapat pada DSLR lebih beragam. Dan ISO sama sekali tidak

tergantung dengan media penyimpanan semisal Film atau memory card. Ada kamera DSLR yang menawarkan pengaturan ISO mulai dari 200 hingga 1600, bahkan kamera yang Profesional menawarkan ISO 50 hingga 1800. Hal ini menjadi nilai plus yang semakin memudahkan para fotografer dalam melakukan pemotretan. Tidak perlu membawa beberapa film dengan assa yang berbeda. Karena pada kenyataan, memang moment tidak bisa ditentukan assa, tetapi ISO

ditentukan oleh moment.

Menguasai Shutter Speed, Diafragma dan pengetahuan akan pemilihan ISO yang tepat merupakan langkah awal untuk mahir dalam menggunakan DSLR. Konsep dan momen merupakan hal yang mutlak untuk mendapatkan gambar terbaik. Fotografi, apapun alirannya, merupakan seni yang memadukan teknologi dan rasa. Selamat menjadi fotografi sejati. [abuzahra]



An advertisement for Ubuntu Linux. It features a Dell desktop computer setup with a tower and a monitor displaying the Ubuntu logo. The text 'Coming Soon' is prominently displayed in large red letters, followed by 'By Popular Demand' and the Ubuntu logo. The background is a warm yellow gradient.

Pastikan!!
Sistem
Operasi
Anda

LINUX

39

Koleksi Software Portable dari Berbagai Kategori

49

Software pilihan kami

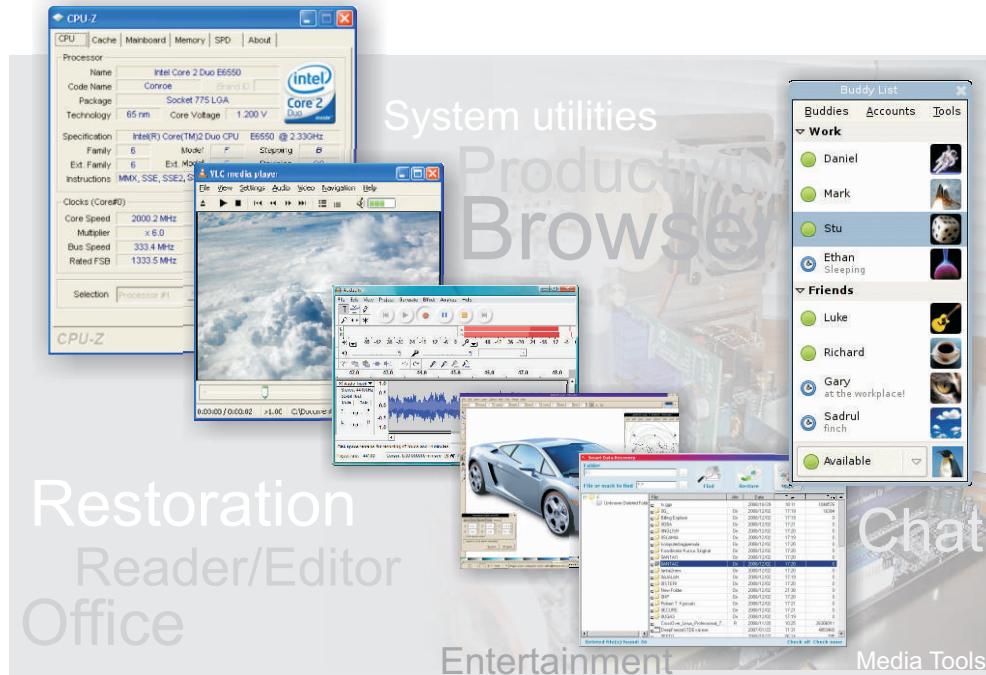
Software

Koleksi **Software Portable** dari Berbagai Kategori

Software portable sebagai salah satu pilihan agar kinerja pc menjadi lebih ringan dan cepat.

Media portable seperti flashdisk, mp3 player, mp4 player, ipod, dan berikut barisan media portable lain yang telah telah support device plug and play jelas-jelas semakin dibutuhkan oleh banyak kalangan dalam periode belakangan ini. Kapasitas dari media portable kini bertahap membengkak sesuai dengan kebutuhan para penggunanya, namun berbanding terbalik dengan harga yang kini cenderung semakin menyusut. Kapasitas yang besar seperti ini sangat disayangkan jika tidak dimanfaatkan dengan maksimal. Terlebih lagi jika pengguna media portable seperti ini membutuhkan aplikasi viewer, player, ataupun editor file yang tentunya viewer atau editor file tersebut tidak ditemui dalam pc yang hendak digunakan. Dan jika ada pun, viewer atau editor tersebut belum tentu sesuai dengan yang diinginkan oleh penggunanya. Berbagai kendala seperti aplikasi yang terinstall dalam PC

terasa lebih berat dalam penggunaannya, belum lengkap pluginnya, dan beberapa permasalahan lain sering ditemui. Kita ambil contoh saja, jika si A membutuhkan aplikasi word processor yang baik, tapi pc yang ditungganginya telah terinstall word processor yang dirasakan lebih berat, dan cenderung lebih rumit dalam mengoperasikannya. Nah, disinilah fungsi dari aplikasi portable benar-benar sangat sangat dibutuhkan kehadirannya. Ya, saya akan coba paparkan aplikasi-aplikasi portable dari berbagai kategori, yang dirasa cukup memenuhi kebutuhan keseharian di berbagai bidang dan kalangan. Mulai dari kategori system utilities, recovery data, security, multimedia, graphic design, office, hingga aplikasi entertainment yang dapat digunakan untuk sekedar menghibur diri. Ya, akhir kata saya ucapkan selamat bereksplorasi dengan aplikasi portable yang ada.



System utilities

WinAudit



WinAudit :: Audit untuk Komputer Berbasis Windows

Sesuai namanya. WinAudit digunakan untuk meng-audit berbagai perangkat yang terinstall didalam sistem komputer anda.

Secara singkat, WinAudit akan mencari detil data tentang software yang terinstal, keamanan konfigurasi, data-data hardware dan lain sebagainya.

Menggunakannya sangat mudah, pada saat anda mengklik ganda file WinAudit.exe yang kami sertakan, program akan langsung aktif tanpa harus di Install,

lalu klik Here dibawah kalimat To audit your computer click.

Tips

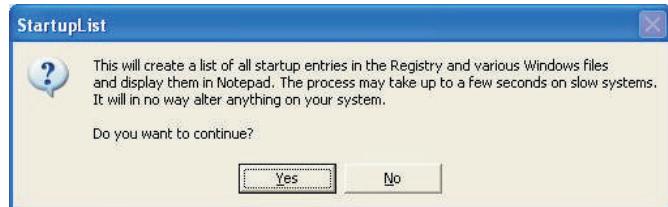
Hasil Audit dari sistem komputer anda bisa anda simpan lewat 3 opsi.

1. Dikirimkan lewat e-Mail
2. Disimpan ke format HTML
3. Data base Export.

Sebagai contoh, cobalah untuk menyimpannya ke format HTML. Klik Save, tentukan nama file, lalu pada save as type: Pilih Web Page (HTML only)(*.htm, *.html).

Disamping itu, anda pun bisa menggunakan berbagai bahasa termasuk Indonesia sebagai setting bahasa program tersebut. Klik menu Language dan pilih bahasa yang anda inginkan.

StartupList



StartupList :: Tampilkan startup list

Anda yang sering melakukan Tuning untuk komputer anda, mungkin sering mengecek daftar startup yang aktif di tools milik windows yang bernama msconfig.

Namun kita tidak membahas tentang tool tersebut. Selain msconfig, ada juga tools sejenis yang berguna, yaitu StartUp List.

Tool sederhana ini akan merangkum berbagai program yang di load saat komputer mulai diaktifkan. Tools jenis ini umum digunakan untuk mengetahui mencari data tentang kemungkinan adanya virus, trojan, dan malware lainnya.

Saat diklik ganda, program dengan cepat akan merangkum daftar Startup yang aktif dan menampilkannya dengan format teks.

Klik ganda file StartupList.exe lalu akan keluar kotak dialog StartupList yang kira kira berbunyi *This will create a list of all startup entries,...* kliklah Yes, maka akan keluar daftar list startup komputer anda.

```

StartupList.txt - Notepad
File Edit Format View Help
StartupList report, 12/3/2008, 2:12:20 AM
StartupList version: 1.52
Started from F:\StartupList.EXE
Detected: Windows XP SP2 (WinNT 5.01.2600)
Detected: Internet Explorer v6.00 SP2 (6.00.2900.2180)
* using default options
=====
Running processes:
C:\WINDOWS\System32\smss.exe
C:\WINDOWS\System32\winlogon.exe
C:\WINDOWS\System32\svchost.exe
C:\WINDOWS\System32\spoolsv.exe
C:\WINDOWS\explorer.exe
C:\WINDOWS\System32\wuauclt.exe
C:\WINDOWS\System32\wpabln.exe
C:\Program Files\Mozilla Firefox 3 Beta 5\firefox.exe
C:\WINDOWS\System32\WindowsUpdate.exe
C:\WINDOWS\System32\svchost.exe
F:\hal_imajalah_bahan-exe\winaudit_v2.27.exe
C:\Program Files\Windows NT\Accessories\wordpad.exe
C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe
F:\StartupList.exe
=====
```

License : Freeware

OS : Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP / Vista

Sistem Requirement : Prosesor pentium, Windows 95 atau diatasnya.

License : Freeware

OS : Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP / Vista

Sistem Requirement : Prosesor pentium, Windows 95 atau diatasnya.

.System utilities**AIDA32**

Aida32 :: Analisa pc

Aida32 akan menganalisa pc anda secara detail dan memberikan informasi lengkap mengenai hardware dan software komputer anda. Software analisa ini menyediakan sebuah plug in AIDA32 CPUID akan memberikan informasi yang lengkap mengenai prosesor yang digunakan

Tips:

Anda dapat membuat report yang lengkap tentang masalah komputer anda melalui report wizard yang sangat berguna.

License

: Freeware

OS

: Windows XP, 2000, 98, Me, NT

Sistem Requirement

: Tidak ada persyaratan khusus.

Currports

Process...	Remot...	Local Addr...	Prot...	Local...	State	Process Path
alg.exe	0.0.0.0	127.0.0.1	TCP	1030	Listening	C:\WINDOWS\System
FlashMail.exe	0.0.0.0	127.0.0.1	TCP	12143	Listening	C:\Program Files\Alw
FlashMail.exe	0.0.0.0	127.0.0.1	TCP	12110	Listening	C:\Program Files\Alw
FlashMail.exe	0.0.0.0	127.0.0.1	TCP	12025	Listening	C:\Program Files\Alw
FlashMail.exe	0.0.0.0	127.0.0.1	TCP	12119	Listening	C:\Program Files\Alw
FlashWebSv....	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	12080	Established	C:\Program Files\Alw
FlashWebSv....	64.213....	192.168.1....	TCP	1707	Established	C:\Program Files\Alw
FlashWebSv....	0.0.0.0	127.0.0.1	TCP	12080	Listening	C:\Program Files\Alw
Explorer.EXE		127.0.0.1	UDP	4117		C:\WINDOWS\Explor
firefox.exe	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	4843	Established	C:\My Backup -- 07-4
firefox.exe	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	4844	Established	C:\My Backup -- 07-4
firefox.exe	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	4845	Established	C:\My Backup -- 07-4
firefox.exe	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	4846	Established	C:\My Backup -- 07-4
firefox.exe	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	1706	Established	C:\My Backup -- 07-4
firefox.exe	0.0.0.0	127.0.0.1	TCP	50001	Listening	C:\My Backup -- 07-4

NirSoft Freeware, <http://www.nirsoft.net>

Currports :: Menampilkan list semua port tcp/ip dan udp

Currports menampilkan list semua port tcp/ip dan udp di komputer Anda. Untuk tiap tiap port di list iformasi tentang proses port yang terbuka juga di tampilkan, termasuk process name, seluruh bagian proses, informasi versi dari proses (nama produk, deskripsi file, dan sejenisnya), waktu proses dibuat dan user yang dibuat.

Sebagai tambahan, currports memperboleh kan Anda untuk menutup koneksi TCP yang tidak dibutuhkan, menghentikan proses ports yang terbuka, dan menyimpan informasi port TCP/UDP ke dalam format HTML dan XML.

License

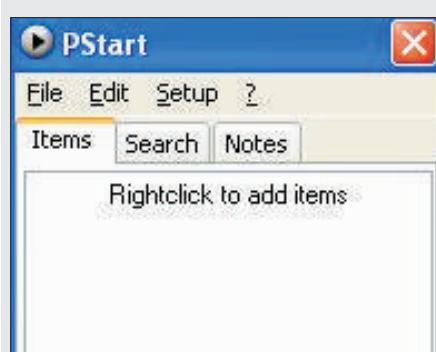
: Freeware

OS

: Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP / Vista

Sistem Requirement

: Prosesor pentium, Windows 95 atau diatasnya.

Pstart

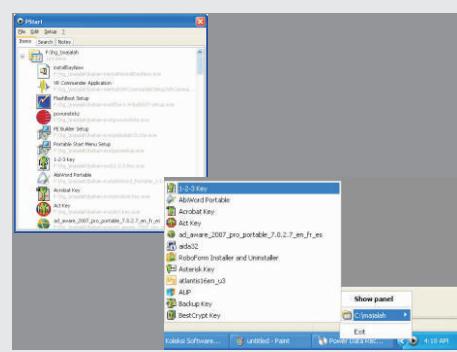
Pstart :: Tombol start tambahan windows
PStart adalah program kecil yang sederhana.
Sangat berguna untuk mendaftarkan

program-program portable koleksi anda. Memudahkan anda untuk mencari program dan menggunakananya.

Jalankanlah PStart, klik ganda setup filenya (PStartSetup.exe) lalu program pun akan aktif dan terlihat. Klik kanan lalu pilih Add file.

Tips

Bila koleksi program portable anda berada dalam satu folder atau beberapa folder, maka biarkan PStart mencarinya dan mendaftarkannya ke menu untuk anda. Caranya, klik file lalu klik scan for executable.

**License**

: Freeware

OS

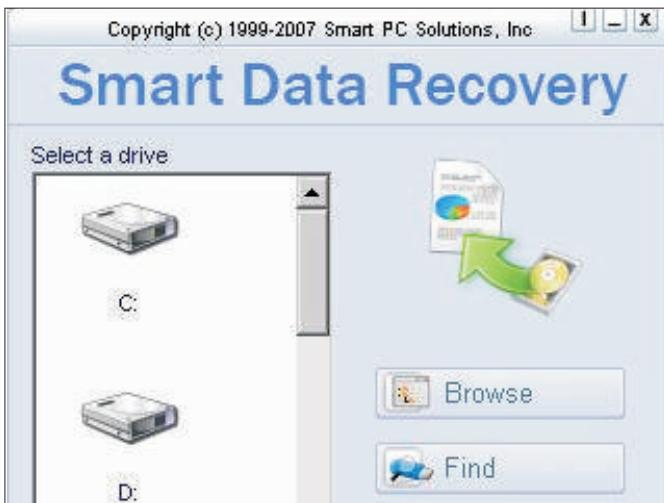
: Win 95, Win98, WinXP, Vista

Sistem Requirement

: None

Restoration

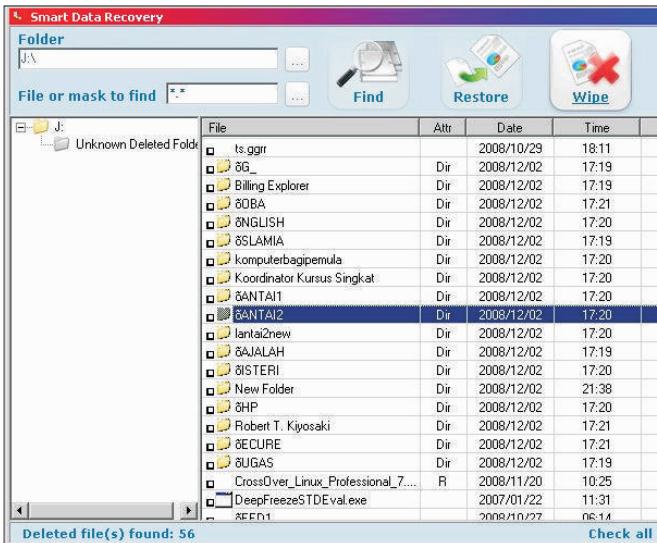
Smart Data Recovery



Smart Data Recovery :: Pilihan lain recovery data

Satu lagi pilihan tool untuk recovery anda. Dengan tampilan yang berbeda, tool ini terlihat sederhana dan mudah dioperasikan. Dilihat dari tampilan awalnya pun akan terkesan mudah.

Selain Flashdisk, storage media yang bisa di recover antara lain, Harddisk, Kamera digital, USB Drives, Memory stick, PC Card, Multimedia Card, Secure digital card dan Disket.



License : Freeware
OS : Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP / Vista
Sistem Requirement : FAT 12/16/32 and NTFS file system

Power Data Recovery Pro v4.1.1 Portable



Power Data Recovery :: Aplikasi Recovery Data Handal

Bagi anda yang sibuk dengan pekerjaan anda, apalagi anda yang seorang "Flashdisk Minded" tentunya sering menkopi atau menghapus data-data ke maupun dari flashdisk. Adakalanya anda dituntut untuk bekerja lebih cepat, sampai-sampai pada saat penghapusan data yang tidak perlu, file yang tidak seharusnya dihapus pun tanpa sengaja ikut terhapus. Lebih buruk lagi anda menghapusnya dengan kombinasi tombol shift+del. Alhasil program andapun secara permanen akan terhapus. Namun tak usah khawatir, banyak tool-tool recovery yang berguna untuk mengembalikan file-file yang terhapus tadi. Salah satunya adalah Power Data Recovery.

Kami telah menyertakan program tersebut pada CD bawaan majalah ini. Bila anda mengaktifkannya, maka anda akan dibawa langsung ke menu utama tools tersebut. Didalam Home, terdapat 4 pilihan menu, dari yang basic sampai pada level yang lebih tinggi. Yaitu Undelete Recovery, Advance Recovery, Deep Scan Recovery, Resume Recovery.

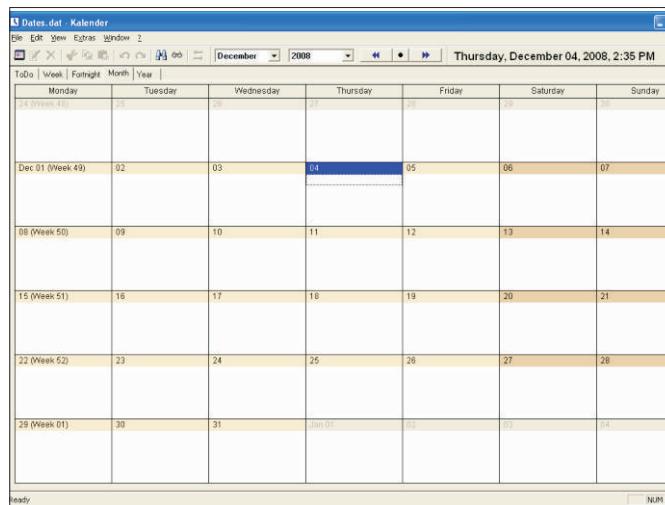


Pemakaian didesain memudahkan untuk pengguna awal sampai pun mahir. Anda akan mudah memakainya untuk proses recovery karena tampilannya yang menarik.

License : Freeware
OS : Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP / Vista
Sistem Requirement : Prosesor pentium, Windows 95 atau diatasnya.

System utilities

UK Kalender



UK Kalender :: Schedulling task program

Mungkin terlintas dalam pikiran anda saat membaca software ini. Kalender orang Inggris. Kenyataannya tidak sepenuhnya seperti itu. Software sejenis schedule task ini merupakan salah satu pilihan software yang bisa anda gunakan untuk membuat jadwal kegiatan anda. Beberapa fitur yang ditawarkan tools ini adalah:

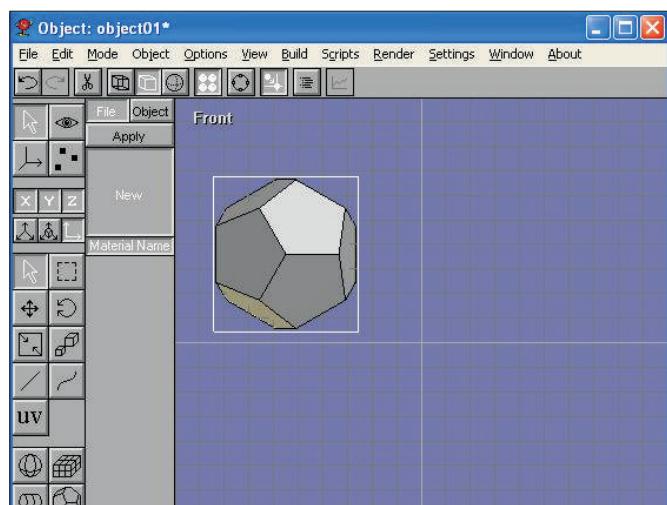
1. Simpan otomatis. Setiap perubahan di database otomatis akan di save. ke dalam disk.
2. Unlimited Undo and Redo
3. Dapat diminimize ke dalam sistem tray
4. Mendukung Shared Event Kalender, dimana pengguna dapat memasukan kegiatan dan dapat dilihat oleh user lainnya
5. Mengulang event yang ada.

License : Freeware

OS : Windows XP, 2000, 98, Me, NT

Sistem Requirement : None

Anim8or



Anda tentunya pernah mendengar tentang program 3D maker seperti 3D Max Studio atau Maya. Namun program-program tersebut menuntut spek komputer yang lumayan besar. Namun untuk anda yang ingin memulai dasar-dasar 3D Modelling, tak ada salahnya mencoba program yang satu ini. Anim8or adalah program 3D Modelling sederhana yang bisa anda gunakan untuk belajar dasar 3D. Dengan spek komputer yang tidak terlalu besar, program ini membantu anda membuat model-model 3D dengan mudah. Program ini memang menawarkan tool-tool yang diperlukan untuk mempelajari dasar 3D modeling. Inilah yang membuatnya berbeda dari program sejenis lainnya. Mudah digunakan dan tidak mencakup banyak fitur pilihan. Selain itu Anim8or juga mendukung format file 3D lainnya, seperti 3D Studio Max (.3ds), Lightwave (.lwo), Wavefront (.obj), Anim8or (.an8).

License : Freeware

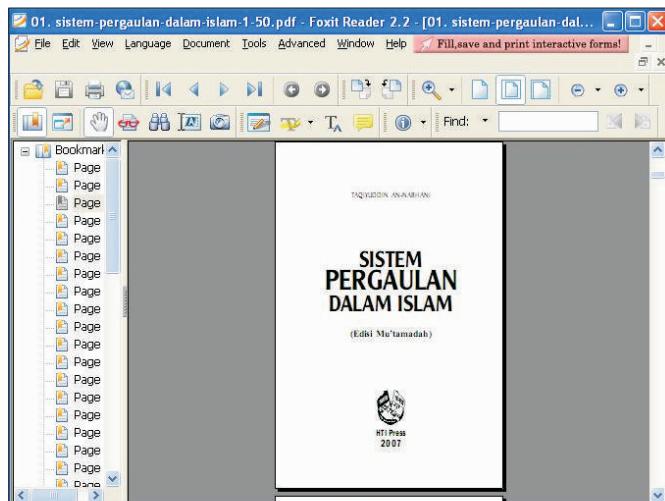
OS : Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP / Vista

Sistem Requirement : None

Pastikan
sistem
Operasi
Anda
LINUX

Readers/editors

Foxit PDF Reader



Foxit PDF Reader :: Fast PDF Reader

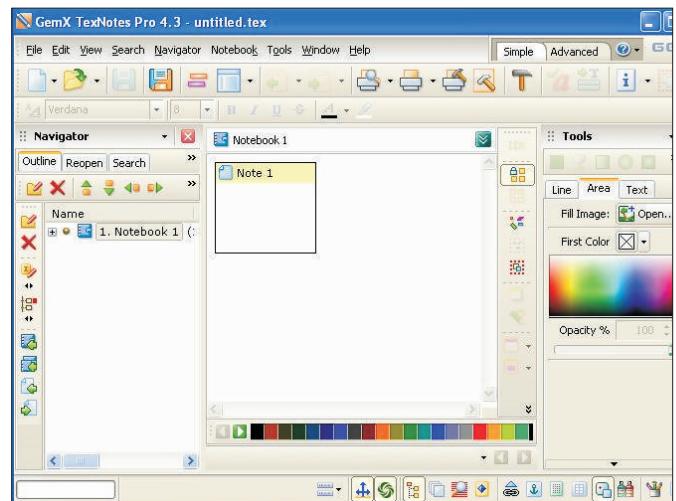
Bagi anda yang pekerja kantoran tentunya sering menggunakan file berformat PDF. Dan program yang populer untuk membukanya adalah Adobe Acrobat Reader.

Namun bagi sebagian pengguna komputer low end, penggunaan program tersebut dirasa agak berat saat mencoba membuka file PDF. Dengan Foxit Reader, proses pembukaan file PDF akan terasa ringan pada komputer low end. Selain cepat, tampilan Foxit pun didisain mudah dan menarik, memudahkan kita untuk menggunakannya. Bagi pengguna high end komputer, tak ada salahnya untuk mencobanya, dengan komputer yang cepat, proses pembukaan filepun akan lebih cepat lagi. Suatu keuntungan plus plus.

Tips

Untuk menjadikan Foxit pro sebagai program default pembuka file PDF di komputer anda, klik kananlah file PDF anda, lalu pilih open with, akan keluar program-program yang bisa digunakan, carilah Foxit Reader, lalu centangkan tanda "Always use the selected program to open this kind of file", lalu klik ok. Maka Foxit Reader pun akan menjadi program default khusus membuka file PDF dikomputer anda.

TexNotesPRO



TexNotesPRO :: Buku digital Anda

Di era digital saat ini, tentunya komputer sudah menjadi barang yang sangat diperlukan. Kini catatan penting anda pun dituntut untuk dibuat secara digital sebagai ganti pena dan tinta. Tentunya kita mengenal program-program office seperti Open Office atau MS Word. Program-program tersebut khusus digunakan untuk office.

Namun ada program khusus untuk mengelola catatan-catatan anda. Dengan berbagai fitur tambahan yang memudahkan anda. Diantaranya adalah TexNotesPRO.

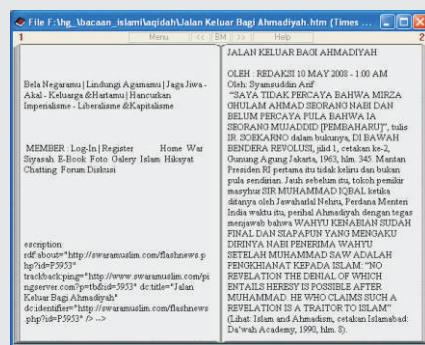
TexNotesPRO merupakan perangkat aplikasi yang menyediakan kemampuan menambahkan, mengedit dan mengatur catatan anda, mempublikasikan tulisan, gambar, dan lain sebagainya dalam satu program. Saat anda pertama kali membuka program ini, maka anda akan disuguhkan dengan sampel dokumen disebelah tengah, peralatan disebelah kanan, dan navigator disebelah kiri.

Terlihat seperti program Corel Draw, dan agak sedikit rumit, namun program ini didisain sedemikian rupa untuk memudahkan pengguna. Fitur-fitur yang ditawarkan meliputi tampilan yang bersih, user friendly, grafis antar muka standar windows, dan struktur dan penyimpanan file didukung oleh GemX DobermanDB.

License	: Freeware
OS	: Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP / Vista
Sistem Requirement	: Tidak ada persyaratan khusus

License	: Trial
OS	: Windows 2000, XP

eTextrider >> Reader/editor



eTextReader :: Viewer Buku Digital

Tampilannya menyerupai buku yang sedang dibuka, memakai program ini anda serasa membaca buku nyata, namun dengan isi file-file koleksi anda tentunya. Navigasi cukup mengklik tombol kanan atau kiri keyboard, maka akan menuju halaman berikutnya atau halaman sebelumnya dari file tersebut. Lengkap dengan page number viewer dibagian atas kanan dan kiri.

Format file yang bisa dibaca oleh program ini

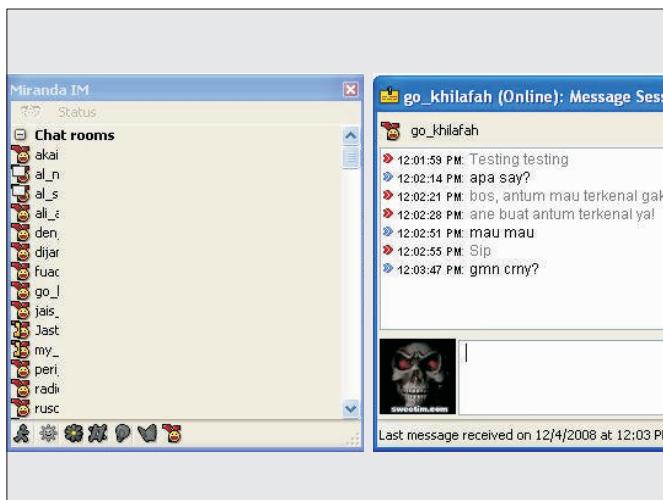
adalah eTextReader, HTML, Rich Text Files(rtf), dan Zip files.

Tips

Bila anda hendak membaca file yang berformat HTML sedang anda hanya benar benar ingin membaca teksnya saja tanpa harus melihat gambar, javascript dan lainnya, anda tidak perlu repot-repot mengatur browser anda agar tidak menampilkan hal-hal yang tidak perlu tadi. Gunakanlah program kecil ini, dan anda

.Chat

Miranda



Miranda :: IM Sederhana

Banyak program dengan fitur terbaik. Menawarkan tampilan yang wah dan lengkap. Namun bila anda termasuk berbeda dari mereka, dan lebih mengutamakan kesederhanaan, maka cobalah program IM Miranda ini. Tampilannya simple dan kompak. Tidak sama dengan program sejenis yang penuh fitur.

Program ini mendukung berbagai protokol seperti AIM, IRC dan lain sebagainya.

Kekurangannya, miranda tidak mendukung video confrencing, ketersediaan theme dan game.

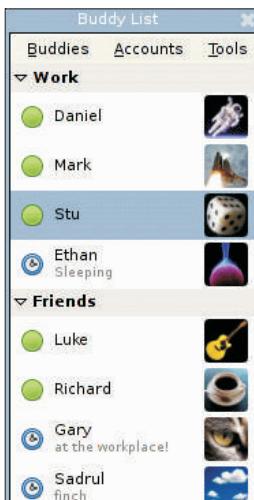
Kesimpulannya, Miranda merupakan program IM yang kecil, cepat, stabil, dan mendukung protokol yang lengkap.

License : Freeware

OS : Windows Vista, Windows XP, 2000

Sistem Requirement : None

Anim8or



Pidgin Portable :: Linux IM on Windows
Bagi pengguna Linux, mungkin akrab dengan program kecil ini. Namun untuk pengguna lingkungan windows, mungkin tidak. Pidgin adalah program opensource yang banyak hadir di tiap distro linux. Kini, program ini bisa dinikmati di OS windows. Selain itu, kami juga menghadirkan versi Pidgin Portable dalam CD yang kami sertakan.

Mengapa harus Pidgin? Padahal sudah ada program IM yang populer seperti YM. Jawaban nya ada pada sisi kelengkapannya. Selain untuk chat untuk pengguna YM, Pidgin juga

melayani berbagai bentuk chat message dari berbagai protokol.

Seperti Yahoo! Messenger, Jabber, IRC, OSCAR (AIM, ICQ), Gadu-Gadu, .NET Messenger Service, Zephyr dan banyak lagi protokol dengan kstabilan program yang menjadi nilai tambahnya lagi. Selain itu, Pidgin juga mudah untuk digunakan.

Selain itu, pidgin juga bisa digunakan untuk multiuser. Maksudnya bisa digunakan bersamaan dengan dua ID YM atau lebih lainnya. Dan juga bisa sekaligus menggunakan protokol lainnya seperti MiRC dan lainnya.

Namun dengan kelengkapan itu, terdapat juga kelemahan-kelemahan Pidgin, yaitu yang belum diupdate adalah tema programnya yang terlalu simple, tidak mendukung webcame, dan tak bisa digunakan untuk pesan suara.

License : Freeware

OS : Windows XP, 2000, 98, Me, NT

Sistem Requirement : Tidak ada persyaratan khusus

Browser

Portable Firefox



Portable Firefox :: Browser handal mudah dipakai

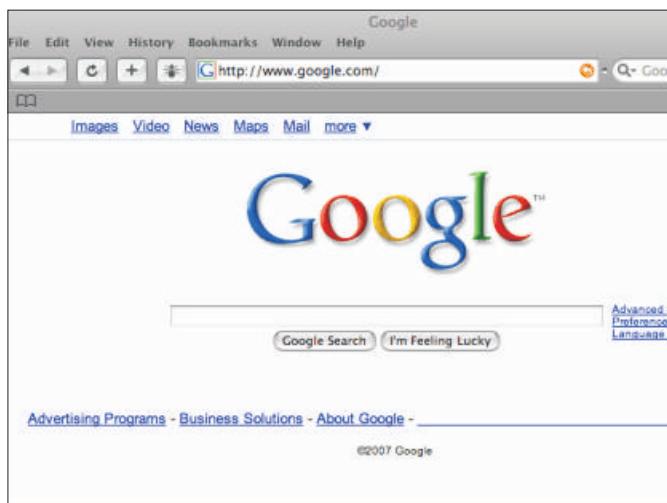
Fitur-fitur keamanan browser ini sudah tidak perlu diragukan lagi. Paman google pun telah merekomendasikan penggunaannya. Firefox dikenal merupakan browser yang, aman dan stabil untuk membuka berbagai situs yang ada di Internet.

Dengan segala kemampuan dan fungsionalitasnya, kini firefox pun hadir dalam versi portablennya.

Anda tinggal memasukkannya kedalam flashdisk anda, lalu tinggal klik ganda file firefox anda. Anda pun siap menjelajahi Internet dengan aman, dan nyaman.

License	: Freeware
OS	: Windows Vista, 2003, XP, 2000, 98, Me, NT
Sistem Requirement	: Tidak ada persyaratan khusus

Portable Safari



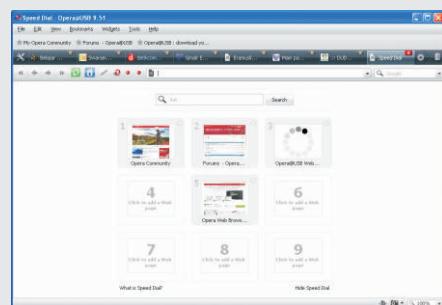
Portable Safari :: Browser Mac OS on Flash

Bila Firefox melekat pada image Linux, Internet Explorer pada windows, maka Safari melekat pada image Mac OS. Dengan tampilan yang senada dengan Mac OS, memudahkan para pengguna sistem operasi Mac OS milik Apple itu. Tak hanya Mac OS, Safari pun tersedia untuk lingkungan windows. Pun juga tersedia dalam bentuk portable software.

Safari terkenal dengan desainnya yang simple, elegant dan prosesnya yang cepat. Satu lagi pilihan untuk anda para penikmat internet. Pilih Firefox opera atau safari? Masing-masing punya kelebihan dan kekurangannya. Silahkan anda mencobanya.

License	: Freeware
OS	: Windows 2000, XP
Sistem Requirement	: Tidak ada persyaratan khusus

Opera | USB



OperalUSB :: Browser Elegant

Bukalah program Opera USB dari CD bawaan majalah ini, lalu anda akan

terkesima, betapa cepatnya proses pembukaan program tersebut. Ya memang benar, program ini merupakan salah satu contoh program yang cepat, stabil, dan mudah seperti halnya firefox. Tak mau kalah, kini dia pun hadir dalam versi portablennya, seakan tak rela bila para penggunanya beralih kepada browser portable program lainnya.

Opera hadir dengan tampilan yang elegant, formal dan bersih. Cocok untuk anda yang berjiwa gaya dan dinamis.

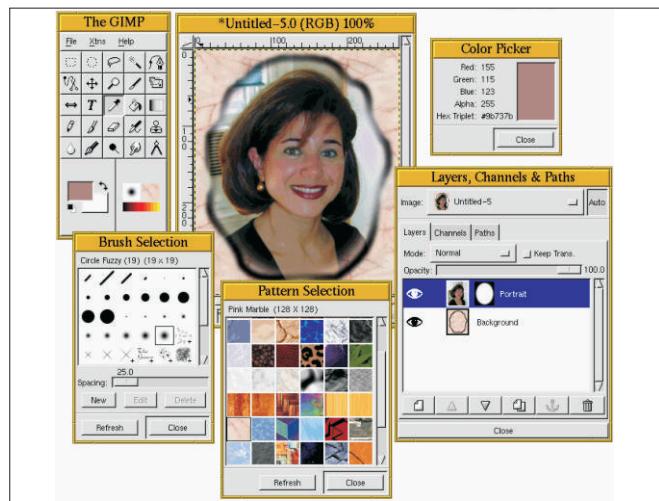
Satu hal yang terkenal dari Opera. Yaitu tools

speed dialnya yang memudahkan kita untuk memasuki situs yang sering kita kunjungi. Bila suatu situs sering kita kunjungi, maka situs tersebut akan terdaftar otomatis pada speed dial yang ada pada layar new saat kita membuka program ataupun membuka tab baru. Tinggal memilih dan mengkliknya dengan mouse, kita pun akan menuju situs yang kita inginkan.

License	: Freeware
OS	: Win 95, Win98, WinXP, Vista
Sistem Requirement	: None

.Grapichs Viewers and Image Editor

GIMP



GIMP :: Manimulasi photo

GIMP singkatan dari GNU Image manipulation Program. Sesuai dengan singkatanya program ini digunakan untuk memanipulasi gambar atau grafis dalam bentuk format bitmap. Kemampuan program ini dapat disandingankan dengan program top untuk memanipulasi gambar seperti Photoshop bagi para kalangan profesional.

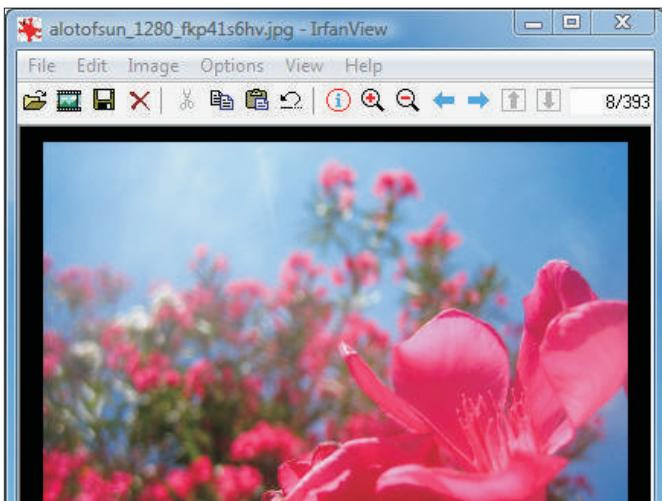
Program ini awal mulanya sangat popular dikalangan pengguna linux. Bagi pemakai photoshop jika ingin beralih ke GIMP untuk mempelajarinya terlebih dahulu karena cara penggunaannya sangat berbeda meskipun teknik dasarnya sama.

License : Freeware

OS : Windows 2000/XP/2003 Server/Vista, GTK+ Runtime

Sistem Requirement : Tidak ada persyaratan khusus

Irfan View



Irfan View :: Buka file gambar jadi lebih mudah

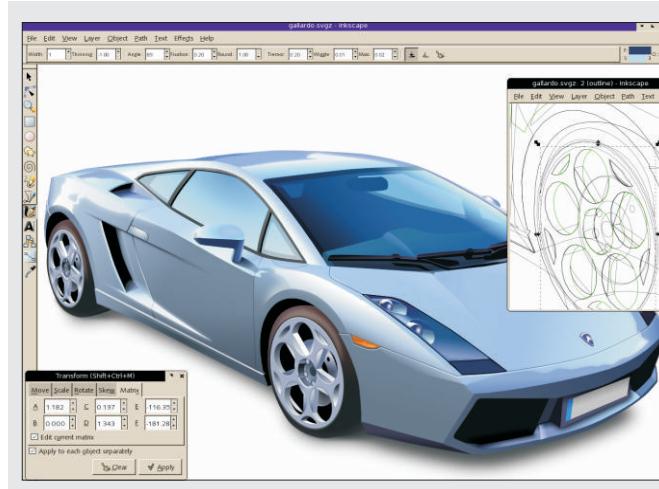
Program ini ialah program yang sangat popular di dunia yang digunakan untuk membaca file grafis karena sangat ringan, cepat, dan simple, serta mempunyai feature yang cukup lengkap. Irfanview sudah dapat mengenali sebanyak 50-an format grafis termasuk format grafis untuk kamera digital dan juga format grafis lawas maupun langka. Selain sebagai image viewer irfanview juga dapat digunakan untuk pemutar audio. Keunggulan lainnya irfanview mampu mengelola grafis meskipun Cuma fungsi dasar saja seperti memanipulasi ukuran, crop, membuat tampilan panorama, memanipulasi warna dan brightness gambar serta beberapa efek gambar.

License : Freeware

OS : Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP

Sistem Requirement : Tidak ada persyaratan khusus

Inkscape



Inkscape adalah editor vector graphics seperti Illustrator, Freehand, CorelDraw atau Xara X. freeware ini dapat meng import format seperti JPEG, PNG, TIFF, dan lain lain dan mengeskport PNG dengan baik sebagai multiple vector-based formats. Inkscape menyediakan feature shape, path, text, markers, clones, alpha blending, transforms, gradients, patterns, dan grouping

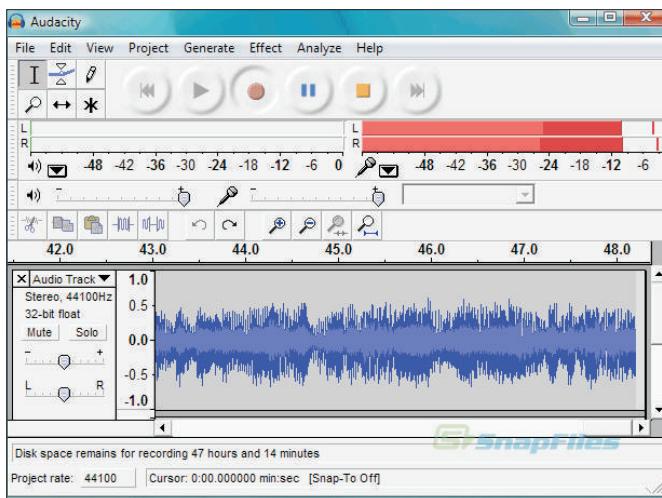
License : Freeware

OS : Win95 / Win98 / WinME / WinNT / Win2k / WinXP / Vista

Sistem Requirement : None

Media Tools (Audio/Video)

Audacity

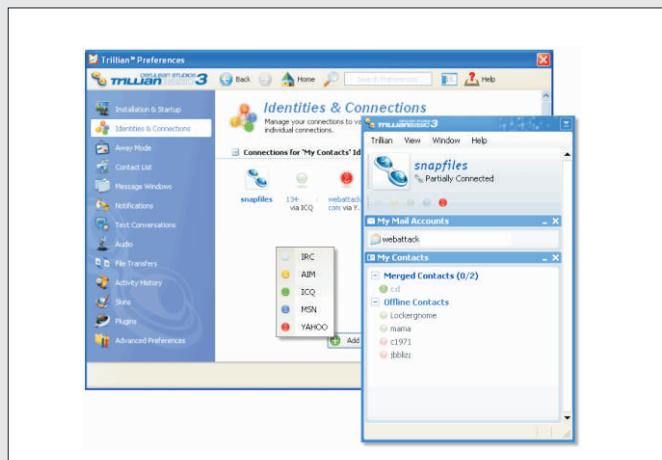


Audacity :: Edit file audio

Dengan audacity kita dapat mengedit file wav, mp3, ogg, midi dan aiff tanpa ada batasan. Fasilitas filter dapat digunakan untuk membuat suara-suara baru. Dan dapat mengemuk beberapa track suara audacity juga dapat menerima aneka plugin untuk menerapkan efek khusus, atau untuk menghasilkan suara yang khas. Salah satu keunggulannya adalah bisa memasang plugin dari virtual studio technology (VST) keluaran steinberg, yang merupakan aplikasi audio editor komersial paling top saat ini, meskipun untuk itu anda harus memasang VST enabler-nya terlebih dahulu.

License	: Freeware
OS	: Windows Vista, 2003, XP, 2000, 98, Me, NT
Sistem Requirement	: Tidak ada persyaratan khusus

Trillian



VLC Media Player



VLC Media Player :: Memutar beragam file multimedia

VLC media player merupakan software pemutar beragam file multimedia, baik video maupun audio dalam berbagai format, seperti MPEG, DivX, Ogg, WMV dan lain lain. VLC media player juga dapat digunakan untuk memutar DVD, VCD, amupun CD. VLC media player bersifat open source dan tersedia untuk berbagai sistem operasi.

License	: Freeware
OS	: Windows 2000, XP
Sistem Requirement	: Tidak ada persyaratan khusus

.Text and Vice Messengers

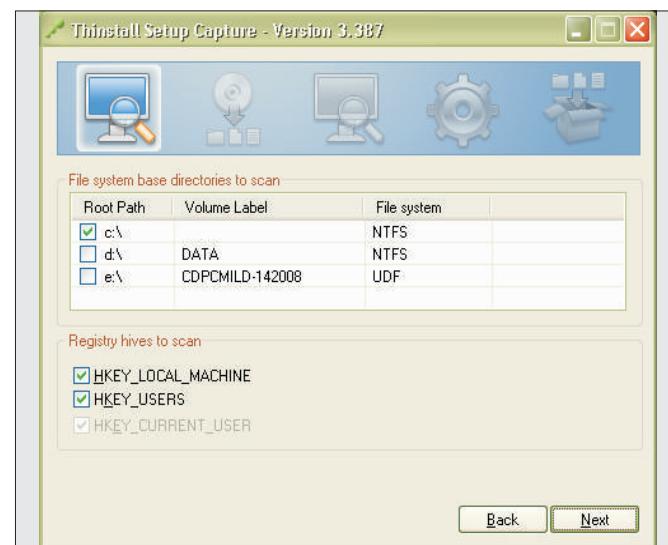
Sekarang sebagian besar orang menggunakan klien Universal Instant Messenger (UIM) yang bisa terhubung ke aneka klien IM.. kalau ICQ merupakan raja dari IM, maka Trillian adalah salah satu UIM paling topsaat ini yang mendukung IM ternama seperti AIM (AOL), ICQ, MSN (Microsoft), YM (Yahoo), dan IRC (klien OS UNIX). Semua feature standar sebuah IM juga dimiliki oleh Trillian, misalnya; audio chat, transfer file, chat room, icon, sms support, dan sebagainya, termasuk feature khas yang dimiliki oleh IM standar seperti, pesan terenkripsi (AIM/ICQ). Trillian juga memiliki feature skin, sistem trigger untuk member tahu jika ada pesan masuk, misalnya ratusan emoticons (gambar), dan emotisounds (gambar dan suara).

License	: Freeware
OS	: Windows 2000, XP
Sistem Requirement	: Tidak ada persyaratan khusus

Thinstall versi 3.387

Aplikasi portable kini semakin lazim ditemui. Sifatnya yang portable tentunya sangat membantu si penggunanya melakukan pekerjaan kesehariannya, terlebih lagi di saat yang tidak memungkinkan untuk melakukan installasi software yang dibutuhkan karena alasan tertentu, sebagai gantinya aplikasi portable maju ke baris depan, siap digunakan untuk bertempur. Mempermudah penggunaanya melakukan pekerjaan sehari-hari, mulai dari aplikasi perkantoran, desain grafis, mendengarkan musik, bahkan bermain game sekalipun. Namun ada kalanya beberapa software penting yang dibutuhkan tidak dimiliki dalam bentuk portable. Ini menjadi kendala yang sangat menghambat tentunya. Ya, oleh karena itu dalam kategori software di edisi majalah perdana kami mengangkat Thinstall, dengan adanya aplikasi seperti Thinstall hal seperti ini tidak menjadi persoalan. Thinstall versi 3.387 memang sengaja di desain untuk membuat aplikasi portable dari aplikasi yang sudah ada. Cara kerjanya terbilang cukup sederhana, Thinstall membandingkan kondisi registry sebelum dan sesudah penginstallan aplikasi yang nantinya akan dijadikan aplikasi portable. Sehingga registry yang berada di tengah kondisi ini yang nantinya akan diambil sebagai keperluan untuk pembuatan aplikasi portable. Kelebihan dari aplikasi Thinstall ini yaitu anda tidak hanya dapat melakukan proses installasi software yang akan dijadikan

portable di dalam drive c, anda pun dapat melakukannya selain daripada drive c. Namun si pembuat software menyarankan dalam perakitan aplikasi portable direkomendasikan untuk dilakukan dalam lingkungan sistem operasi yang masih bersih, dimana belum terinstall aplikasi yang lain.



Active Password Changer Professional v3.5

Liburan yang panjang terkadang membuat lupa diri, lupa darat, lautan, udara, dan password akun anda dalam komputer tercinta. :D. Memang terdengar memaksa, tapi ada kalanya kondisi lain di mana hal tersebut menyebabkan anda menjadi lupa akan akun milik anda sendiri. Tentunya hal ini sangat sering terjadi. Penulis seringkali mendapatkan keluhan-keluhan seperti ini dari orang-orang yang pernah mengalami kondisi seperti diatas. Sehingga tidak jarang ditemui sikap berpasrah diri, legowo, dan istilah lain kerap kali diucapkan ketika melakukan format ulang windows kesayangan hanya karena masalah yang sepele. Lupa password. Bagi sebagian orang hal ini tidaklah menjadi masalah. Tapi bagi sebagian lain tentunya hal ini cukup menyesakkan dada. Sebenarnya hal ini tidaklah masalah, dengan active password changer anda dapat mereset password sebuah akun, ataupun mengganti password lama akun windows

dengan password yang baru. Fitur yang dimiliki oleh aplikasi ini cukup beragam, anda tidak hanya dapat mengganti password windows dalam lingkungan windows itu sendiri, namun anda dapat menggunakan dalam platform dos, selain itu active password changer dapat juga dijadikan sebagai bootable untuk cd, floppy, maupun usb flash disk untuk keperluan pengembalian password suatu saat nanti jika dibutuhkan. Hal ini tentunya lebih efektif ketimbang harus menginstall aplikasi active password changer kemudian menjalankannya kembali dalam platform windows setiap kelupaan password. Dengan active password changer anda tidak perlu melakukan format windows setiap kali kelupaan password, atau hal lain seperti rutinitas pergi ke service center gara-gara lupa password. Active password changer membuat hidup anda lebih mudah. Untuk demo penggunaan active password changer akan dijelaskan pada rubrik tutorial. Selamat mencoba.

56

Tutorial :
Melewati firewall admin yang memblocking akses chatting

57

Tutorial :
Menjalankan program secara remote dalam satu networking

58

Tutorial :
VPS [virtual private server]

.networking

Melewati Firewall Admin yang memblocking akses Chatting

Firewall memang menyebalkan, tetapi dibalik itu semua tentunya anda tidak akan tinggal diam bila kebebasan anda terusik bukan?

Baiklah, kita mulai aksinya. Biasanya di dalam lingkungan Institusi terdapat beberapa pelarangan akses ke beberapa layanan, salah satunya Chatting yang digunakan untuk berkomunikasi dan bertukar informasi secara live.

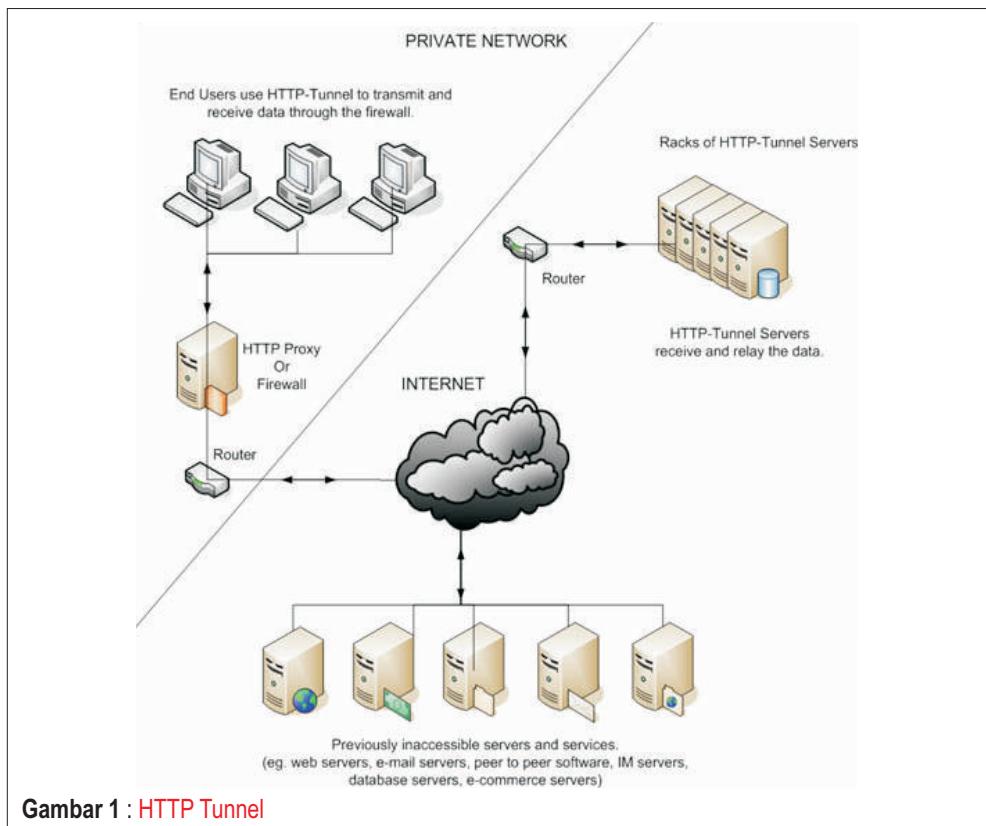
Disini saya akan memperkenalkan suatu program dengan konsep yang sederhana dan sangat bermanfaat tentunya. HTTP Tunnel, begitulah namanya. Pernah dengar? ya, ini adalah program yang dapat anda andalkan bila mengalami proteksi firewall Admin yang menyebalkan.

HTTP Tunnel bekerja dengan cara merubah format data chatting dll ke dalam bentuk HTML. Hal inilah yang menjadi inti program HTTP

Tunnel. Bentuk inilah yang dapat melewati proteksi firewall admin dengan sangat mudah. HTTP Tunnel dibagi menjadi dua bagian, yakni Server dan Client.

HTTP Tunnel Client merubah data (enkapsulasi) ke dalam bentuk HTML untuk melewati tembok firewall dan selanjutnya dikirim ke HTTP Tunnel Server untuk di dekapsulasi ke dalam bentuk aslinya.

Kita ambil contoh salah satu perusahaan besar Yahoo! yang menyediakan layanan Chatting dengan program Yahoo! Mesenger . Kita memerlukan beberapa software tambahan untuk malancarkan aksi ini. Program tambahan ini adalah SocksCap yang bisa di download dari <http://www.socks.permeo.com> program ini



berguna untuk mencatat semua komunikasi dan selanjutnya mentransfer ke HTTP Tunnel Client. Baiklah sekarang kita lakukan installasi SocksCap dan saya anggap anda telah berhasil melakukannya.

Mulailah mengatur konfigurasi pada program sockscap yang telah terinstall.

Isikan bagian SOCKS Server dengan alamat HTTP Tunnel Client "127.0.0.1" dengan port 1080.

Kemudian pilih Socks versi 5 , Name Resolution pilih Attempt local then remote. OK. Tunnel Client "127.0.0.1" dengan port 1080. Kemudian pilih Socks versi 5 , Name Resolution pilih Attempt local then remote. OK. Setelah selesai melakukan konfigurasi



Gambar2 : Settingan pada SocksCap

Socks Server, saatnya anda memilihkan program Yahoo!Messenger dengan mengklik FILE ?NEW?BROWSE (Arahkan pada Ypager.exe yang berada pada directory tempat anda menginstall aplikasi Yahoo!Messenger).

Baiklah, kini saatnya anda melepaskan borgol yang mengikat tangan anda, dan berlarilah kejung dunia untuk menghirup udara kebebasan sebagai manusia. Mulailah dengan mengklik tombol RUN dankini anda telah terkoneksi dengan layanan Chatting Yahoo! Messenger.

[peterpanz]

Menjalankan Program secara Remote dalam satu Networking

Mengcopykan file jahat ke computer korban memanglah mudah. Tetapi untuk menjalankan program tersebut adalah masalah yang berbeda.

1001 cara menuju Cina. Mungkin itulah kata yang tepat untuk menggambarkan tutor kali ini. Pernahkah anda berfikir untuk menjalankan sebuah program yang anda buat untuk dijalankan secara remote di komputer lain? Misalnya, anda membuat program shutdown.exe untuk kepentingan Shutdown PC kantor, warnet atau bahkan computer korban yang ingin anda jahili?? Tak perlu berlama-lama langsung saja kita jalankan jurusnya.

Mengcopykan file jahat ke computer korban memanglah mudah. Tetapi untuk menjalankan program tersebut adalah masalah yang berbeda. Seandainya program telah berhasil anda copykan ke computer korban, maka bila ingin menjalankannya seorang hacker tidak bisa langsung mengklik program tersebut. Karena bila mengkliknya, otomatis komputernya-lah yang akan menjalankan program itu. Kata bang Mamat waktu smp "ibarat senjata makan tuan", tentunya anda tidak ingin seperti ini bukan?

Lalu bagaimana menjalankan program pada computer remote ?

Ada beberapa cara yang bisa dilakukan, dan

hal ini memiliki spesifikasi tertentu pula pada sistem operasi yang digunakan oleh korban.

1. Melakukan perubahan pada Registry.

Untuk melakukan perubahan registry secara remote, Hacker terlebih dahulu harus mendapatkan Hak penuh Administrator computer korban. Banyak software untuk mendapatkan password Administrator salah satunya John the ripper yang tidak akan penulis bahas disini. Cara lainnya dengan mengetikkan Command pada menu Run Lusrmgr.msc dan rubahlah pass admin dengan pass baru anda (yang saya herankan disini Microsoft tidak meminta password lama untuk mengganti password baru). Haha..

Dan inilah dia lokasi penyimpanannya :

```
My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Runonce
My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunonceEx
```

2. Memanipulasi file win.ini dan system.ini

Cara ini hanya berlaku pada sistem operasi Windows 9x dan Me. Sedangkan untuk XP dan 2003 sudah tidak menggunakan file ini lagi.

Berikut contoh entry untuk dimasukkan dalam file win.ini dan system.ini :

```
win.ini
Run=C:\WINDOWS\SYSTEM\shutdown.exe
Load=System.ini
[boot]
Shell=Explorer.exe
C:\WINDOWS\SYSTEM\shutdown.exe
```

3. Menyimpan program pada Direktori startup.

Directory startup adalah dir khusus pada windows untuk menjalankan program secara otomatis ketika computer dihidupkan. Bisa anda lihat pada menu START?PROGRAMS ?STARTUP. Lokasi penyimpanan file startup bisa anda lihat di : C:\Documents and Settings\% n a m a u s e r %\Start Menu\Programs\Startup (NT, 2000, XP) C:\WINDOWS\Start Menu\Programs\Startup

(9x, Me)

4. Scheduling dengan perintah AT

Ini merupakan teknik yang paling efisien menurut saya, karena Hacker tidak perlu menunggu computer korban untuk melakukan startup. Berikut saya perlihatkan beberapa contoh penggunaan cara ini, yang akan membuat computer korban yang diremote bertekuk lutut dihadapan anda ?

Hal pertama yang saya lakukan adalah melakukan Mapping drive c: dari computer korban (192.168.100.20) menjadi drive x: pada computer saya. Terlihat bahwa account yang digunakan adalah Administrator dengan password "passwordnyaapa".

Setelah koneksi diterima, saya memberikan perintah copy shutdown.exe x: yang bertujuan mengcopykan file shutdown.exe ke computer korban. (dengan asumsi drive x saya adalah drive c: computer korban) Kemudian disini saya melakukan penyesuaian waktu / jam computer korban dengan command net time

```
Microsoft Windows XP [Version  
5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001  
Microsoft Corp.  
  
C:\Documents and Settings\User>CD\  
  
C:\>net use x: \\192.168.100.20\c$  
/user:administrator passwordnyaapa  
  
The command completed successfully.  
  
C:\>copy shutdown.exe x:  
1 file (s) copied.  
  
C:\>net time \\192.168.100.20  
Current time at \\192.168.100.20 is  
2/21/2008 7:37 AM  
  
The command completed successfully.  
  
C:\>at \\192.168.100.20 7:40A  
"c:\shutdown.exe"  
  
Added a new job with job ID = 1  
  
C:\>at \\192.168.100.20  
statusID Day Time Command Line  
-----  
1 Today,7:40 AM c:\shutdown.exe  
  
C:\>at \\192.168.100.20  
There are no entries in the list.
```

\192.168.100.20 . terlihat waktu pada computer korban menunjukan pukul 7:37 AM Langkah akhir yang paling menentukan keberhasilan ini adalah perintah scheduling yang tepat. Terlihat waktu yang ditunjukan pada computer korban pukul 7:37 AM , maka saya memberikan perintah scheduling dengan command at \\192.168.100.20 7:40A "c:\shutdown.exe" untuk menjalankan program shutdown.exe pada pukul 7:40 AM , tepatnya 3 menit berikutnya. Anda dapat menentukan waktu yang berbeda sesuai dengan waktu yang ingin anda tetapkan.

Untuk melihat dan memastikan bahwa serangan anda berhasil, silahkan melakukan ping atau cek scheduling yang telah anda buat tadi dengan menggunakan command at \\192.168.100.20

Tugas anda telah selesai, silahkan duduk dan buatlah secangkir kopi untuk menunggu waktu kemenangan anda ? . Salam. **[peterpanz]**

VPS (Virtual Private Server)

Dengan VPS, anda dapat menggunakan VPS layaknya komputer pribadi.

VPS (Virtual private server), Ya mungkin kata itu sudah tidak asing lagi bagi anda penggemar dunia IT. Itulah yang akan kita bahas disini. Kali ini penulis hanya memfokuskan salah satu perusahaan yang menyediakan layanan VPS, yaitu SWVPS. Website resminya bisa anda kunjungi pada link www.swvps.com. Perusahaan ini memberikan layanan server seperti layaknya komputer pribadi yang dapat online 24 Jam Non-Stop. Bisa kita bayangkan betapa berharganya layanan ini bila melihat kondisi pasokan listrik Negara kita yang kurang memuaskan konsumen. Ups, maaf bila ada pihak yang tidak berkenan dengan kata-kata saya ini. Baiklah kita lanjut ke topic permasalahan. Dengan VPS anda dapat menggunakan VPS layaknya komputer pribadi. Pada umumnya VPS digunakan untuk keperluan Trading Forex yang menggunakan Platform MetaTrader (MT4). Tidak hanya itu, masih banyak lagi kegunaan VPS ini misalnya

digunakan sebagai webserver. Adapun beberapa kelebihan dari VPS yaitu:

Listrik dijamin tidak akan padam, dengan kata lain program yang anda jalankan pada server VPS akan terus Online 24 jam non-stop. Bila ingin dipertimbangkan hal ini merupakan nilai layanan yang sangat berharga bagi kita karena mendapatkan jaminan dan service yang nyaman bagi bisnis yang kita jalankan.

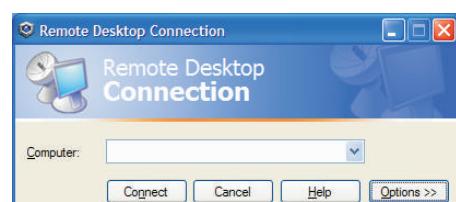
Kekuasaan tertinggi dipegang oleh anda. Baik dalam penginstallan program sampai maintenance andalah yang menentukannya. Misalnya, anda ingin melakukan Shutdown computer untuk perawatan atau keperluan teknis lainnya.

Proses upload maupun download bisa diproses dengan sangat cepat. Hal ini dikarenakan server VPS menggunakan computer dengan server yang berada di US dan pada umumnya perusahaan besar seperti

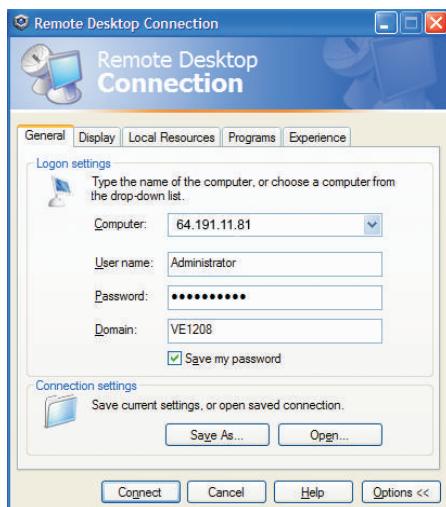
yahoo maupun server hosting berada tak jauh dari sana. Anda akan mendapatkan layanan storage data yang besar. Adapun cara mengaksesnya akan penulis jelaskan pada bagian lain.

Anda sudah tidak sabar ingin menggunakan layanan ini? Baiklah langsung saja kita mulai cara mengaksesnya mulai dari awal. Pada Windows :

Pilih START Menu =>> All Programs =>> Accessories =>> Communications =>> Remote Desktop Connection

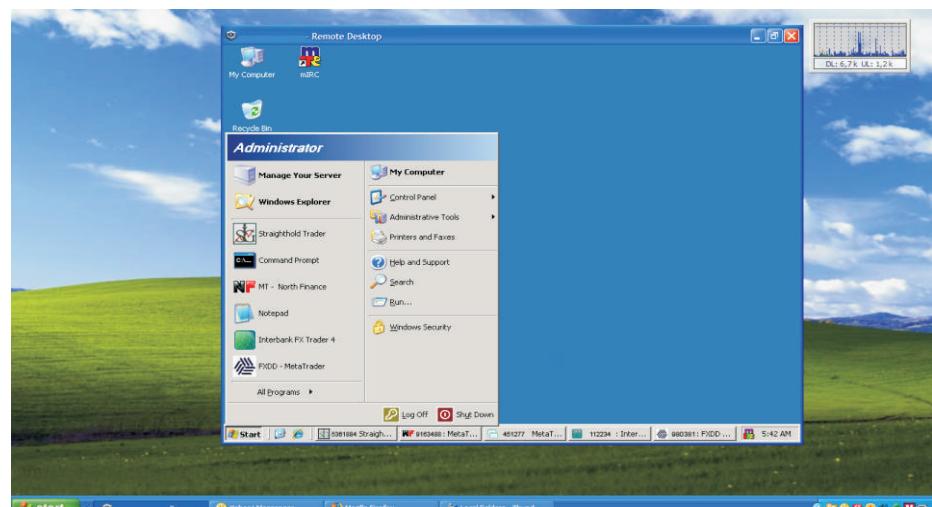


Gambar 1. Tampilan awal memulai remote desktop



Gambar 2 : Tampilan menu general

Pada textbox isilah dengan alamat IP telah diinformasikan pada anda. Biasanya melalui email pada saat anda melakukan registrasi. Informasi ini berupa Password, username dan alamat akses VIRTUOZZO

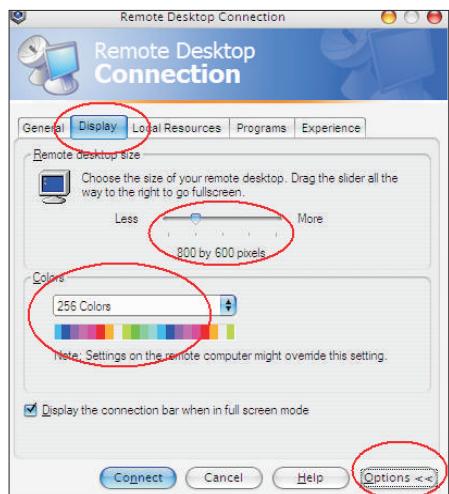


Gambar 5. Tampilan komputer VPS yang berhasil login

Berikut tampilan Komputer VPS yang telah berhasil Login dan terkoneksi. Remote Desktop akan menampilkan Komputer Server anda yang lokasinya ada di tempat lain.

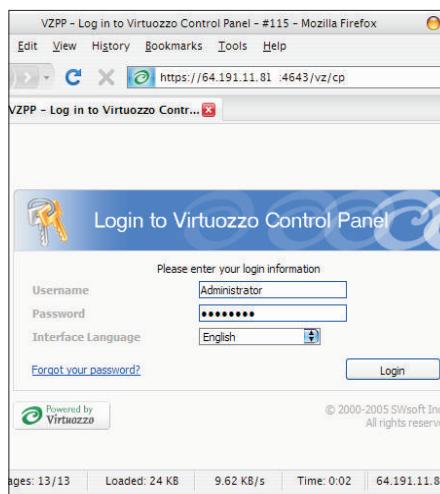
Baiklah setelah melakukan setting VPS dan

Untuk login, anda dapat mengaksesnya melalui Link VIRTUOZZO anda yaitu [https://\(ip anda\):4643](https://(ip anda):4643) Untuk Melakukan maintenance (VPS) Pilih Start Menu - Shutdown Selanjutnya pilih Restart dan Application: Maintenance



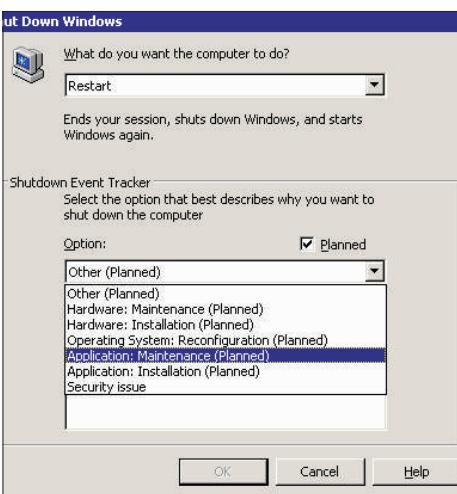
Gambar 3. Tampilan menu display

Untuk memaksimalkan kinerja VPS anda bisa mengurangi Bit color pada Tab display. Pilih pada resolusi 800 x 600 pixels dan Color pada



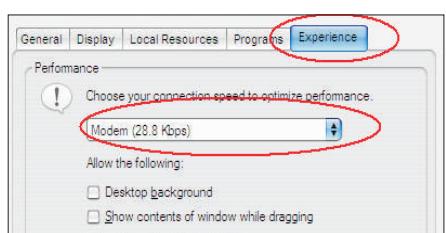
Gambar 6. Tampilan login virtuozzo

optimalisasi koneksi, sekarang saatnya kita melakukan login dan mengupload file yang ingin kita simpan pada storage server melalui layanan VIRTUOZZO.



Gambar 8. Tampilan shut down

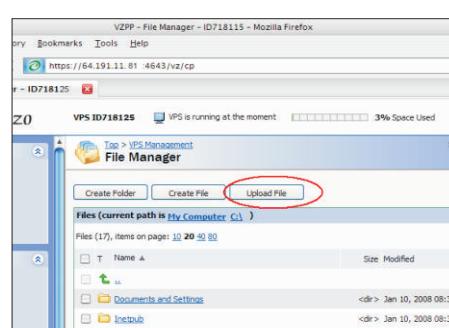
(planned). Tunggu beberapa menit dan akses kembali layanan VPS anda dengan cara pada Gambar 1. Tips : Biasanya pada Komputer Rental seperti warnet akan memblokir layanan ini dengan alasan keamanan user lain. Bukalah teks editor kesayangan anda dan ketikkan beberapa Mantra. Berikut Commandnya : "Mstsc.exe" tanpa tanda petik. Dan save file tersebut dengan extensi .BAT ex. Mamat.bat Ok sekarang eksekusilah file tersebut, dan akan keluar layanan Remote Desktop seperti yang terlihat pada gambar 1. Demikian tutorial singkat dari penulis, semoga bermanfaat [peterpanz]



Gambar 4. Tampilan menu experience

256.

Pada TAB Experience, ubahlah setting connection speed menjadi Modem (28,8 Kbps)



Gambar 7. Tampilan upload file di virtuozzo

50**Tips dan trik : web**

Melakukan konversi file excel menjadi mysql

53**Tips dan trik : aplikasi**

WinRAR v.4.56

54**Tips dan trik : aplikasi**

Membuat Aplikasi Portable dengan Thinstall

tips dan trik

Tips dan trik : web

Melakukan konversi file excel menjadi mysql

Terkadang konversi laporan harian dari excel ke dalam bentuk lain menjadi begitu penting, terlebih lagi jika sang bos menginginkan laporan harian yang penuh dengan baris dan kolom tersebut dijadikan ke dalam bentuk database, yang kemudian nantinya akan diolah lebih lanjut untuk dijadikan sistem informasinya



Nah pertanyaan sekarang adalah, bagaimana merubah file excel ke dalam bentuk database mysql? Ya, penulis akan jelaskan di sini selengkapnya, sedetil-detilnya dengan cara seksama dan dalam tempo yang sesingkat-singkatnya.:D

Telah diketahui bersama, Microsoft Excel versi 2003 ke atas sudah mendukung adanya format universal, yakni XML. Dan telah diyakini jika XML merupakan format file yang akan berlaku di masa depan nanti. Dalam arti format inilah yang nantinya akan digunakan sebagai standarisasi untuk semua tipe file aplikasi yang ada, entah itu word, excel, powerpoint, ataupun aplikasi-aplikasi lain yang tentunya di dalam aplikasi yang berkaitan telah di sediakan fasilitas xml-nya. Nah untuk Microsoft excel versi 2003 ke atas sudah disediakan fasilitas untuk menyimpan spreadsheet termasuk macronya, kedalam bentuk xml.

Nah apa yang harus dilakukan selanjutnya adalah, menggunakan script php sederhana yang dapat memarsing xml yang dihasilkan dari file excel tersebut kedalam bentuk database dengan memanfaatkan fasilitas XML Dom (document object model) yang ada pada library PHP. Dengan kata lain fasilitas XML dari kedua belah pihak, yakni microsoft excel dan php5 digunakan sebagai jembatan yang dimanfaatkan oleh script ini untuk melakukan konversi file excel ke dalam database mySQL.

Source Codenya

Simpan script php di bawah ini dengan nama excel2sql.php, kemudian letakkan pada direktori dimana program php itu berada, penulis menyimpannya di dalam **c:\program files\xampp\php**.

```
<?php
$tables = array();
$indata = 0;

function encode( $text )
{
    $text = preg_replace( "/"/, "", $text );
    return "".$text."";
}

function start_element( $parser, $name,
$attribs )
{
    global $tables, $indata;
    if ( $name == "WORKSHEET" )
    {
        $tables []= array(
            'name' =>
$attribs['SS:NAME'],
            'data' =>
array()
        );
    }
    if ( $name == "ROW" )
    {

$tables[count($tables)-1]['data'] []= array();
    }
    if ( $name == "DATA" )
    {
        $indata = 1;
    }
}
```

```

}
function text( $parser, $text )
{
global $tables, $indata;
if( $indata )
{
    $data =& $tables[count($tables)-1]['data'];
    $data[count($data)-1] []= $text;
}

function end_element( $parser, $name )
{
global $indata;
if( $name == "DATA" )
$indata = 0;
}

$parser = xml_parser_create();
xml_set_element_handler( $parser, "start_element",
"end_element" );
xml_set_character_data_handler( $parser, "text" );
while( !feof( STDIN ) )
$text = fgets( STDIN );
xml_parse( $parser, $text );
}
xml_parser_free( $parser );
foreach( $tables as $table )
{
$name = $table['name'];
$data =& $table['data'];

@$cols = implode( "", $data[0] );
$cols = strtolower(str_replace(" ", "_",$cols));

for( $in = 1; $in < count( $data ); $in++ )
{
$sqldata = implode( " ", array_map(
"encode", $data[$in] ) );
?>
INSERT INTO <?php echo( str_replace(
" ", "_",strtolower($name) ))?> ( <?php echo( $cols ) ?> )
VALUES ( <?php echo( $sqldata ); ?> );
<?php
}
?>
}

```

Cara Penggunaannya

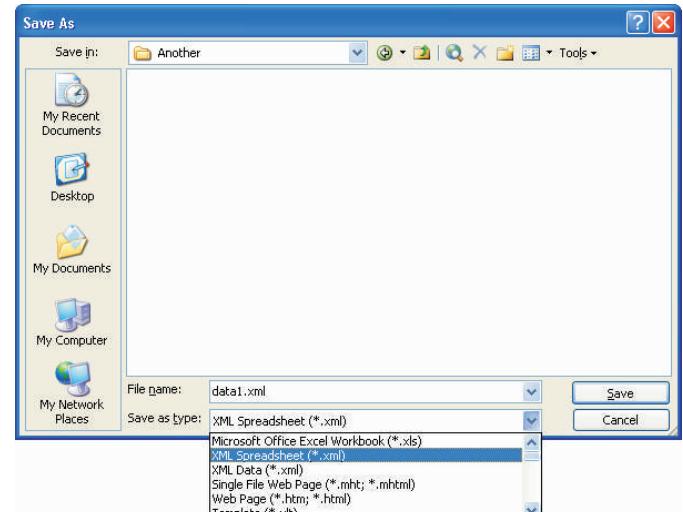
Langkah awal yang harus di lakukan adalah membuat satu dokumen excel baru, atau jika anda akan menggunakan dokumen yang sudah ada, buat bentuk sederhana dari dokumen tersebut, kira-kira bentuknya, dengan awal mulanya seperti ini :

Di gambar terlihat saya telah menghapus sheet yang tidak akan digunakan nantinya. Ini dilakukan sebagai upaya penghematan resource saja. Tips dari penulis : jangan jadi seorang yang pemboros. :D

A	B	C	D
1	id	Nama Customer	Alamat Rumah
2	1	Yudho P	Bandung
3	2	Belly Rachdianto	Surabaya
4	3	Atik	Jakarta
5	4	Onny Natanael	Jakarta
6	5	Nurya	Surabaya
7	6	Arbi	Jakarta
8	7	Untung Purwadi	Tegal
9	8	Dodyk Karyadi	Tasikmalaya

Gambar 1 : contoh dokumen excel

Ya, langkah selanjutnya save as dokumen tersebut, ke dalam bentuk XML Spreadsheet (*.xml), di sini penulis meletakkannya di direktori c:\Another:



Gambar 2 : tampilan save as XML

Dokumen yang baru di save ke dalam type file xml tersebut apabila dibuka dengan editor notepad, bentuk standarnya akan terlihat seperti ini :

```

<?xml version="1.0"?>
<mso-application progid="Excel.Sheet"?>
<Workbook xmlns="urn:schemas-microsoft-
com:office:spreadsheet"
xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office"
xmlns:x="urn:schemas-microsoft-com:office:excel"
xmlns:ss="urn:schemas-microsoft-com:office:spreadsheet"
xmlns:html="http://www.w3.org/TR/REC-html40">
<DocumentProperties xmlns="urn:schemas-microsoft-
com:office:office">
<Author>Al-k</Author>
<LastAuthor>Al-k</LastAuthor>

```

```

</DocumentProperties>
<ExcelWorkbook xmlns="urn:schemas-microsoft-
com:office:excel">
<WindowHeight>9720</WindowHeight>
<WindowWidth>15195</WindowWidth>
<WindowTopX>480</WindowTopX>
<WindowTopY>45</WindowTopY>
<ProtectStructure>False</ProtectStructure>
<ProtectWindows>False</ProtectWindows>
</ExcelWorkbook>

...
<Worksheet ss:Name="DATA COSTUMER">
<Table ss:ExpandedColumnCount="5"
ss:ExpandedRowCount="9" x:FullColumns="1"
x:FullRows="1">
<Column ss:AutoFitWidth="0" ss:Width="18.75"/>
<Column ss:AutoFitWidth="0" ss:Width="105"/>
<Column ss:AutoFitWidth="0" ss:Width="111"/>
<Column ss:AutoFitWidth="0" ss:Width="147.75"/>
<Column ss:StyleID="s70" ss:AutoFitWidth="0"/>
<Row ss:Height="13.5">
<Cell ss:StyleID="s91"><Data
ss:Type="String">id</Data></Cell>
<Cell ss:StyleID="s92"><Data ss:Type="String">Nama
Customer</Data></Cell>
<Cell ss:StyleID="s92"><Data ss:Type="String">Alamat
Rumah</Data></Cell>
<Cell ss:StyleID="s93"><Data
ss:Type="String">Email</Data></Cell>
<Cell ss:StyleID="s68"/>
</Row>
<Row>
<Cell ss:StyleID="s83"><Data
ss:Type="Number">1</Data></Cell>
<Cell ss:StyleID="s84"><Data ss:Type="String">Yudho
P</Data></Cell>
<Cell ss:StyleID="s84"><Data
ss:Type="String">Bandung</Data></Cell>
<Cell ss:StyleID="s85"><Data
ss:Type="String">antoniush@plasa.com</Data></Cell>

```

</Row>

...

Ya, kira-kira struktur filenya akan seperti itu, namun ada beberapa bagian yang sengaja penulis dihilangkan. Langkah berikutnya adalah menjalankan script phnya dengan menggunakan command line :

Start menu | run | cmd

(ket: penulis menggunakan xampp pada tutorial ini, tidak berbeda dengan web server paketan yang lainnya)

Masuk ke dalam direktori dimana php.exe berada,

C:\>cd c:\program files\xampp\php

Kemudian jalankan scriptnya,

C:\Program Files\xampp\php>php.exe excel2sql.php <
c:\another\data1.xml

```

C:\>Program Files\xampp\php>php.exe excel2sql.php < data1.xml
INSERT INTO data_costumer (< id, nama_customer, alamat_rumah, email >) VALUES (< '1', 'Yudho P', 'Bandung', 'antoniush@plasa.com' );
INSERT INTO data_costumer (< id, nama_customer, alamat_rumah, email >) VALUES (< '2', 'Belly Rachdianto', 'Surabaya', 'p.yudho@plasa.com' );
INSERT INTO data_costumer (< id, nama_customer, alamat_rumah, email >) VALUES (< '3', 'Atik', 'Jakarta', 'belly@plasa.com' );
INSERT INTO data_costumer (< id, nama_customer, alamat_rumah, email >) VALUES (< '4', 'Onny Natanael', 'Jakarta', 'hary_77@plasa.com' );
INSERT INTO data_costumer (< id, nama_customer, alamat_rumah, email >) VALUES (< '5', 'Nurya', 'Surabaya', 'onny_natanael@plasa.com' );
INSERT INTO data_costumer (< id, nama_customer, alamat_rumah, email >) VALUES (< '6', 'Arbi', 'Jakarta', 'xnor@Plasa.com' );
INSERT INTO data_costumer (< id, nama_customer, alamat_rumah, email >) VALUES (< '7', 'Untung Purwadi', 'Tegal', 'phang_fuyou@plasa.com' );
INSERT INTO data_costumer (< id, nama_customer, alamat_rumah, email >) VALUES (< '8', 'Dodyk Karyadi', 'Tasikmalaya', 'pakubiru@plasa.com' );

```

Gambar 3 : tampilan di command prompt

Anda pun dapat menyiapkan hasil sqinya kedalam satu file :

C:\Program Files\xampp\php>php.exe excel2sql.php <
c:\another\data1.xml > databasecostumer.sql

Berikut adalah screenshot hasil dari eksekusi perintah tersebut :

```

...,email ) VALUES ( '1', 'Yudho P', 'Bandung', 'antoniush@plasa.com' );
...,email ) VALUES ( '2', 'Belly Rachdianto', 'Surabaya', 'p.yudho@plasa.com' );
...,email ) VALUES ( '3', 'Atik', 'Jakarta', 'belly@plasa.com' );
...,email ) VALUES ( '4', 'Onny Natanael', 'Jakarta', 'hary_77@plasa.com' );
...,email ) VALUES ( '5', 'Nurya', 'Surabaya', 'onny_natanael@plasa.com' );
...,email ) VALUES ( '6', 'Arbi', 'Jakarta', 'xnor@Plasa.com' );
...,email ) VALUES ( '7', 'Untung Purwadi', 'Tegal', 'phang_fuyou@plasa.com' );
...,email ) VALUES ( '8', 'Dodyk Karyadi', 'Tasikmalaya', 'pakubiru@plasa.com' );

```

Gambar 4 : hasil eksekusi perintah

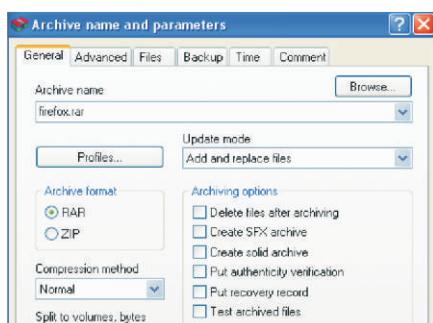


Tips & trik : Aplikasi



Membuat password

Mengekstrak file menjadi RAR sangat tidak aman bila data tersebut merupakan data penting dan tidak diberikan password. Untuk memasang password pada WinRAR, caranya sangat mudah. Klik kanan pada file yang ingin di-RAR, lalu pilih “**add to archive**”. Setelah itu pilih tab “**advanced**” lalu pilih “**Set Password**”. Masukkan password yang diinginkan, setelah itu beri tanda centang pada “**encrypt file name**”. ini gunanya agar nama file tidak terlihat. Setelah itu klik tombol “**ok**”.



Gambar 1 : tampilan winRAR v. 4.56

Menciptakan File EXE

Selain membuat file RAR dan ZIP, WinRAR juga mempunyai kemampuan untuk menciptakan file EXE. File EXE merupakan file yang dapat dibuka secara langsung tanpa memerlukan software tambahan. Berbeda dengan file RAR yang hanya dapat dibuka menggunakan WinRAR. Untuk menciptakan file EXE, caranya klik kanan pada file yang ingin dibuat EXE lalu pilih “**add to archive**”. Setelah itu berikan tanda centang pada “**Create SFX archive**”. Masuk ke tab “**advanced**”, lalu pilih “**SFX Options**”.

Pada menu ini anda dapat mengganti tampilan icon exe tersebut pada menu “**text and icon**”. Sedangkan untuk memberikan lisensi pada file exe tersebut, pilih tab “**license**”. Title merupakan judul lisensi sedangkan License text merupakan isi lisensi. Jika sudah, klik “**OK**”.

Mengganti Themes

Bukan hanya sistem operasi atau handphone yang dapat mengganti themes. WinRAR pun memiliki kemampuan untuk mengganti themes. Themes merupakan suatu fitur yang digunakan untuk mengganti tampilan suatu program. Untuk mengganti Themes pada WinRAR, caranya cukup mudah. Buka program WinRAR yang telah anda install, lalu pilih menu **options > themes**. Standarnya, Themes WinRAR adalah default theme. Untuk mendownload themes yang lain, silahkan diunduh di <http://www.rarlab.com/themes.htm>

Hasil Kompresi yang maksimal

Untuk mendapatkan hasil kompresi yang baik, jangan lupa untuk memilih options “**best**” pada bagian “**compression method**” yang terletak pada bagian kiri bawah tab “**General**”. Dengan demikian hasil kompresi akan lebih irit dalam pemakaian memori.



Membuat Aplikasi Portable dengan Thinstall

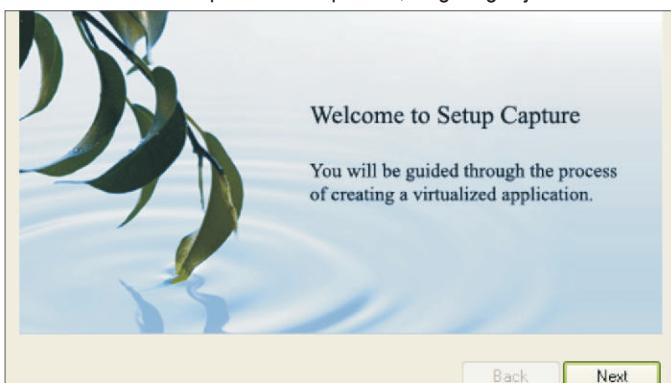
Ada beberapa aplikasi popular yang biasa digunakan untuk merakit aplikasi portable, merakit disini sebenarnya hanyalah mengambil aplikasi yang ada untuk dijadikan ke dalam bentuk portablenya, namun dalam trik kali ini penulis hanya menjelaskan satu aplikasi popular yang dapat merakit sebuah aplikasi yang telah terinstall dalam pc menjadi aplikasi portable, Thinstall, penulis menggunakan versi 3.387.

Thinstall memiliki cara kerja seperti ini: ketika thinstall dijalankan maka seorang user diharuskan untuk memantau, mengecek, mengcapture, keadaan registry sebelum software yang ingin dijadikan versi portablenya diinstall, sehingga disarankan untuk merakit aplikasi portable di perlukan pc yang clean, dimana didalamnya hanya terdapat windows xp yang belum diinstall aplikasi lain. Hal ini dilakukan agar kapasitas si software portable tidak menjadi bengak akibat dari pemampatan registry yang sebenarnya tidak diperlukan.

Setelah di cek kondisi registrynya, maka user di persilahkan oleh Thinstall untuk menginstall aplikasi baru yang akan dijadikan sebagai aplikasi portable. Setelah selesai menginstall, maka thinstall mempersilahkan user untuk kembali mengecek kondisi registry setelah aplikasi selesai di install, nah keadaan registry setelah aplikasi baru diinstall tersebutlah yang dijadikan oleh thinstall untuk dimanfaatkan nantinya sebagai penyusun aplikasi portable. Cukup logis.

Mari sama-sama kita implementasikan. Namun sebelum dapat melaksanakan itu semua, silahkan install aplikasi Thinstall terlebih dahulu, file mentahnya penulis letakkan di /Software/Thinstall3.387.rar, lakukan installasi seperti aplikasi biasanya. Setelah selesai maka jalankan aplikasi thinstallnya :

Setelah terlihat tampilan awal seperti ini, langsung saja klik next :

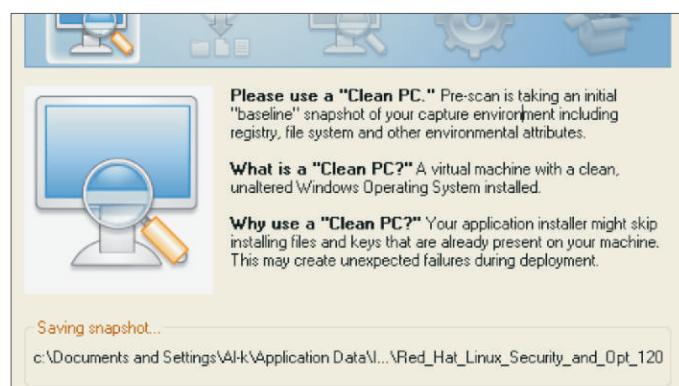


Anda akan dipersilahkan menceklis drive mana saja yang akan discan kondisi registry-nya, untuk trik kali ini pilih drive c saja. Klik next kembali.



Agar langsung dapat melakukan pengecekan registry klik sekali next sekali lagi, gambar di bawah ini merupakan tampilan ketika Thinstall melakukan pengecekan kondisi registry sebelum aplikasi di install.

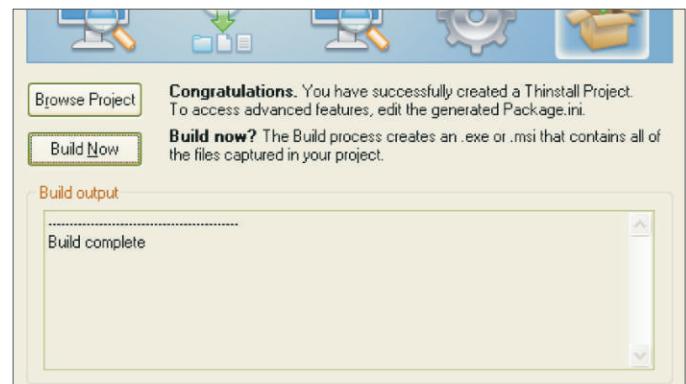
Setelah selesai pengecekan, thinstall mempersilahkan me-



minimize dirinya, untuk selanjutnya user dapat dengan leluasa dapat menginstall aplikasi baru yang akan dijadikan software portable.

Langkah selanjutnya adalah silahkan untuk menginstall aplikasi baru yang akan dijadikan software portable. Trik kali ini penulis menggunakan aplikasi GimpShop, aplikasi alternatif dari Adobe Photoshop, dan pastinya aplikasi ini bersifat free.

Setelah selesai menginstall gimpshop, jalankan gimpshop kemudian lakukan konfigurasi standar, seperti mengedit plugin yang dibutuhkan atau yang lainnya, setelah semua beres kembali ke aplikasi



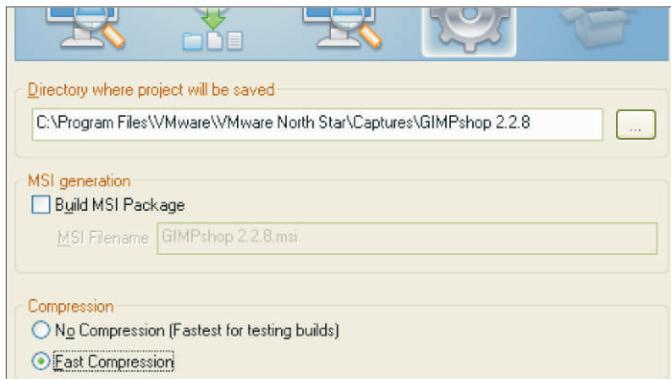
thinstall, klik next, maka Thinstall akan kembali mengecek kondisi registry setelah aplikasi baru di install dan di konfigurasi.

Setelah beres, maka akan terdapat satu tampilan dimana thinstall memberitahukan terdapat satu aplikasi baru yang siap untuk dijadikan ke dalam bentuk portable. Klik next.



Ketika tampilanya seperti ini maka pada Select Sandbox Location pilih saja User's Profile (%AppData%/Thinstall). Kemudian klik next kembali.

Kemudian akan terdapat pemberitahuan, dimanakah project yang telah dibuat akan disimpan, acuhkan saja, gunakan direktori defaultnya. Untuk Compression-nya pilih Fast Compression, jika telah selesai maka klik next.

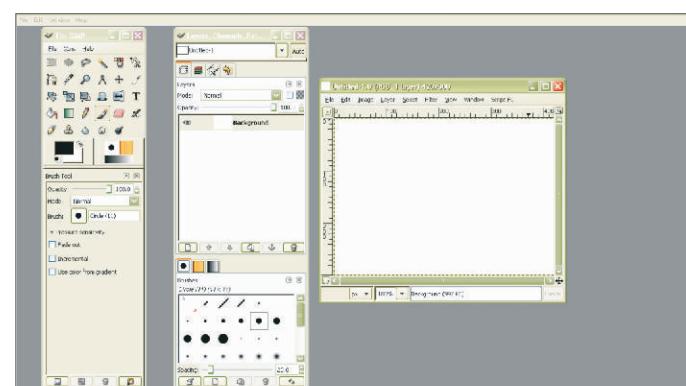


Langkah terakhir adalah klik button build now, jika tidak ada

Name	Size	Type
%Desktop%		File Folder
%Personal%		File Folder
%Profile%		File Folder
%ProgramFilesDir%		File Folder
%Programs%		File Folder
Support		File Folder
build.bat	2 KB	MS-DOS Batch File
HKEY_CURRENT_USER.txt	1 KB	Text Document
HKEY_LOCAL_MACHINE.txt	3 KB	Text Document
HKEY_USERS.txt	1 KB	Text Document
Package.ini	45 KB	Configuration Settings

Star\Captures\GIMPshop 2.2.8\%ProgramFilesDir%, dalam trik kali ini penulis cukup mengcopykan direktori GIMPshop ke dalam flashdisk.

Setelah semuanya selesai, maka uninstall aplikasi yang telah diinstall tadi. Kemudian jalankan aplikasi portable yang telah dicopy ke dalam flashdisk.



Selamat mencoba.



Info HARGA Hardware & Accessories

INTEL PROCESSOR

Cel 430 (1.8 Ghz) 800,C512K Box	456,000
Cel 430 (1.8 Ghz) 800,C512K Tray	395,000
Core i7 920 (2.66Ghz),4.8GT/Sec,8M,LGA1366	3,990,000
E1200 (1.6Ghz) 800,C512K Box	606,000
E2160 (1.8 Ghz) 800,C1Mb Box	704,000
E2160 (1.8Ghz) 800,C1Mb Tray+Fan	666,000
E2200 (2.2Ghz) 800,C1Mb Box	854,000
E2200 (2.2Ghz) 800,C1Mb Tray	726,000
E2220 (2.4Ghz) 800,C1Mb Box	1,025,000
E4600 (2.4Ghz) 800,C2Mb Box	1,420,000
E4600 (2.4Ghz) 800,C2Mb Tray	1,296,000
E7300 (2.66Ghz) 1066,C3Mb Box	1,446,000
E7300 (2.66Ghz) 1066,C3Mb Tray	1,332,000
E8400 (3.0Ghz) 1333,C6Mb Box	2,058,000
E8600 (3.2Ghz) 1333,C6Mb Box	3,270,000
P4 2.66 Ghz Tray+Fan S478	375,000
P4 531 (3.0Ghz) 800,C1Mb Tray+Fan	588,000
P4 541 (3.2Ghz) 800,C1Mb Tray+Fan	732,000
Quad 6600 (2.4Ghz) 1066,C8Mb Box	2,309,000
Quad 6700 (2.66Ghz) 1066,C8Mb Box	3,330,000
Quad 8200 (2.33Ghz) 1333,C4Mb Box	2,370,000
Quad 9300 (2.5Ghz) 1333,C6Mb Box	3,294,000
Quad 9400 (2.66Ghz) 1333,6Mb Box	3,437,000
Quad 9550 (2.83Ghz) 1333,C12Mb Box	3,954,000
Xeon Dual Core 3065 (2.33Ghz) 1333M,C4Mb Box	2,178,000
Xeon Quad Core E5410 (2.33Ghz) 1333M,C12M Box	3,450,000
Xeon Quad Core E5420 (2.5Ghz) 1333,12M Box	4,182,000

TV TUNER

Gadmei Ext CRT 3820 E	149,000
K-World DVDMaker Usb 2.0 (VS-USB2800D)	426,000
K-World PlusTV Analog Stick (VS-PVR-305U)	366,000
K-World PlusTV Hybrid Stick (DVB-T-323UR)	702,000
K-World TV BOX 1680 Ex (VS-SA220PAL-BG)	408,000
K-World TV Tuner TV Analog PCI (PVR-TV 878RF)	258,000
K-World TVBox Blazing Orange 1920ex (VS-SA230WP)	582,000
Asus MYC-U3000 Hybrid	846,000
Much TV Int+FM for PC	222,000
Much TV Ext USB Pen Drive For Note Book+PC	330,000
Much TV PCMCIA	342,000
Much TV Usb Bravo Ext	366,000

DVD RW DUAL LAYER

Aopen 20x IDE DS/W 2012 PA Box	312,000
Asus 201T Sata Box	368,000
LG 22x (box) Sata	270,000
Lite On 16x (oem) Ide	219,000
Lite On 20x (oem) Sata	317,000
Lite On 20x (oem) Ide	235,000
Samsung +/-20x Sata (Oem)	235,000
Samsung IDE (Oem)	234,000

UPS

APC BK650-AS	1,248,000
APC BR1000I	3,186,000
APC BR1500I	4,326,000
APC BR800i	2,286,000
Liebert PSA 600VA,SW,AVR	621,000
Prolink Pro 1200S 1200Va,SW,AVR,Anti Petir	1,008,000
Prolink Pro 650P 650Va,AVR,Anti Petir	561,000
ICA 1200VA CE1200	844,000
ICA 600VA CE600	524,000
ICA CS 1238	1,110,000
ICA CS 638	710,000
Kenika 600VA with AVR	335,000

SOUND CARD

Creative SB 5.1	246,000
Creative SB Audigy Value	378,000
Creative SB X-Fi Titanium Fatal1ty Champion Series	2,706,000
Creative SB X-Fi Xtreme Audio	762,000
Creative SB X-Fi Titanium Fatal1ty Pro	2,010,000
Creative X-Fi Extreme Gamer	1,446,000

VGA PCI EXPRESS

Albatron 8400GS 256Mb 64Bit DDR2	432,000
Asus EAH 3450 /HTP / 256Mb 64Bit DDR2	456,000
Asus EAH 3650 Silent Magic /HTP / 512Mb 128Bit DDR2	894,000
Asus EAH 4650 /D / 512Mb 128Bit DDR2	977,000
Asus EAH 4670 /D / 512Mb 128Bit DDR3	1,259,000
Asus EAH 4850 /G /HTDI /1Gb 256Bit DDR3	3,239,000
Asus EAH 4850 /G /HTDI /512Mb 256Bit DDR3	2,636,000
Asus EAH 4870 /G /HTDI /512Mb 256Bit DDR5	3,895,000
Asus EN 7200GS 256Mb 64Bit DDR2	336,000
Asus EN 8500GT Silent Magic /HTP / 512Mb 128Bit	747,000
Asus EN 8600GT / Magic /HTP / 512Mb 128Bit DDR2	948,000
Asus EN 8800 GT /G /HTDP /512Mb 256Bit DDR3	2,408,000
Asus EN 8800GTS /HTDP /512Mb 256Bit DDR3	2,742,000
Asus EN 9400GT /HTP /1Gb 128Bit DDR2	966,000
Asus EN 9400GT Silent /HTP / 512Mb 128Bit DDR2	886,000
Asus EN 9500GT /HTDI /512Mb 128Bit DDR2	1,140,000
Asus EN 9500GT Magic /D / 512Mb 128Bit DDR2	1,132,000
Asus EN 9500GT TOP /D / 512Mb 128Bit DDR3	1,407,000
Asus EN 9600GSO Magic /HTDP /512Mb 128Bit DDR2	1,313,000
Asus EN 9600GT /HTDP /512Mb 256Bit DDR3	1,677,000
Asus EN 9600GT Black Pearl /HTDI /512Mb 256Bit DDR3	2,046,000
Asus EN 9600GX Matrix /HTDI /512Mb 256Bit DDR3	2,286,000
Asus EN 9600GTX Plus /HTDP /512Mb 256Bit DDR3	2,886,000
Asus EN 9800 GT Hybrid Power /HTDI /1Gb 256Bit DDR3	2,408,000
Asus EN 9800 GT Hybrid Power /HTDI /512Mb 256Bit DDR3	2,178,000
Forza 9500GT 1Gb 128Bit DDR2	893,000
Gecube HD 3870 X2-X-Turbo (OC Edition) 2x512Mb GDDR3 1Gb 256Bit	4,368,000
Gecube HD 3870 X-Turbo (OC Edition) 512Mb 256Bit GDDR4	1,671,000
Gecube HD 4650 1Gb 128Bit DDR2	1,072,000
Gecube HD 4650 512Mb 128Bit DDR2	693,000
Gecube HD 4670 512Mb 128Bit DDR3	1,132,000
Gecube HD 4830 512Mb 256Bit DDR2	1,731,000
Gecube HD 4850 (OC Edition) 1Gb 256Bit GDDR3	2,886,000
Gecube HD 4850 (OC Edition) 512Mb 256Bit GDDR3	2,451,000
Gecube HD 4850 512Mb 256Bit GDDR3	2,325,000
Gecube HD 4870 1Gb 256Bit GDDR5	3,883,000
Gecube HD 4870 X2Gb 256Bit x 2 GDDR5	6,280,000
Gecube X1300 SE 128Mb 64Bit DDR2	258,000
Gecube X1300 SE 256Mb 64Bit DDR2	294,000
Gecube X1550 256Mb 128Bit DDR	318,000
Gecube X1650 Pro 512Mb 128Bit DDR2 (Special Board Design)	449,000
Gigabyte 9400GT 1Gb 128Bit DDR2	882,000
Gigabyte 9400GT 512Mb 128Bit DDR2	762,000
Gigabyte 9500GT 1Gb 128Bit DDR2	1,086,000
Gigabyte 9500GT 512Mb 128Bit DDR2	972,000
Gigabyte 9500GT 512Mb 128Bit GDDR3	1,074,000
Gigabyte 9600GT 1Gb 256Bit GDDR3	2,145,000
Gigabyte 9800GT 512Mb 256Bit GDDR3	1,626,000
Gigabyte 9800GT 1Gb 256Bit GDDR3	2,286,000
Gigabyte 9800GTX Plus 1Gb 256Bit GDDR3	2,862,000
Gigabyte GTX 280 896Mb 48Bit GDDR3 (GV-N280C-896H-B)	4,134,000
Gigabyte GTX 280 1Gb 512Bit GDDR3	5,574,000
Gigabyte HD 2400XT 256Mb 64Bit DDR3	455,000
Gigabyte HD 3450 256Mb 64Bit GDDR2	456,000
Gigabyte HD 4670 512Mb 128Bit GDDR3	1,182,000
Gigabyte HD 4850 1Gb 256Bit DDR3	2,924,000
Gigabyte HD 4850 512Mb 256Bit DDR3	2,406,000
Gigabyte HD 4870X2 2Gb 2x256Bit GDDR5	6,231,000
HIS HD 3650 256Mb DDR2	713,000
HIS HD 3850 512Mb DDR2	767,000
HIS HD 4650 512Mb DDR2	887,000
HIS HD 4670 Iced 512Mb DDR3	1,229,000
HIS HD 4670 Iced Turbo 512Mb DDR3	1,348,000
HIS HD 4850 512Mb DDR3 Platinum	2,205,000
HIS HD 4850 Iced Turbo 512Mb DDR3	2,574,000
HIS X1650 ICEG 512Mb DDR2	636,000
Manli 7200GS 256Mb 64Bit DDR2	342,000
Manli 8500GT 512Mb 128Bit DDR2	690,000
Manli 9400GT 512Mb 128Bit DDR2	718,000
Manli 9500GT 256Mb 128Bit DDR3	857,000
Manli 9500GT 512Mb 128Bit DDR3	1,044,000
Manli 9810GSO 384Mb 192Bit DDR3	1,318,000
Manli 9860GT 512Mb 256Bit DDR3	1,401,000
Point Of View 6200LE 128Mb 64Bit DDR	270,000
Point Of View 8400GS 256Mb 64Bit DDR2	426,000
Point Of View 8500GT 256Mb 128Bit DDR3 HDMI	756,000
Point Of View 8500GT 512Mb 128Bit DDR2 HDCP	660,000
Point Of View 8600GT 1Gb 128Bit DDR2	954,000
Point Of View 8800GTS 512Mb 128Bit DDR3 HDMI	1,104,000
Point Of View 9400GT 1Gb 128Bit DDR2	834,000
Point Of View 9400GT 512Mb 128Bit DDR2	713,000
Point Of View 9500GT 1Gb 128Bit DDR2	1,056,000
Point Of View 9500GT 512Mb 128Bit DDR2	951,000
Point Of View 9500GT 512Mb 128Bit DDR3	1,051,000
Point Of View 9800GSO 384Mb 192Bit DDR3	1,312,000
Point Of View 9800GTS 384Mb 192Bit DDR3	1,492,000
Point Of View 9800GT 512Mb EXO 256Bit DDR3	1,575,000
Point Of View 9800GT 512Mb 256Bit DDR3	1,911,000
Point Of View 9800GT Plus 512Mb 256Bit DDR3	3,978,000
Point Of View 9800GTX Plus 512Mb 256Bit DDR3 Arctic Cooling	2,768,000
Point Of View GTX 260 216 Premium 896Mb 448Bit DDR3	4,230,000
Point Of View GTX 260 896Mb 448Bit DDR3	3,974,000
Point Of View GTX 260 1Gb 512Bit DDR3	5,507,000
Sapphire HD 2400 Pro 256Mb HM 512Mb 64Bit DDR2	309,000
Sapphire HD 3450 256Mb HM 1Gb 64Bit DDR2	356,000
Sapphire HD 3650 256Mb 128Bit DDR3	670,000
Sapphire HD 3850 256Mb HM 1Gb 128Bit DDR2	605,000
Sapphire HD 4550 512Mb 64Bit DDR3	780,000

Sapphire X150 512Mb 128Bit DDR2

426,000

Sparkle 7200GS 256Mb TC 1909Mb 64Bit DDR2

294,000

Sparkle 7300LE 256Mb 64Bit DDR2

325,000

Sparkle 7800GS 256Mb 128Bit DDR2

528,000

Sparkle 8500GT 512Mb 128Bit DDR2

848,000

Sparkle 8500GTS 256Mb 128Bit GDDR3

1,043,000

Sparkle 9400GT 1Gb 128Bit GDDR2

840,000

Sparkle 9400GT 512Mb 128Bit GDDR2

884,000

Sparkle 9500GT 1Gb 128Bit DDR2

995,000

Sparkle 9500GT 512Mb 128Bit DDR2

899,000

Sparkle 9600GSO 384Mb 192Bit GDDR3

1,197,000

Sparkle 9800GSO 768Mb 192Bit DDR3

1,485,000

Sparkle 9800GT 1Gb 256Bit GDDR3

1,785,000

Sparkle 9800GT 512Mb 256Bit DDR3

1,365,000

Sparkle 9800GT 1Gb 256Bit GDDR3

2,205,000

Sparkle 9800GT 512Mb 256Bit GDDR3

1,910,000

Sparkle 9800GTX Plus 512Mb 256Bit GDDR3 HDMI

2,354,000

Sparkle CTX 260 896Mb 448Bit DDR3

3,703,000

Sparkle GTX 280 1Gb 512Bit GDDR3

5,507,000

Zotac 7300 GT 256Mb DDR2

551,000

Zotac 7800 GS 256Mb DDR2

860,000

Zotac 7800 GS 256Mb DDR3 AMP

719,000

Zotac 7800GT 256Mb DDR3

779,000

Zotac 8500 GT 512Mb DDR2

635,000

Zotac 8600 GT 256Mb DDR3

869,000

Zotac 8600 GT 512Mb DDR3

995,000

Zotac 9400 GT 512Mb DDR2

705,000

Zotac 9500 GT 512Mb DDR2

912,000

Zotac 9500 GT 512Mb DDR3

1,013,000

Zotac 9600 GT 512Mb DDR3 Sinergy

1,377,000

Zotac 9600 GT 512Mb DDR3 Supreme

1,437,000

Zotac 9800 GT 512Mb DDR3

1,905,000

DDRAM 2 & DDRAM LTW

CORSAIR 1Gb PC 5300

192,000

CORSAIR 2Gb PC 5300

450,000

CORSAIR Twin2X2048-6400C4DHX

570,000

CORSAIR Twin2X4096-6400C4DHX

762,000

CORSAIR Twin2X4096-8500C5DF

1,110,000

CORSAIR Twin3X2048-1333C9DHX

1,722,000

CORSAIR Twin3X2048-1333C9DHX

1,194,000

CORSAIR Twin3X2048-1333C9DHX

1,266,000

CORSAIR Twin3X2048-1333C9DHX

1,266,000

CORSAIR Twin3X2048-1600C7DHXIN

2,238,000

CORSAIR Twin3X2048-1800C7DF

2,838,000

CORSAIR Twin3X4G-1600C9DHX

2,286,000

Kingston 1Gb PC 5300

159,000

Kingston 1Gb PC 6400

175,000

Kingston 2Gb PC 5300

272,000

Kingston 2Gb PC 6400

288,000

Kingston KHX 6400 D2K2 / 2Gb

561,000

Kingston KHX 6400 D2K2 / 4Gb

1,074,000

Kingston KHX 8500 D2K2 / 2Gb

660,000

Kingston KHX 9600 D2K2 / 2Gb

966,000

Kingston KVR 1066 D3N7 / 1Gb

480,000

Kingston KVR 1333 D3N9 / 1Gb

510,000

Kingston KVR 1333 D3N9K2 / 2Gb

1,002,000

MC Pro 512Mb PC 5300

72,000

V-GEN 1Gb PC 10600

468,000

V-GEN 1Gb PC 5300 / 4200

138,000

V-GEN 1Gb PC 6400

144,000

V-GEN 2Gb PC 5300

241,000

V-GEN 2Gb PC 6400

254,000

V-GEN 512Mb PC 5300 / 6400

102,000

Visipro 1Gb PC 10600

157,000

Visipro 1Gb PC 5300

163,000

Visipro 2Gb PC 5300

251,000

Visipro 2Gb PC 6400

257,000

HARDDISK EXTERNAL 3,5 INCH

My Book Home Edition 500Gb

1,470,000

My Book Premium Usb+1394 320Gb

1,194,000

My Book Studio Edition Usb+1394 500Gb

1,626,000

WD Elements 1TB

1,986,000

WD Elements 500Gb

1,338,000

WD Elements 640Gb

1,494,000

Maxtor Basic 500Gb,5400rpm,8mb

1,254,000

Maxtor Basic 1Terra,5400rpm,8mb

2,106,000

Maxtor One Touch 4 USB 320Gb,5400rpm,8mb

1,122,000

Maxtor One Touch 4 USB 500Gb,5400rpm,8mb

1,386,000

Maxtor One Touch 4 USB 750Gb,5400rpm,8mb

1,932,000

Maxtor One Touch 4 USB

HARDDISK 3,5 INCH

Hitachi 80Gb SATA II	440,000
Hitachi 160Gb SATA II	489,000
Hitachi 80Gb 7200	531,000
Hitachi 250Gb SATA II	614,000
Hitachi 500Gb SATA II	870,000
Hitachi 750Gb SATA II	1,350,000
Hitachi 1 TB SATA II	1,878,000
Maxtor 80Gb SATA II	447,000
Maxtor 160GB SATA II	507,000
Maxtor 250Gb SATA II	597,000
Maxtor 500Gb SATA II	894,000
Maxtor 1 TB SATA II	1,704,000
Seagate 80Gb SATA-II 2Mb	440,000
Seagate 80Gb 7200 2Mb	519,000
Seagate 160Gb SATA-II 2Mb	555,000
Seagate 250Gb SATA-II 8Mb	577,000
Seagate 160Gb 7200	609,000
Seagate 320Gb SATA-II 16Mb	694,000
Seagate 250Gb 7200	802,000
Seagate 320Gb 7200 16Mb	852,000
Seagate 500Gb SATA-II 32Mb	1,050,000
Seagate 640Gb SATA-II 32Mb	1,074,000
Seagate 1TB SATA-II 32Mb	2,259,000
Seagate 1.5TB SATA-II 32Mb	3,129,000
WDC 80Gb SATA-II 2Mb	440,000
WDC 80Gb SATA-II 8Mb	452,000
WDC 160Gb SATA-II 2Mb	491,000
WDC 160Gb SATA-II 8Mb	504,000
WDC 250Gb SATA-II 8Mb	574,000
WDC 320Gb SATA-II 8Mb	633,000
WDC 320Gb SATA-II 16Mb	699,000
WDC 500Gb SATA-II 16Mb	767,000
WDC 640Gb SATA-II 16Mb	864,000
WDC 500Gb 7200	1,002,000
WDC 750Gb SATA-II 16Mb	1,262,000
WDC 1 TB SATA-II 16Mb	1,661,000

USB DEVICES

Casing 3.5 inch Ext Box IDE	108,000
Casing 5.25inch Ext Box	174,000
Converter USB To Lan 10/100	90,000
Converter USB To Sound Card 5.1	72,000
Epro Bluetooth Dongle	58,000
Epro Card Reader Internal	66,000
Epro Card Reader M2 External	48,000
Hitachi Casing 2.5inch Ext Box Sata	90,000
I-Tech Casing 2.5inch Ext Box IDE	36,000
Mp3 Simbadda 1Gb Rechargeable	390,000
Mp4 512Mb TFT 1.8inch,Music Player,,Video&Pic,,Voice Rec,Fm	342,000
Nexus:USB Hub 4 Port Square UBY34	162,000
PCMCIA Firewire 1394 plus Cable	126,000
PCMCIA Wireless Lan 802.11G 54Mbps	270,000
QNAP QBACK-25 (Portable USB 2.0 Storage)	378,000
Smart Drive Casing 2.5inch Ext Box Sata	125,000
Switch 1 to 4 Manual	48,000
Usb 2.0 To VGA Adapter (1024 x 768)	786,000
USB 2.0 Vlan Adapter Asus VML-167G	330,000
Usb Card Firewire Epro Chipset NEC	96,000
Usb Card PCI 2.0 4port	75,000
Usb CDMA Modem AX-002	534,000
Usb Hub 1.0 4port Bintang	29,000
USB PCMCIA 4 Port	144,000
USB Wireless Lan 802.11G 54 Mbps Chronos	264,000
Vanteck Nextstar NST-360SU Casing 3.5inch eSATA Usb 2.0	318,000
Vantec SATA / IDE To USB 2.0 Adapter	186,000
Webcam Boneka	126,000
Webcam Prolink PC1310	139,000

VGA AGP 8X

Cardex Ati Radeon 9550 128Mb 128Bit	402,000
Cardex GeForce FX5500 256Mb 128Bit	396,000
Gecube X1650 Pro 256Mb 128Bit DDR2	780,000
Gecube X1650 Pro 512Mb 128Bit DDR2	840,000
Point Of View FX5500 256Mb 128Bit DDR	450,000
Sparkle FX 5500 256Mb 128Bit DDR	432,000
Zotac FX 5200 256Mb 128Bit DDR	450,000

STABILISER

Grace Relay 1000W	120,000
Hega Relay 500W (Besi Merah)	57,000
Matsugawa 500W Motor	180,000
Toyosaki 1000W Motor	260,000

ACCESSORIS

Cable CPU To Monitor	9,000
Cable Data Sata	3,000
Cable Extention USB 5M	14,000
Cable Extention USB Standard	8,000
Cable IDE / HDD ATA 100	7,000
Cable Power	8,000
Cable Power Cabang	8,000
Cable Power Sata	5,000
Cable Printer Parallel 3 Mtr	20,000
Cable USB to Parallel HE	84,000
Cable USB to Parallel HL	45,000
Cable VGA M-M 3M	31,000
Cable VGA M-M 5M	56,000
Cable VGA M-M Standard	15,000
Car FM Transmitter+MP3 Player	354,000
Fan Cooler LGA Original	114,000
Fan Cooler LGA Tidak Original	54,000
Game Pad Double Getar	84,000
Headset Bufftech 208MV	36,000
Headset Bufftech Standard (telinga kecil)	24,000
Kb Okaya Multimedia Ps2	42,000
Meja Standard	90,000
Mouse Optic 7 Lampu Combo	48,000
Thermaltake Arctic Silver	90,000
VGA Splitter 1-4+Cable (250Mhz)	366,000
VGA Splitter 1-8+Cable (250Mhz)	486,000

CASSING

Agile AECE-4292 500w Case Server	1,254,000
Aopen G326 Red / Silver / Black	1,086,000
Asus TA-D11/2131 400W	726,000
Asus TA-D11/2131 450W	966,000
Asus TA-D11/2131 500W	1,266,000
Asus TA-D11/2131 650W	1,986,000
Asus TA-D11/2131 750W	2,346,000
Asus Vento TA-363 Black/Red+PSU 450W Pure	2,958,000
Asus Vento TA-663/668/681/685 250W Pure	440,000
Asus Vento TA-891/893/898 250W Pure	410,000
Asus Vento TA-915/951 250W Pure	545,000
E-Case / Power Up 450w	179,000
Liberia 500W	300,000
ECS E-300 395W+Fan 12cm	295,000
ECS E-500 435W+3xFan 12cm	390,000
I-Cute 0408SL-SG1-B5 420W	1,002,000
I-Cute 0508ULA-SG1-BB 420W	918,000
I-Cute QH01-4GA-BB,QH02-4GA-BB	822,000
I-Cute QH02-SG1-BB,QH01-SG1-BB,0506ULA-4GA-BB	420W
I-Cute S901-SG1-BB 420W	966,000
I-Cute Super18-4GA-BB (NO PSU)	1,134,000
I-Cute Super18-SG1-BB (NO PSU)	1,158,000
ECS E-100	260,000
POV INCOGNITO	846,000
POV Turbin Alitutes / Turbin2	870,000
POV Voyager	1,254,000
Power Logic Climatica 300M	630,000
Power Logic Futura 500 450W	306,000
Predacase White Sharks M007BC 400w	
Simbadda CX 16/17/18 430W	445,000
Simbadda SIM-C 430W 290/2771	425,000
Simbadda SIM-Cool 430W 802/805/817	495,000
Simbadda Sim-X 622/627/632 380W	285,000
VIC FC-CA25M 400W	318,000
VIC IR-11A/NOY 400W	366,000

KEYBOARD & MOUSE

Aopen KB PS2 + Mouse Optical Usb	90,000
Asus Keyboard + Mouse Optical	180,000
Logitech G15 Gaming Keyboard	1,014,000
Logitech Gaming Desktop (Keyboard+G1 Mouse)	312,000
Logitech KB Classic Ps2 + Ms Optical Usb Black	174,000
Logitech KB Multimedia + Ms Optical Black	207,000
Logitech KB NewTouch+Ms Optical Black	188,000
Logitech Keyboard Classic Plus PS2 Black	90,000
Logitech Keyboard New Touch 200 USB	108,000
Logitech Optical Mouse (Usb&Ps2) Black	120,000
Logitech Optical Mouse PS2 (1000Dpi) Black	102,000
Logitech Optical Mouse PS2 (1000Dpi) White	98,000
Logitech S59 2-Button Mouse PS2 (Loose Pack)	41,000
Logitech V120 Laser Mini Optical Mouse Plus	191,000
Logitech V450 Nano Laser Note Book Mouse	504,000
Okaya / Komic KB+Ms Optical	59,000
Simbadda KB 900+Optical Mouse MS 300 Black	105,000
Simbadda KB 920+Optical Mouse MS 320 Black	114,000
Simbadda KB 922+Optical Mouse MS 322 Black	119,000

LCD MONITOR

Acer 17 Inch AL1716W / X173W	1,869,000
Acer 19 Inch X193HQ	2,118,000
Advance 15 Inch 1520	1,119,000
Advance 17 Inch V789 Wide	1,324,000
Asus 16 Inch VW161D	1,722,000
Asus 17 Inch VB171D	1,679,000
Asus 19 Inch PW191	4,338,000
Asus 19 Inch VM198T	3,018,000
Asus 20 Inch LS201	4,464,000
Asus 22 Inch PG221H	7,710,000
BenQ 15 Inch TS2/VA	1,329,000
BenQ 17 Inch G700AD	1,629,000
BenQ 18.5 Inch G900HD	1,989,000
BenQ 19 Inch E900W	1,960,000
BenQ 19 Inch G900WAD	1,910,000
BenQ 19 Inch T2200HD	3,000,000
BenQ 19 Inch X900W	2,885,000
BenQ 22 Inch T221W	2,909,000
BenQ 24 Inch G2400WAD	7,459,000
BenQ 24 Inch V2400W	8,100,000
Chimei 16 Inch + Speaker CMV-633A	1,290,000
Chimei 19 Inch CMV-948D	1,819,000
Chimei 22 Inch CMV-222 HDMI	3,154,000
Forsa 14 Inch	1,150,000
Forsa 15 Inch	1,250,000
Forsa 15 Inch+Speaker	1,250,000
Forsa 17 Inch	1,550,000
Forsa 19 Inch	1,700,000
GTC 15 Inch Millenia LD500KT / LD500VN	1,289,000
GTC 17 Inch LD700WN	1,509,000
GTC 17 Inch LD750KT / LD700WN	1,509,000
GTC 19 Inch Primera LD900WN	1,809,000
IVIEW 15 Inch Wide Screen With Speaker	1,135,000
LG 16 Inch 1642S	1,424,000
LG 17 Inch L177WSB / 1742S	1,714,000
LG 19 Inch 1941S	1,925,000
LG 19 Inch 1942S	2,114,000
Samsung 16 Inch 632NW	1,470,000
Samsung 17 Inch 732NW	1,649,000
Samsung 17 Inch 743NX	1,689,000
Samsung 19 Inch 92B	2,610,000
Samsung 19 Inch 932GW	3,510,000
Samsung 22 Inch 2232GW	4,674,000
Viewsonic 16 Inch VA-1618W	1,329,000
Viewsonic 17 Inch VA-1716W	1,559,000
Viewsonic 17 Inch VA-703M	1,659,000
Viewsonic 19 Inch VA-1919WM	1,909,000
Viewsonic 19 Inch VA-1928WM	1,959,000
Viewsonic 19 Inch VA-926	2,575,000
Viewsonic 19 Inch VX-1962WM	2,875,000
Viewsonic 20 Inch VA-2026W	2,509,000
Viewsonic 22 Inch VA-2226W	2,909,000
Viewsonic 22 Inch VX-2235WM	3,025,000
Viewsonic 22 Inch VX-2259WM / YX-2262WM	4,050,000

OPTICAL DRIVE

Aopen 16x IDE DVD 1648 PT Box DVD Rom	222,000
Aopen 16x Sata DVD 1648 ST Box DVD Rom	234,000
Samsung (Oem) CD Rom	159,000
Lite On (Box) CD Rom	153,000
LG (Box) Combo	289,000
LG Ext Slim Box DVDRW	800,000
Lite On (Oem) DV DR	209,000
Lite On (Oem) Combo	209,000
Lite On External Slim Combo	828,000
Samsung (Oem) Combo	214,000
Samsung Sata (oem) DVD Rom	216,000

POWER SUPPLY

Abel 607 watt pure	1,284,000
Abel i8 Power 570 (PC7058)	1,050,000
Abel iPower510	810,000
Abel Pure 420watt oem	456,000
Aopen 1050 Watt	2,874,000
Aopen 350W	303,000
Aopen 400W Box	528,000
Aopen 400W Oem	330,000
Aopen 500W	653,000
Aopen 880W Box	2,415,000
Asus 400W Z-45FP	438,000
Corsair CMPSU-550VXEU 550W	1,188,000
Gigabyte Eagles 800W (FSP800-80GLN)	1,506,000
Gigabyte ODIN GT 800W (GE-S800A-D1) NVIDIA SLI support	1,226,000

ilmuwebsite

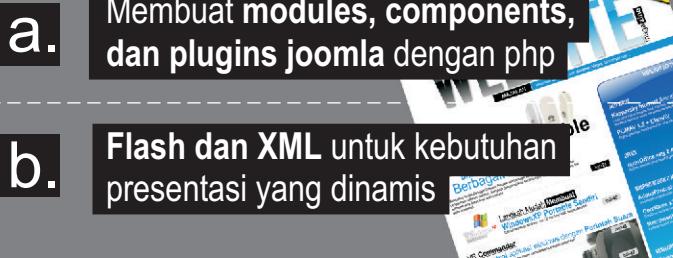
untuk **web developer, web designer, graphic designer**
dari tingkat **pemula** hingga **advanced** ...

edisi yang akan datang ...

50

Plugins, Components,
Modules, dan
Extensions berbagai
CMS kesayangan anda

membahas ...



a. Membuat **modules, components,**
dan plugins joomla dengan php

b. Flash dan XML untuk kebutuhan
presentasi yang dinamis

c. Desain sendiri **template** untuk cms
joomla dan **wordpress**

d. Mengirim **email** dan **attachment**
menggunakan php

