

Microsoft Office System 2003: Integrasi & Kolaborasi

TERBIT LEBIH AWAL
KERTAS HVS
HARGA TETAP

Uji Chipset SiS "Dual Channel". Chipset SiS655 diadu dengan SiS 655FX **20** dan SiS 655TX. Bagaimana hasil akhirnya?

Surfing Hemat, Aman dan Nyaman. Butuh "tingkah laku" berInternet yang bijaksana. Kiat bijaksana **7** bagaimana?

Menikmati Segarnya 02. Ponsel-PDA 02 menggelontor pasar. Benar-benar **8** benar memberi udara segar.

Lagi-lagi Masalah Spam. Bosan? Jangan! kalau bosan Anda bisa menderita **6** karenanya. Siapkan senjata!

Kuis Berhadiah Souvenir PCplus

ISSN 1693-1203
9 771693 120306

SAMSUNG



SyncMaster 152s

- 15" viewable area
- 16.2 million colour
- Less bulky, more style
- Allows to be folded freely
- Less power consumption
- Also available in 17" (SyncMaster 172s)



Distributors:

• PT Panggon Waja Utama, Telp. (021) 799 2121, 797 3439 (Hunting)
• PT Samsindo Prima Sinergi, Telp. (021) 251 0737 (Hunting).

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited...
www.samsungmonitor.com

EDITORIAL.....

Pentingnya Kolaborasi

Di jaman pergerakan kemerdekaan dahulu, kolaborasi boleh jadi merupakan kosakata negatif. Orang-orang yang melakukannya disebut kolaborator, dan bisa jadi ia akan dikejar-kejar nyawanya oleh para pejuang republiken, atau setidaknya dicap sebagai pengkhianat bangsa. Kolaborator diartikan sebagai antek-antek kumpeni Belanda.

Di jaman ini, kolaborasi adalah suatu keharusan. *Collaboration*. Itulah pangkal perkaranya. Kosakata ini sendiri sangat netral. Namun ada dua pemaknaan yang berbeda dalam bahasa kita tentang kata yang satu ini. Satu bermakna kakitangan, satu lagi berarti kerja sama. Boleh jadi, pemaknaan yang pertama mengacu pada apa yang terjadi di lintasan sejarah jaman kemerdekaan dahulu. Sementara pemaknaan yang kedua mengacu pada situasi terkini yang lebih positif, lebih produktif.

Kerja sama. Itulah kata kunci penting dari seluruh aktivitas apapun di muka bumi untuk saat ini. Dan dalam pekerjaan sehari-hari, kerja sama diyakini akan memberikan hasil yang lebih besar ketimbang dilakukan secara sendiri-sendiri dan tercerai-berai.

Office System 2003 yang baru saja diluncurkan oleh Microsoft rupanya membawa semangat itu. Tentu saja, semangat itu hanya bisa ditangkap ketika kita mencoba menjelajahi apa yang ditawarkan oleh raksasa *software* ini. Ada banyak fitur baru yang ditawarkan, tetapi boleh jadi bila Anda selama ini kurang bekerja sama, fitur tersebut akan mati nganggur sia-sia.

Tentu saja, ada jua perubahan penampilan yang boleh jadi kurang esensial buat pengguna umum. Akan tetapi, apa yang ditawarkan oleh Microsoft dengan Office terbarunya ini benar-benar akan berguna buat siapa saja yang terbiasa bekerja dalam tim, bekerja secara berkolaborasi, dan mengintegrasikan seluruh aset dan pikiran yang dimiliki.

Sejak meluncurkan Office generasi pertama hingga Office XP yang terakhir, ada pendekatan yang sama sekali baru yang dibuat oleh Microsoft, di mana para *developer*-nya berusaha untuk membangun sebuah aplikasi *software* kantor, yang tidak semata-mata sebagai *suite* yang terpisah-pisah, melainkan sebagai sebuah *system* yang terpadu, terintegrasi. *System* yang mendorong terciptanya kolaborasi.

Itulah yang kami sajikan sebagai laporan utama edisi ini. Tanpa berpanjang kata, silakan simak juga artikel menarik lainnya.

Selamat membaca, mari berkolaborasi!

Salam hangat dari kolaborator di Palmerah

Redaksi

SARAN PEMROGRAMAN

Pertama-tama saya ucapkan Minal Aidin Wal Faidzin kepada seluruh karyawan PCplus yang gaul dan sekaligus mengucapkan selamat ulang tahun. Saya adalah mahasiswa sebuah sekolah tinggi ilmu komputer di daerah Jatiwaringin, Pondok Gede, sangat bangga membaca Tabloid PCplus yang gaul ini karena sangat membantu saya dalam kuliah.

Oh yach, saya mau saran nich!!! Boleh khan? Gimana kalo info program seperti C++, Pascal, Visual Basic itu dibahas juga, jangan hanya pemrograman Web saja karena program masih banyak yang harus diulas. Kalo perlu infoprogramnya diperbanyak. Kapan nich PCplus buka *workshop* di kampus saya, saya tunggu lho!?!

Hendry Putra

hendryputra@yahoo.com

Red: Boleh juga usulannya. Daftar pemrograman seperti itu memang sudah masuk di meja kami, cuma belum dieksekusi mana yang dipilih dahulu. Lagipula, di PCplus beberapa sudah pernah dibahas secara berseri.

WORKSHOP VIDEO EDITING

Saya mau menanyakan seminar dan *workshop* tentang *video editing* yang tercantum pada PCplus nomor 154 halaman 20. Saya ingin mengetahui lebih lanjut tentang hal tersebut. Bisakah bapak/ibu/saudara mengirimkan jawaban. Atas perhatian dan kerja samanya saya ucapkan terima kasih.

Tedi

tedi@trimulia.or.id

Red: Informasi ulangnya kami sampaikan di plusLiputan edisi 155 ini. Workshop tersebut rencananya diselenggarakan di Surabaya. Kalau memang tertarik, silakan menghubungi nomor telepon yang tercantum di rubrik tersebut.

ARTIKEL INTERNET SECURITY

Ass. wr. wb. Redaksi yang terhormat, saya membutuhkan artikel mengenai Internet Security (Keamanan Internet), sekaligus juga dengan penyimpanan-penyimpanan yang ada di dalamnya, seperti *credit cards frauds*, *defacing sites*, dan sebagainya, sebagai bahan skripsi saya. Atas segala atensi dari Redaksi, saya ucapkan terima kasih.

Andy kaitou kid

kiddollz@yahoo.com

Red: Anda kami sarankan membeli bundel digital PCplus. Untuk PCplus terbitan yang terbaru dan belum ada

di bundel digital, Anda bisa mendapatkannya di Bagian Pemasaran PCplus. Apabila Anda ingin mengutip tulisan di dalam artikel, silakan saja asalkan mencantumkan sumbernya. Semoga skripsinya cepat kelar dan hasilnya memuaskan.

KUALITAS KONEKSI INTERNET

Dear PCplus! saya mau tanya, mengapa koneksi internet yang saya gunakan sangat lambat sekali? *Speed*-nya berkisar antara 33-36 Kbps. Dan yang paling mengesalkan, koneksi tersebut seringkali *hang*. Sebagai solusinya, saya coba mengganti modem yang kompatibel dengan Windows XP, lalu saya periksa *line* telepon (barangkali ada yang bocor, dan yang terakhir saya format *harddisk* dan menginstal ulang Windows XP, namun hasilnya tetap sama. Sebagai informasi, saya menggunakan modem ProLink, sistem operasi yang saya gunakan Windows XP SP1. Demikian surat dari saya, atas perhatian dan penjelasannya, saya ucapkan terima kasih.

Heri Hermansyah

Pesantren Terpadu Baitussalam
Jl. INKOPAD 1, Kalisuren,
Bojonggede - Bogor 16320
Hermansyah61@yahoo.com

Red: Melihat penjelasan Anda, kualitas koneksi Internet di tempat Anda sangat dipengaruhi oleh kualitas saluran telepon itu sendiri, mengingat faktor-faktor lainnya sudah Anda antisipasi dan sempurnakan. Itulah kelemahan koneksi menggunakan dial-up telepon, di mana output koneksinya bisa berbeda-beda antara satu tempat dengan tempat yang lain.

ULAS VIDEO EDITING

Dear Redaksi PCplus yang paling PLUS. *To the point* aja ya. Saya sebenarnya sangat ingin membeli alat *video editing*. Berhubung saya baru mengerti komputer dan alat itu saya gunakan untuk membantu saya, saya mohon dengan amat sangat, PCplus mengulas lengkap alat *video editing* itu, mengenai segalanya (termasuk harga). Kalau bisa, saya ingin alat *video editing* itu ada fasilitas melihat TV dan mendengar radio. Saya sangat mengharapkan informasi itu, mungkin juga orang lain. Saya yakin, pasti PCplus tidak akan mengecewakan salah satu pembaca setianya. Sekian dulu dari saya, semoga sehat&sukses selalu untuk Redaksi PCplus semua. AMIN.

Rina Indrina

rinaadi@yahoo.com

Red: Terima kasih permintaannya.

Mudah-mudahan dalam waktu dekat kami bisa segera merealisasikan permintaan Anda.

TAMPILKAN EDISI LAMA

Saya akan buka dengan saran. Untuk mengantisipasi pertanyaan-pertanyaan pembaca yang sudah basi dibahas PCplus di edisi lama, maka seharusnya PCplus memberi kolom khusus ukuran secukupnya untuk menampilkan 1 edisi tabloid lama yang disertai dengan fitur-fitur penting di dalamnya, secara rutin tentunya. Gambaran jelasnya, itu tuh seperti iklan majalah-majalah yang menampilkan fitur untuk edisi berikutnya, tetapi di PCplus menampilkan edisi yang sudah usang. Gichu.....Gimana?

Oh, ya yang juga penting, ini sangat genting pengaruhnya hidup dan mati. CD PCplus digitalnya yang rutin donk, tabloid gua udah diinvasi rayap nih!

Kekasih Lara Croft

Zex Day

XXXnita@yahoo.com

Red: Maaf sekali Bung, sulit untuk merealisasikan usulan Anda yang pertama mengingat keterbatasan halaman. Untuk permintaan digitalisasi PCplus, kami sudah dan akan terus merealisasikannya secara kontinyu.

DAUR ULANG KOMPUTER LAWAS

Ketika kami mengadakan pertemuan antarpara guru komputer, ada beberapa hal penting yang ingin disampaikan kepada pihak Redaksi, yaitu perihal komputer-komputer bekas yang ada di sekolah. Banyak sekali komponen komputer yang tidak terpakai, baik rusak ataupun masih bisa namun enggan untuk diperbaiki (maklum kelas 486) he he he he, SX/DX atau di bawahnya. Karena kami kesulitan untuk dikemanakan barang-barang tersebut, melalui media ini kami ingin meminta informasi adakah perusahaan yang mau menampung atau membeli barang-barang tersebut baik monitor maupun CPU lainnya. Daripada jadi barang rongsokan yang tidak terpakai, lebih baik dimanfaatkan oleh perusahaan yang bisa mendaur ulang barang tersebut. Demikian, atas segala bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Agung Dwi Haryuna

Staf Komputer SMUN 5 Bogor

Jl. Manunggal No.22 Bogor

Telp. 0251 325688

Red: Ada yang bisa membantu memberi info?

Ingat dan catat baik-baik!!

Menyongsong akhir tahun, PCplus edisi 156 terbit 56 halaman!

Waktu edar:

16 Desember 2003

sampai dengan

5 Januari 2004.

Edisi awal tahun 2004

(edisi 157) terbit

tanggal 6 Januari 2004.

Selanjutnya terbit

normal mingguan

seperti biasa.

Terima kasih.

Redaksi



Pemimpin Umum/Pemimpin Redaksi: R. Suhartono Redaktur Pelaksana: Julianto Wakil Redaktur Pelaksana: Alois Wisnuhardana Redaksi: Silvester Sila Wedjo, F.X. Bambang Irawan, M. Firman, Cakrawala Gintings, Alex P., Vincent Bayu T.B., Steven Andy Pascal, Restituta Ajeng A. Kontributor: Yahya Kurniawan, Y.J. Thurana Koresponden: T.J. Setyoadi (Surabaya) Sekretariat Redaksi: Putri, Dian E. Artistik/Tata-letak: Robby F., Bambang W., Sukarja Fotografer: Ardo S. Redaktur Foto: Alphons Mardjono Produksi: Bambang Trie, Richard T. Pemimpin Perusahaan: Teddy Surianto Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspinah Hia Iklan: Chrispina E.T., Anneke Dame S.R., Rahmat Lukito Promosi: Alexander L., Jimmy R. Pemasaran: Budiarto, Agung P., Atyanto A. Distribusi: Purwantoro. Aziz Langganan: Rudi H. Penerbit: PT Prima Infosarana Media Pencetak: PT GRAMEDIA (jisi di luar tanggung jawab pencetak) Rekening: BCA Cab Gajah Mada No Rek. 012.300551.9 atau Bank BNI Cab Utama Jakarta Kota No Rek. 008.24400 a.n PT Prima Infosarana Media

Alamat Redaksi & Iklan: Jl. Palmerah Selatan No. 12. Jakarta 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Ext. 3701, 3713, 3716. Fax. 536-0411 Alamat Sirkulasi: Jl. Palmerah Selatan No. 12 A. Jakarta 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Ext. 3704, 3706. Fax. 536-0411 E-mail redaksi: redaksi@pcplus.com E-mail naskah: naskah@pcplus.com E-mail iklan: iklan@pcplus.com E-mail sirkulasi: sirkulasi@pcplus.com Perwakilan Surabaya: Irwan, Jl. Raya Gubeng No. 98 [Gd. KOMPAS] Telp. (031) 5049492/3 Perwakilan Jogjakarta: Oesep, Jl. Jendral Sudirman No. 52 Jogjakarta 55224 Telp. (0274) 563172 ISSN: 1693-1203

Virus Sysbug.A Mengintai Para Pengguna Windows.

Memang sudah semestinya para pengguna Windows tetap waspada akan ancaman virus yang mengintai. Menurut sebuah *security provider*, WhiteHat, Sysbug.A mengincar sistem operasi Windows 2000, Windows 98, Windows 95, Windows ME, Windows NT, dan Windows XP. Linux memang mulai menggeser kedudukan Windows, tapi Windows masih tetap digunakan oleh mayoritas pengguna komputer. Tak heran bila banyak virus mengincarnya.

Tom Slodichak, kepala keamanan WhiteHat yang berbasis di Ontario, menggambarkan Sysbug.A sebagai "virus e-mail klasik" dengan account **James2003@hotmail.com** sebagai sender-nya. Subjeknya juga selalu sama, **Re: Mary**. Dalam e-mail tersebut terdapat sebuah file zip sebagai attachment, isinya adalah program aplikasi yang mengandung Trojan. E-mail tersebut berisi pengalaman kencan sehingga bisa menarik perhatian penerimanya untuk membuka attachment. Bila aplikasi tersebut dieksekusi, virus akan mengambil alih kontrol pada komputer.

Biasanya, user tidak langsung menyadari bahwa komputernya telah terinfeksi. Penulis virus bisa mengakses mesin komputer yang terinfeksi langsung dari tempatnya seolah-olah ia berada di depan mesin tersebut. Kerusakan yang disebabkan virus ini tidak terlihat karena virus tidak menghapus file atau melakukan tindakan aneh yang mudah dideteksi user.

Bagaimana caranya supaya aman dari gangguan Sysbug.A? Sebaiknya user langsung menghapus e-mail-e-mail yang mencurigakan, khususnya e-mail yang berasal dari sumber yang mencurigakan dan subjeknya sedikit tak masuk akal. Selain itu, tentu saja user harus rajin meng-update program antivirusnya. (raa)

```
From: james2003@hotmail.com
Subject: Re[2]: Mary
Message: Hello my dear Mary,
I have been thinking about you all night. I would like to
apologize for the other night when we made beautiful love and did
not use condoms.
I know this was a mistake and I beg you to forgive me.
I miss you more than anything, please call me Mary,
I need you. Do you remember when we were having wild sex in my
house? I remember it
all like it was only yesterday. You said that the pictures would not
come out good,
but you were very wrong, they are great. I didn't want to show you
the pictures at
first, but now I think it's time for you to see them. Please look
in the attachment
and you will see what I mean.
I love you with all my heart, James.
Attachment: Private.zip
```

Debian Kena Hack.

Hal ini sempat membuat bingung para pengguna Debian. Beberapa program Debian tidak berjalan sebagaimana mestinya. Dalam suratnya tertanggal 21 November 2003, www.debian.org mengabarkan bahwa memang telah terjadi beberapa masalah dengan server mereka. Hal ini pertama kali diketahui oleh salah seorang pengguna Debian. Ia melaporkan adanya akses tak dikenal seperti LKM Trojan dalam sebuah paket program yang diambil dari salah satu server Debian.



Apa benar Debian di-hack? Dalam situsnya dikatakan bahwa empat server Web utama Debian –untuk bug tracking, milis, keamanan, dan search Web– telah berhasil diserang. Server-server ini berjalan di atas platform Debian versi 3.0/i386, dan telah dilengkapi dengan update keamanan yang paling baru. Debian sendiri merupakan salah satu varian Linux yang paling terkenal, usianya kira-kira sudah 10 tahun, dan paling banyak dipakai oleh para programmer. Walaupun masih jarang terjadi, ternyata sistem operasi setangguh Linux pun bisa di-hack. Para pengguna sempat dilarang untuk menggunakan paket program apapun yang berasal dari server tersebut. Mereka dianjurkan untuk meng-update `letc/apt/sources.list`-nya dengan menutup akses ke server-server tersebut dan menggunakan CD (bagi yang memiliki), baru kemudian mereka bisa menjalankan update `apt-get`. Tetapi sekarang, para pengguna Debian sudah bisa tenang. Mereka sudah bisa mengakses paket program langsung dari server dan melakukan update.

Pada hari yang sama, Debian merilis security update kedua dari Debian GNU/Linux 3.0 –nama sandinya 'woody'– untuk mengatasi masalah bug. Sebagai tambahan, pihak Debian menegaskan bahwa update ini bukanlah versi terbaru dari Debian GNU/Linux, melainkan hanya sebagai tambahan package untuk Debian GNU/Linux 3.0. (raa)

Gigabyte Coba Padukan Kombinasi Wi-Fi dan USB Flash Drive.

Idenya cukup cemerlang: melengkapi USB Flash drive dengan fitur adapter built-in Wi-Fi. Produk ini, GN-WLBZ20, dilengkapi dengan Flash storage 128MB dan mampu mendukung sistem operasi apa pun. Device ini mengukung Windows 2000/XP software access point yang memungkinkan device lain untuk konek ke Internet melalui host PC. GN-WLBZ20 belum mendukung 802.11g atau pun WPA. Flash drive ini hanya mendukung WEP 64-bit dan 128-bit. (raa)



Teknologi Sensor CMOS Image Akan Lengkapi Smartphone Treo 600.

MT9V143, sensor yang dikembangkan oleh Micron Technology, akan menjadi fitur yang akan melengkapi Treo 600 keluaran palmOne. Sensor ini merupakan salah satu generasi sensor CMOS Image dari Micron yang ditargetkan untuk pasar mobile dan handset.

Treo 600 dianggap sebagai "pertunjukan terbaik" yang masuk dalam kategori layanan mobile dan wireless di CeBIT America Trade Fair 2003. Smartphone yang mengukung MT9V143 ini dirancang untuk beroperasi dengan requirement power ultra yang rendah. MT9V143 memiliki sensitivitas low-light dan kemampuan untuk mereduksi noise untuk menghasilkan citra fotografik yang unggul.

Produk-produk terbaru Micron yang ditawarkan untuk aplikasi-aplikasi mobile dilengkapi dengan CIF dan VGA resolutions imager. Tentunya teknologi-teknologi ini akan terus dikembangkan untuk meningkatkan kualitas dan skala resolusi produk-produk ponsel berkamera. (raa)

Dialer, Salah Satu Tipe Malware Pembawa Masalah.

Dialer adalah sebuah program kecil yang digunakan untuk mengakses layanan di Internet melalui sebuah nomor telepon. Aplikasi ini banyak digunakan oleh ISP untuk menghubungkan para pelanggan ke server mereka. Layanan ini banyak dimanfaatkan oleh para malicious user untuk mendatangkan profit bagi mereka.

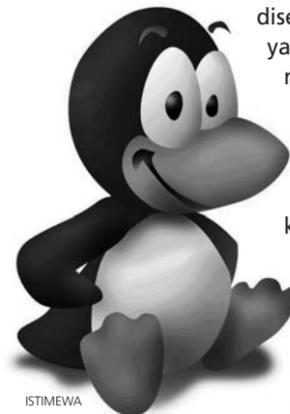
Bagaimana caranya? Mereka memasukkan aplikasi kecil ini ke dalam halaman Web yang sengaja dirancang khusus untuk download dan instalasi melalui Internet. Tujuannya agar dialer bisa dijalankan secara otomatis untuk menyebarkan virus di komputer tanpa sepengetahuan user.

Proses tersebut menghasilkan nomor dial-up baru pada "dial-up network connection". Nomor tersebut akan dijadikan default untuk koneksi ke Internet. Lalu, di mana letak bahayanya? Saat user sedang terhubung dengan Internet, tiba-tiba komputer diskonek dengan Internet. Jika user mencoba untuk melakukan konek ulang, nomor dial-up yang digunakan tidak akan terhubung ke ISP, tetapi akan otomatis terhubung dengan toll. User akan dibuat pusing oleh tagihan telepon yang tinggi. Dialer bisa menginfeksi sistem operasi Windows 2000, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT, Windows Server 2003, Windows XP. Sistem yang belum bisa diinfeksi adalah DOS, Linux, Macintosh, OS/2, UNIX, Windows 3.x.

Bagaimana mengatasinya? User bisa menginstal aplikasi yang bisa mendeteksi perubahan nomor dial-up dan mengonfirmasikannya ke user, contohnya adalah Panda Antivirus Platinum 7.0. User juga harus berhati-hati, bisa jadi ada virus-virus yang menyamar dalam dialer tanpa sepengetahuan user. Jika perlu user menginstal program kombinasi antara anti-dialer dan antivirus. (raa)

Ditemukan Celah pada Kernel Linux 2.4.

Ternyata bukan cuma Windows yang punya masalah. Baru saja server-server Debian diserang, sekarang muncul masalah baru yang menyerang kernel Linux yang merupakan inti dari sistem operasi Linux. Penemuan ini bisa memberikan pengaruh yang cukup besar bagi komunitas Linux. Karena celah tersebut terdapat pada kernel Linux sendiri, mau tak mau hal ini bisa mengganggu distribusi sistem operasi Linux. Kelemahan ditemukan pada kernel Linux mulai dari versi 2.4.0 sampai 2.5.69. Sebelumnya, Andrew Morton, seorang developer kernel Linux, menemukan masalah pada kernel 2.4.23 pada bulan September. Sekarang, kernel 2.4.23-pre7 dan 2.6.0-test6 sudah diperbaiki.



Dalam sebuah wawancara melalui e-mail yang dilakukan oleh PCWorld, Linus Torvalds –Sang pencipta Linux– mengatakan bahwa kelemahan tersebut hanya bisa dimanfaatkan oleh seseorang yang memiliki user account di mesin Linux dan tidak semua sistem Linux bisa terpengaruh oleh kelemahan yang ada pada kernel-kernel tersebut.

Semua pengguna Linux yang menggunakan versi kernel 2.4.0 sampai 2.5.69 dianjurkan untuk menghubungi provider distribusi mereka untuk menanyakan patch untuk kernelnya. Beberapa distributor Linux –termasuk Debian, Red Hat, dan Mandrake– telah mengeluarkan patch untuk mengatasi bug pada kernel tersebut. (raa)

ASUS Sediakan Membership Card bagi Para Pelanggan Setianya.

Para pengguna produk ASUS bisa tersenyum. ASUS Card disediakan khususnya bagi para pengguna notebook, Portable PC, dan motherboard ASUS tipe PCDL, P4P800 Deluxe, P4P800, P4C800 Deluxe, P4C800, P4PE/L/1394, P4PE-X, P4S800, P4S8X/L 1394, A7V600, A7N8X Deluxe/GD, A7V8X/L 1394, A7N8X-X, A7V8X-X, P4P800S, P4P8X, P4R800-VM, dan P4P800 Deluxe WIFI.

Ada dua jenis ASUS Card –ASUS Royal Card yang diberikan kepada pengguna yang membeli produk notebook atau Portable PC dengan masa berlaku 2 tahun dan ASUS Exclusive Card diberikan bagi pengguna yang membeli produk motherboard dengan masa berlaku 1 tahun. ASUS Member akan mendapat jaminan produk orisinal ASUS, serta garansi disertai after sales service dari PT. ASTRINDO SENAYASA. (raa)



Microsoft Office 2003: Masalah dan Update-nya



Restituta Ajeng Arjanti
ajeng@e-pcplus.com

Kurang dari satu bulan sejak peluncuran Office 2003, Microsoft mengumumkan *critical update* pertama untuk aplikasi tersebut. Update tersebut disediakan untuk mengatasi masalah yang muncul pada aplikasi Microsoft Office PowerPoint 2003, Microsoft Office Word 2003, dan Microsoft Office Excel 2003.

Pada saat membuka dokumen Word di Word 2003, user akan menerima pesan *error* berikut:

- "Word experienced an error trying to open the file. Try these suggestion.**
- * Check the file permissions for the document or drive
 - * Make sure there is sufficient free memory and disk space.
 - * Open the file with the Text Recovery converter."

User juga akan menerima pesan-pesan *error* tambahan saat membuka dokumen dalam program Office 2003. Pesan-pesan tersebut berbunyi: "Do you want to save the changes you made to **filename**?", "There is insufficient memory. Save the document now.", atau "**filename** is read-only. Do you want to save changes to a different file name?".

MASALAH

Seperti yang pernah dibahas di PCplus edisi 153, masalah akan terjadi setiap kali user membuka atau menyimpan file PowerPoint 2003, Word 2003, atau Excel 2003 yang mengandung elemen "OfficeArt" yang diubah atau disimpan dalam versi Office sebelumnya. OfficeArt merupakan fitur dalam Office yang memungkinkan user merancang efek tiga dimensi, bayangan, file dengan banyak warna, tekstur, dan kurva Bezier.

Versi Office sebelumnya bisa melakukan perubahan terhadap file Office 2003. Masalah akan muncul bila file yang sudah diubah tadi dibuka pada aplikasi Office 2003. File tersebut bisa tidak terbuka secara utuh – ada bagian yang hilang, file bisa saja rusak atau korup – dan user akan menerima pesan *error*.

PESAN ERROR

Saat membuka presentasi di PowerPoint 2003, user akan menerima pesan *error* berisi nama file yang ingin dibuka. Bunyi pesan-pesan tersebut adalah "PowerPoint can't read **filename**.", "PowerPoint can't open **filename** because part of file is missing.", atau "PowerPoint can't open the type of file represented by **filename**". Jika user ingin membuka presentasinya di PowerPoint Viewer, ia akan menerima pesan yang berbunyi "PowerPoint Viewer cannot open the **filename** because the file is corrupted."



UPDATE

Produk-produk Office yang didukung oleh Office Update adalah produk Microsoft Office 2000, Office XP, dan Office 2003. User bisa men-download update Office 2003 yang disediakan Microsoft di situsnya, <http://office.microsoft.com/officeupdate/default.aspx>. Sebelumnya, aplikasi yang ada

dalam komputer akan dideteksi untuk menentukan daftar update apa yang cocok untuk komputer.

Informasi apa saja yang sebenarnya dikirim ke Microsoft selama proses deteksi dan instalasi? Microsoft menerima informasi tentang status proses, apakah proses sukses atau gagal. Informasi tersebut diperlukan Microsoft untuk menilai kualitas layanan Office Update-nya.

Bagaimana jika user tak ingin meng-update langsung dari Web? User bisa men-download update yang ada – tentu saja dari Web- dan menyimpannya ke komputer, baru kemudian menginstalnya sendiri dari komputer.

Kesimpulannya, setiap sistem operasi dan aplikasi-aplikasinya memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Setiap masalah pasti ada solusinya.

AJANG PENJUALAN KOMPUTER PALING AKBAR

9th MEGA BAZAAR COMPUTER

18 - 22 FEBRUARI 2004

HALL B - JAKARTA CONVENTION CENTER

**SERENTAK
KOTA BESAR**

JAKARTA
BANDUNG
SEMARANG
YOGYAKARTA
SURABAYA
MEDAN
MAKASSAR

APKOMINDO
ASOSIASI PENGUSAHA KOMPUTER INDONESIA

**DI ORGANIZED BY
DYANDRA**
www.dyandra.com

PCplus
TABLOID KOMPUTER

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

Cookies: Sepotong Kue dari Belantara Internet

Ada pengertian yang menyebutkan bahwa *cookies* adalah program yang diletakkan di dalam *harddisk* oleh *website* untuk mengumpulkan berbagai informasi mengenai pengunjungnya. Kemudian, *website* itu dapat men-download *cookies* itu kapan saja. Memang mengerikan jika mengetahui pengertian *cookies* yang seperti ini. Tapi untungnya, pengertian *cookies* yang baru saja disebutkan tidak sepenuhnya benar.

Cookies bukanlah suatu program, tidak dapat bertingkah laku seperti program, dan tidak dapat mengumpulkan informasi dengan sendirinya. Seperti yang sudah disebutkan, *cookies* hanya berupa file teks. *Web site* yang meletakkan *cookies* di *harddisk* pengunjungnya memang dapat me-retrieve-nya untuk berbagai keperluan.

ISI COOKIES

Cookies disimpan di dalam *harddisk*. Pengguna Internet Explorer di Windows 98, biasanya dapat melihat *cookies* di folder C:\Windows\Cookies. Sedangkan di Windows XP atau Windows NT, *cookies* biasanya disimpan di dalam folder C:\Document and Setting\[Nama User]. Isi folder ini terus bertambah seiring dengan penambahan jumlah situs yang dikunjungi.

Isi dari *cookies* milik sebuah *website* belum tentu sama dengan *cookies* milik *website* lain. Walaupun demikian, isinya berupa kode-kode yang dapat dimengerti oleh *website* yang bersangkutan. Kode yang paling sering dijumpai adalah kode yang memberikan *user ID* untuk PC yang digunakan oleh pengunjung *website*.

FUNGSI COOKIES

Bagi pengunjung *website*, *cookies* bisa berguna untuk mempertahankan kostumasi sebuah *website* yang dikunjungi. Misalnya, sebuah *website* yang warna latar belakangnya bisa

ditentukan oleh pengunjungnya. *Website* tersebut akan menyimpan *user ID* dan warna latar belakangnya di *database*. Kemudian *website* itu meletakkan *cookies* yang berisi *user ID*, mungkin juga informasi lain, di *harddisk* pengunjung. Pada saat *website* itu dikunjungi lain hari, *cookies* di-retrieve untuk memperoleh *user ID* yang digunakan untuk memperoleh warna latar belakang dari *database*.

Contoh lain adalah penggunaan *cookies* oleh *website e-commerce*. Pada saat pengunjung menambahkan belanjaan ke dalam *shopping cart*-nya, *website* akan menyimpan *cookies*. Dan *cookies* ini terus dimodifikasi apabila pengunjung terus menambah belanjanya. Pada saat *check out*, *cookies* akan di-retrieve agar *website* mengetahui barang apa saja yang sudah dimasukkan ke *shopping cart*.

Sedangkan bagi pembuat *website*, *cookies* dapat digunakan sebagai penghitung jumlah pengunjung atau *counter*

dan frekuensi kunjungan seseorang. Dengan meletakkan *cookies* yang berisi ID di dalam PC pengunjung, sebuah *website* bisa mengenali mana pengunjung baru dan mana pengunjung lama.

MASALAH KARENA COOKIES

Cookies memang sering dituduh sebagai biang keladi gangguan privasi ber-Internet. Masalah riskan muncul pada PC yang digunakan beramai-ramai seperti di warnet. Misalnya seorang pelanggan warnet membeli barang dari sebuah *website*. Setelah ia selesai, PC yang ia gunakan akan digunakan oleh pelanggan lain yang mungkin saja akan mengunjungi *website* yang sama dengan *website* tempat pelanggan sebelumnya membeli barang. Dan si pelanggan yang baru ini bisa saja menggunakan *account* milik pelanggan sebelumnya untuk membeli barang karena pada saat *website* itu kembali dikunjungi, *cookies* yang tersimpan akan di-retrieve untuk

menampilkan informasi.

Masalah lain yang bisa muncul adalah adanya jual beli informasi yang dilakukan oleh beberapa pembuat *website*. Bisa saja seorang pembuat *website* menjual informasi yang diperolehnya dari *cookies* kepada *spammer* yang akan mengirim iklan ke *inbox e-mail*. Kebiasaan pengunjung membeli barang atau membuka iklan bisa terbaca dengan menggunakan *cookies*. Dari kebiasaan itu bisa terlihat hal apa yang menarik minat seseorang. *Spammer* akan mengirimkan berbagai iklan yang berhubungan dengan minat orang itu, tidak hanya melalui *e-mail*, tapi bisa saja melalui telepon, surat biasa, atau bahkan kunjungan langsung ke rumah.

Cookies mengakibatkan keuntungan dan kerugian. Kemudahan bernavigasi adalah salah satu contoh keuntungannya. Bocornya informasi vital adalah kerugiannya. Berhati-hati adalah solusinya. 



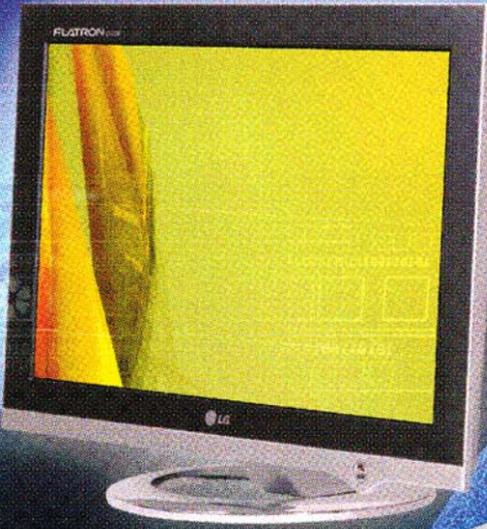
Digitally yours

It's slim,

it's elegant,

it's FLATRON™ LCD

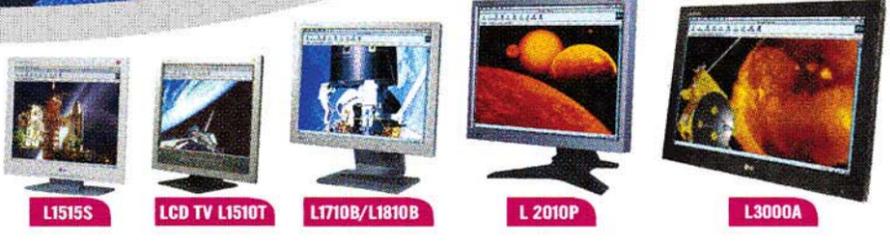
it's the future!



L2320A

SHOWROOM & SERVICE

- Jakarta : Ruko Orion Dusit Mangga Dua No. II, Jakarta, Telp. (021) 612-7641
- Surabaya : Jl. THR Surabaya Mall Lt. 2 Blok E 12-12A Surabaya, Telp. (031) 535-5054
- Yogyakarta : Jl. Magelang Km. 6, Kutu Tegal 9 No. 25, Sinduadi-Mlati, Sleman Yogyakarta Telp. (0274) 627-056
- Bandung : Bandung Electronic City (BEC) L1/G01, Jl. Purnawarman No. 13-15. Telp. (022) 422-3032



LG Customer Information Center (Toll Free): 0-800-123-7777
Layanan Servis 7 Hari Dalam Seminggu, 365 Hari Dalam Setahun
(Khusus Jakarta, Bandung, Semarang, Surabaya, Denpasar, Medan, Pekanbaru, Palembang, Makassar, Banjarmasin)

tokoLG.com

 **LG Electronics Indonesia**

Y.J. Thurana
thurana@e-pcplus.com

Spam lagi, spam lagi. Seperti masalah menyebarkan tersebut masih jauh dari terpecahkan. Dan bahkan sepertinya semakin gawat dan sulit ditangani. Diperkirakan dalam satu-dua tahun kedepan, jumlah 7 miliar spam per tahun saat ini akan bertambah 2 miliar menjadi 9 miliar per tahun!

Sudah begitu banyaknya media yang mengulas mengenai spam dan cara menangkalnya sehingga sempat terpikirkan untuk apa lagi menulis mengenai masalah yang sama. Tetapi sepertinya boleh lah diberikan kesempatan untuk membahas program *antispam* yang satu ini. Selain gratis karena didukung oleh komunitas *open source*, dia juga memiliki kemampuan untuk belajar dan mengembangkan kesaktiannya dalam membuat spam tidak berkutik.

BINTANG POP YANG ANDAL

Pada jaman dahulu kala ketika Internet masih muda dan sederhana, belum ada yang namanya gerombolan: "pinjaman bunga rendah", "dapatkan penghasilan jutaan dollar per hari", "transfer uang gratis dari Afrika Selatan", dan kawan-kawan sejenisnya, yang bisa dengan mudah dilepaskan dengan mengklik tombol [Send/Receive]. Sedihnya, saat-saat indah tersebut sudah tersapu badai besar dan terkubur di dasar lautan spam pesan-pesan murahan.

Walaupun hampir semua ISP dan penyedia jasa e-mail menyediakan filter pesan yang sudah terpaket di dalam layanan mereka, kebanyakan gatot alias gagal total. Buktinya? Masih banyak saja junk mail yang dengan mudahnya mengisi Inbox Anda.

Tetapi jangan takut karena sekarang ada sang pahlawan pembasmi kejahatan yang hadir dalam bentuk tool yang *open source* dengan nama **POPFile**. Dia akan selalu siap sedia mengalihkan aliran gerombolan spam masuk ke tempat di mana mereka seharusnya berada: tong sampah.

Software ini memosisikan dirinya di antara ISP dan e-mail client Anda. Jika filter spam biasa akan menyaring e-mail yang masuk ke Inbox Anda dan membuang yang tergolong spam, POPFile akan mengarangina pesan-pesan

yang tidak diinginkan bahkan sebelum mereka bisa menyentuh Inbox. Dengan begini Anda juga bisa berhemat biaya koneksi Internet untuk pengambilan e-mail. Download software-nya (1,8MB) di alamat ini: <http://easynews.dl.sourceforge.net/sourceforge/popfile/popfile-0.18.1-windows.zip>

LANGKAH DEMI LANGKAH MENGGUNAKAN POPFILE

Berikut adalah langkah demi langkah yang diperlukan untuk bisa mengaktifkan dan menggunakan POPFile sebagai filter spam komputer Anda.

1. Menyediakan "Ember"

Syarat yang pertama kali harus dipenuhi untuk bisa menggunakan POPFile adalah memiliki e-mail account dan e-mail client yang mendukung protokol POP3. Biasanya semua ISP yang beroperasi di Indonesia

dalam folder berbeda yang disebut **Bucket** (bukan burket lho). Anda bisa membuat setidaknya satu Bucket untuk e-mail yang diinginkan dan satu lagi untuk yang tidak diinginkan. Jika punya waktu dan keinginan, Anda bisa mengambil langkah lebih lanjut dengan mengategorikan e-mail yang diinginkan ke beberapa Bucket seperti **Pekerjaan, Pribadi, Mailing list**, dan lain sebagainya. Caranya: dari halaman konfigurasi, klik tab **Buckets**. Anda akan melihat seluruh Bucket yang ada beserta semua embel-embelnya. Untuk membuat yang baru, gunakan **Tools** di daerah **Maintenance** di bagian bawah halaman.

2. Mengatur Klien E-mail

Setelah seluruh "ember" Anda siap, lanjutkanlah dengan mengatur bagaimana cara POPFile bisa bekerja sama dengan e-mail client yang Anda gunakan. Langkah pertama adalah mengakses e-mail account dan setting untuk e-mail server. Pada Outlook Express, pilihlah [Account] dari menu [Tools]. Pada Eudora, pilih [Options] juga dari menu [Tools]. Untuk e-mail client lain, sepertinya tidak akan jauh berbeda.

Kemudian, masuklah ke **Properties** dari account yang akan difilter dan ubahlah alamat **incoming mail server**-nya ke **127.0.0.1**. Perubahan berikutnya adalah **user name** yang ditambahkan dengan nama e-mail server sebenarnya sebelum **user name**

3. Mengatur Filter

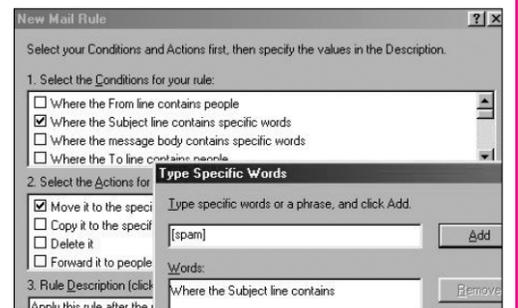
Langkah selanjutnya adalah menambahkan filter atau **rules** pada e-mail client yang sesuai dengan Bucket yang ada pada POPFile. Setiap e-mail client punya cara masing-masing untuk menangani filter. Cara spesifik untuk e-mail client Anda harus dipelajari sendiri, tetapi untuk beberapa e-mail client yang populer caranya bisa dilihat di alamat ini: <http://popfile.sourceforge.net/manual/e-mail.html>.

Ketika POPFile melakukan scan terhadap e-mail dan memutuskan bahwa e-mail tersebut memenuhi kriteria pada Bucket tertentu, ia akan memberikan tanda pada subjek e-mail tersebut. Misalnya untuk spam e-mail, POPFile akan menambahkan kata [spam] pada subjek e-mail tersebut. Anda harus membuat filter pada e-mail client Anda yang akan menghapus spam tersebut. Begitu juga dengan kategori lainnya. Satu Bucket memerlukan satu aturan/filter pada e-mail client Anda.

4. Memulai Pelatihan

Setelah titik ini, POPFile akan mulai melakukan filter terhadap e-mail yang masuk. Sayangnya, ia tidak akan memfilter semuanya secara default. Ia harus diajarkan sedikit demi sedikit mengenai cara memfilter yang baik. Setiap kali ada waktu luang, lihatlah halaman pengaturan

POPFile (di alamat yang <http://127.0.0.1:8080>) lalu kliklah tab **History**. Di sini Anda akan melihat daftar e-mail terbaru



Membangun rule pada e-mail client.

yang Anda terima. Masukkan e-mail tersebut ke Bucket yang sesuai lewat menu *pull down Reclassify*.

Dengan begini POPFile akan mempelajari tujuan e-mail dengan kategori tertentu. Makin sering Anda melakukannya, makin pintarlah ia. Tidak hanya menangkal spam, tetapi juga merapikan Inbox Anda dengan mengategorikan setiap pesan sesuai dengan tempatnya.

Jika Anda rajin mengklasifikasikan pesan-pesan Anda, dalam waktu singkat



Membantu POPFile belajar.

tidak akan ada lagi yang namanya Inbox penuh dengan spam. Ucapkan selamat tinggal juga pada pesan-pesan yang berantakan. **PC+**

POPFile Control Center

Bucket Name	Word Count	Unique Words	Size
bills	896	459	
inbox	2,506	846	
newsletters	1,611	689	
spam	543	309	
	879	353	

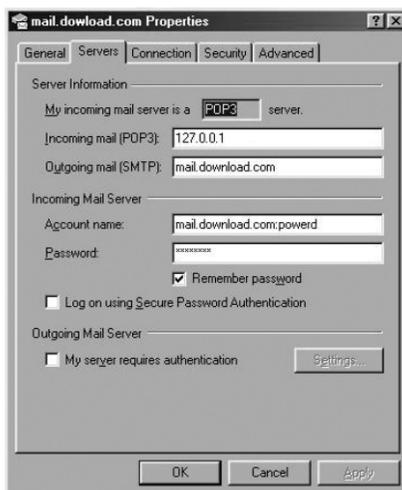
Membangun Bucket.

menggunakan protokol ini dalam menyediakan jasa e-mail-nya. Sedangkan e-mail client yang mendukung POP3 adalah sebagian besar e-mail client yang umum digunakan seperti Outlook Express, IncrediMail, Eudora, Pegasus Mail, atau The Bat! misalnya.

Lalu setelah menginstal software ini, Anda harus mengonfigurasikannya. Sedikit berbeda dengan program-program lain, kita harus mengakses konfigurasinya dari Web browser dan bukan dari program itu. Caranya: buka Web browser yang ada di komputer Anda seperti Internet Explorer atau Opera, pastikan bahwa POPFile sudah bekerja dan ikonnya ada di **System Tray**, lalu ketikkan alamat <http://127.0.0.1:8080> di address bar-nya.

Disarankan untuk mem-bookmark alamat tersebut sehingga mudah diakses pada kesempatan berikutnya jika ada keperluan untuk mengubah konfigurasinya.

Software ini menggunakan filter pintar yang secara otomatis mengelompokkan e-mail ke



Mengupdate e-mail client supaya bisa bekerja sama dengan POPFile.

didahului dengan tanda titik dua. Misalnya, jika mail server yang Anda gunakan adalah **mail.download.com** dan user name-nya **Paijo**, maka user name yang berubah akan menjadi **mail.download.com:paijo**. Password dan alamat server untuk outgoing mail jangan diubah.



Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

Kalau mudik, transportasi yang bagaimana yang dipilih? Tentu kalau bisa yang murah, aman, dan nyaman. Begitu juga kalau surfing di Internet, kalau bisa biaya murah, tidak ada gangguan, dan koneksi cepat.

Tingkah laku ber-Internet

tertentu bisa mempengaruhi biaya, keamanan, serta kenyamanan. Pengaruh itu bisa positif atau negatif. Bagaimana tingkah laku ber-Internet sehingga bisa berpengaruh positif?

BIAYA

Masalah biaya ini biasanya muncul pada surfer yang menggunakan koneksi dial-up dan surfer yang ber-Internet di warnet, karena jumlah rupiah yang mereka bayarkan terus bertambah seiring dengan jumlah waktu yang mereka gunakan untuk surfing. Makanya diperlukan sedikit trik untuk dapat menekan biaya tanpa mengurangi apa yang hendak didapat dari Internet.

Beberapa trik untuk menekan biaya surfing bisa dilihat di bawah.

- Pada saat ingin mengunjungi beberapa situs, gunakan beberapa window sekaligus. Dan untuk membuka window browser baru, daripada mengklik icon di desktop, start menu, atau quick launch, lebih baik menggunakan tombol [CTRL+N].
- Situs seperti situs berita dan e-mail mungkin hanya dilihat pada bagian teksnya saja. Jika situs-situs ini yang sering dikunjungi, maka ada baiknya jika browser yang digunakan diatur supaya tidak perlu menampilkan gambar, animasi, video, dan elemen-elemen lainnya yang bisa memperlambat koneksi.
- Browser biasanya menyediakan fitur untuk menandai situs, sehingga situs itu bisa diakses dengan cepat pada saat dibuka di kemudian hari. Di Netscape fitur ini bernama bookmark, sedangkan di Internet Explorer bernama favourite.
- Menggunakan history bisa pula mempercepat akses ke suatu situs. Biasanya browser menyediakan daftar situs-situs yang kita kunjungi dalam selang waktu tertentu, misalnya, 1 minggu.
- Cara lain lagi untuk mempercepat akses ke suatu situs, bisa juga dengan menyimpan situs itu di dalam harddisk.
- Jika ada sebuah situs yang

Surfing Hemat, Aman, dan Nyaman



selalu dikunjungi pada saat surfing, situs itu bisa diatur sebagai homepage. Jadi setiap browser dibuka, yang pertama kali dikunjungi adalah situs itu.

- Dengan klik kanan pada mouse dan memilih [Back] atau [Forward] bisa lebih efisien dibandingkan dengan mengarahkan pointer mouse ke atas layar. Tapi kalau klik kanan mouse memiliki respon

- Jika hendak membaca teks panjang, lebih baik situs itu disimpan dulu di harddisk untuk kemudian dibaca. Ini lebih baik daripada membaca secara online.
- Dalam mengetikkan alamat suatu situs, tidak perlu diketikkan lengkap dari www.alamat.com, langsung saja www.alamat.com. Bahkan ada beberapa situs yang tidak memerlukan

yang menyangkut privasi kita ber-Internet. Adanya virus trojan, spam, dan lainnya yang menyebar melalui Internet memaksa kita berhati-hati. Caranya adalah seperti berikut ini:

- Pada saat hendak melakukan transaksi yang menggunakan nomor kartu kredit, pastikan situs itu tidak error. Error tidaknya bisa dilihat di pojok kiri bawah browser kalau pada Internet Explorer. Kalau ada tanda seru di status bar dengan teks **done but with errors on page**, lebih baik batalkan dulu transaksinya. Coba lain kali kalau tidak ada tanda seperti itu.
- Kalau mau lebih aman lagi, pastikan situs e-commerce itu menggunakan teknologi SSL (Secure Socket Layer). Teknologi ini menggunakan enkripsi untuk menjamin keamanan. Biasanya situs yang menggunakan teknologi ini diawali dengan **https://**.
- Bisa tidaknya browser menerima cookies turut mempengaruhi keamanan. Cookies dapat digunakan untuk mengetahui apa saja kegiatan seorang surfer pada saat ber-Internet. Cookies dijelaskan lebih detail di rubrik plusBelajar halaman 5.
- Walau bertentangan dengan cara berhemat, tetapi dengan menghapus history bisa menghapus jejak kita ber-Internet. Surfing di warnet, di mana PC-nya dipakai bergantian, rentan dengan masalah privasi. Lebih baik, tidak bertransaksi dengan menggunakan nomor kartu kredit. Bila saja ada orang iseng yang menggunakan software mata-mata yang dapat menangkap penekanan tuts keyboard, nomor kartu kredit, user ID, password, dan berbagai data penting lainnya bisa diketahui orang itu.
- Membuka e-mail yang memiliki attachment berupa file yang bisa dijalankan, seperti file EXE. Biasanya file ini mengandung virus. Lebih baik e-mail seperti ini langsung dihapus, apalagi jika pengirimnya orang yang tidak kita kenal.
- Menentukan batas maksimal penggunaan kartu kredit bisa mencegah kerugian yang mungkin terjadi apabila

nomor kartu kredit sudah terlanjur bocor ke tangan orang lain.

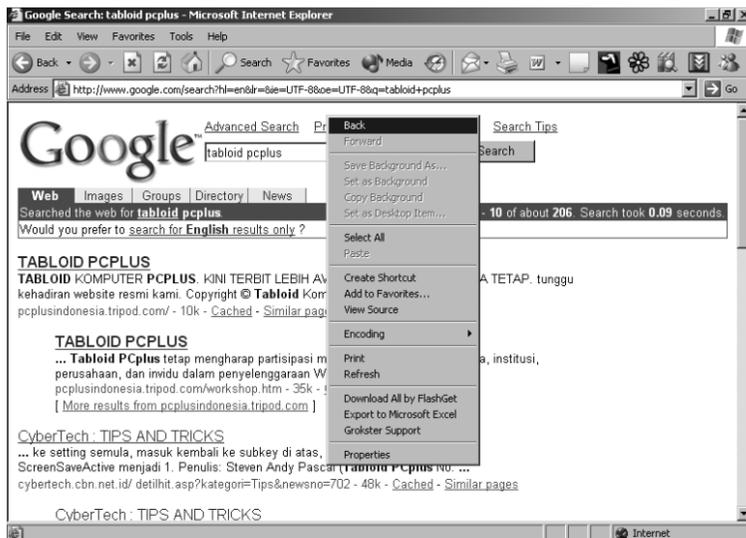
- Menggunakan firewall bisa melindungi sistem dari gangguan. Windows XP memiliki built-in firewall yang bisa digunakan. Walaupun ada kemungkinan kegagalan dalam tukar-menukar file apabila suatu PC berada di belakang firewall.
- Logout sering dilupakan oleh para surfer. Biar cepat, biasanya tanpa logout, browser langsung ditutup. Jika PC digunakan beramai-ramai, orang yang berikutnya menggunakan PC, bisa saja membuka situs yang sama dan menggunakan account pengguna sebelumnya untuk melakukan hal-hal yang bisa merugikan pemilik account. Contohnya adalah situs e-mail.

KENYAMANAN

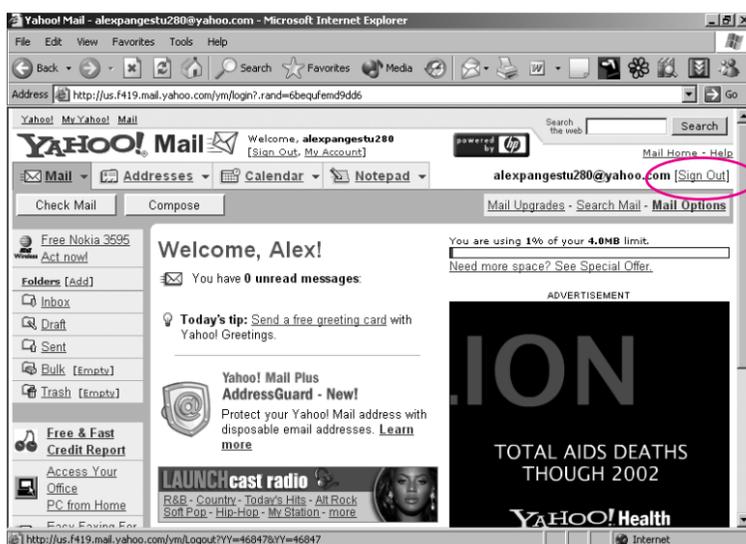
Internet nyaman jika tidak ada gangguan pada saat diarungi. Contoh gangguannya adalah iklan pop-up, gambar yang tidak muncul, animasi yang tidak muncul, dan koneksi yang lambat. Agar lebih nyaman, inilah beberapa tipsnya.

- Iklan pop-up bisa diatasi dengan menggunakan software pembunuh pop-up. Software-software seperti ini banyak yang bisa di-download secara gratis. Tapi hati-hati dalam memilih software pembunuh pop-up. Jangan sampai software itu malah ikut membunuh situs yang akan dikunjungi.
- Jika gambar, animasi, atau video yang dicari, tentu saja browser harus diatur agar dapat menampilkannya. Penggunaan browser versi terbaru bisa mengatasi masalah ini. Bisa pula dengan men-download berbagai plug-in yang dapat menampilkan animasi atau video seperti Flash Player, Java Virtual Machine, dan QuickTime Player.

Demikianlah sedikit tips yang bisa berguna demi kepuasan surfing di Internet. Semoga berguna. PC+



Menggunakan klik kanan untuk bernavigasi bisa menambah efisiensi surfing. Tapi, pada PC yang loyo, respon klik kanan bisa lambat. Dan jika ini kasusnya, lebih baik menggunakan tombol-tombol di toolbar milik browser.



Sign out dari situs seperti e-mail sangat penting. Jangan sampai orang lain bisa membaca e-mail kita, apalagi yang sifatnya pribadi dan rahasia.

yang lambat, lebih baik menggunakan tombol yang ada di atas.

- Penambahan ukuran disk cache, ruang pada harddisk yang digunakan sementara untuk menyimpan file milik situs, bisa mempercepat akses ke situs yang bersangkutan. Ini karena file yang tersimpan di sini tidak perlu lagi di-download dari server situs itu.

pengetikan www. Akan tetapi ada juga situs yang memerlukan pengetikan lengkap.

KEAMANAN

Keamanan selalu menjadi isu utama pada saat surfing. Pertanyaan yang menyangkut keamanan selalu muncul pada saat bertransaksi melalui situs e-commerce. Atau masalah lain

Alois Wisnuhardana
wisnu@e-pcplus.com

O2 adalah merek dengan nama besar di Eropa. Lihat saja kaos kesebelasan papan atas Liga Inggris Arsenal musim kompetisi ini. Ada O2 di dada Thierry Henry, Patrick Vieira, atau Dennis Bergkamp. Di tiga negara Eropa terkemuka, Inggris, Jerman, dan Belanda, O2 adalah pemain tangguh di bisnis seluler.

Menikmati Segarnya Gelontoran O2 di Pasar Ponsel-PDA

Di Asia umumnya dan khususnya di Indonesia, sepak terjang O2 memang belum

menimbulkan gelembung buih bisnis yang terbilang besar, tetapi produk-produk baru dari perusahaan seluler ini ternyata paten punya dan membawa sesuatu angin segar di tengah merek-merek yang sudah eksis.

Salah satu yang baru-baru ini diluncurkan adalah O2 Xda II, melanjutkan generasi Xda pertama yang respon pasarnya terbilang lumayan. Produk Xda II ini merupakan perpaduan antara PDA dan ponsel, sehingga kemampuannya untuk menjelajah Internet, membaca dan berkirim e-mail, merekam video, memutar musik MP3, menonton MPEG4, atau sekadar berkirim MMS, tak usah diragukan lagi. Sebagai ponsel, tiga jenis pita yang didukung oleh ponsel-PDA ini adalah GSM 900/1800 dan PCS 1900.

Produk keluaran perusahaan seluler asal Inggris ini merupakan ponsel PDA pertama di dunia yang dilengkapi dengan teknologi Bluetooth dan Wi-Fi, plus kamera di dalam paket penjualannya. Keistimewaan lainnya, tampilan layarnya sangat cerah dan tajam, bahkan bilamana dibandingkan dengan produk sekelas dari merek lain yang juga hampir bersamaan diluncurkannya. Meski sama-

sama memiliki tampilan 65.536 warna, terlihat bahwa *output* yang dihasilkan ponsel-PDA ini

MMC serta baterai yang dapat dilepas-lepas. Tak lupa, lantaran *gadget* ini berfungsi sebagai ponsel, terdapat antena yang berfungsi untuk menangkap sinyal. Unik dan indahnya, antenanya tersembunyi di dalam sehingga membuat tampilan jadi lebih *stylish*, praktis, dan meminimalkan risiko kerusakan antena. Desain seperti ini merupakan perbaikan dari generasi pertamanya, di mana antenanya masih kelihatan menonjol. Kalau tidak hati-hati membawa Xda generasi pertama, salah-salah antenanya nyangkut di saku.

Kalau Anda termasuk orang yang tidak suka membawa beban berat, O2 Xda tentu bisa menjadi pilihan. Beratnya cuma 190 gram sedangkan dimensinya cuma 69.9 (lebar) x 130 (panjang) x 19 (tebal) mm.

SOFTWARE, APLIKASI, FITUR HARDWARE

O2 mengemas produk ini dengan *software* Windows Mobile 2003 for Pocket PC atau lebih sering disingkat WM2K3. Di dalamnya sudah termasuk Pocket Outlook, Pocket Word, Pocket Excel, Windows Media Player, Microsoft Reader, dan ActiveSync. Untuk aplikasinya, ia dilengkapi dengan Wireless modem USB. Ada juga Photo caller ID, PPT Viewer, PDF Viewer, Camera capture utility, VGA Output utility, SDIO Now!, Xbackup, dan 32 jenis nada

dering polifonik. *Games* yang disertakan di dalamnya adalah Jawbreaker dan Solitaire.

Fitur-fitur *hardware* yang dikemas pada produk ini antara lain layar transflektif 3,5" dan VGA Camera. Tombol-tombol yang disediakan antara lain, sebuah tombol *on/off*, tombol volume, empat tombol yang dapat diprogram, 2 tombol telepon, tombol navigasi lima arah, *switch* untuk *soft reset*, satu konektor ke antena eksternal, satu konektor *back pack*, slot MMC dan SD masing-masing satu, satu *port* inframerah, satu *port* sinyal untuk USB, serial, *car kit*, *power*, dan audio.

Fitur unggulan XDA II adalah *auto configuration*, sehingga seting data GPRS dan MMS sudah terkonfigurasi secara otomatis. Dengan demikian, kita tinggal memilih penyedia jaringan untuk menjelajah Internet, mengirim e-mail, tanpa harus melakukan pengaturan secara manual.

Yang juga menarik, manakala Anda tengah menjelajah Internet tiba-tiba ada panggilan telepon masuk, Anda tidak perlu memutuskan koneksi Internet

karena *gadget* ini telah mendukung GPRS Class B MultiSlot 10 yang memiliki fitur *auto resume/suspend*.

Sebagai sebuah peranti



O2 XDA II antenanya tersembunyi di dalam. Layarnya yang cerah dan tajam menambah daya tarik.

lebih matang.

Tenaga yang menggerakkan *gadget* ini adalah prosesor Intel Xscale PXA263 berkecepatan 400MHz. Jumlah RAM-nya standar seperti produk merek lain, 128MB, di mana 64MB adalah digunakan untuk ROM. Xda II juga dilengkapi dengan fitur tambahan berupa *slot* SD/



Fasilitas dan fiturnya oke punya. Sayang kalau tak dimanfaatkan.

NANTIKAN EDISI KHUSUS
AKHIR TAHUN
EDISI 156
(16 Desember 2003 - 5 Januari 2004)

56
Halaman HVS



Ponsel O2 Xphone yang baru cuma berbeda form factor dengan kakaknya Xda II.

O2 Xphone adalah gadget yang benar-benar berformat ponsel, meskipun memiliki aplikasi dan fungsi yang tak kalah dengan Xda II. Menggunakan sistem operasi Microsoft Smartphone 2003, ponsel ini juga memiliki kemampuan memfasilitasi tiga jenis pita jaringan seluler seperti kakaknya.

Dengan berat sekitar 130 gram, ponsel ini juga hadir dengan kamera yang sudah terintegrasi dan juga video dengan lensa VGA. Dari sisi software, gadget ini juga dilengkapi dengan Pocket Outlook dan Pocket Internet Explorer. Dengan adanya Pocket Outlook misalnya, pengguna dapat menerima e-mail langsung

dari e-mail bertipe POP3 dan IMAP4, menerima pesan teks, mengatur jadwal pertemuan, mengelola kontak, dan mengatur jadwal kerja sehari-hari.

Selain itu, pengguna dapat mengirim pesan dalam beragam format mulai dari SMS, MMS, ataupun e-mail.

Dari sisi hardware, ponsel ini menggunakan prosesor buatan Texas Instrument OMAP 710 yang sudah mengintegrasikan GSM dan GPRS di dalamnya. Memiliki flash memory sebesar 64MB, ponsel ini masih ditambah lagi dengan 32MB memori SDRAM. Dimensinya, kata orang Jawa, cukup cekli: 120.4mm x 50.1mm x 24.4mm. Sementara layarnya berukuran 43x35 mm atau 176x220 pixel. Tentu saja dengan

jumlah warna 65.536 buah dan layar transflektif.

Waktu talk timenya lebih dari 3 jam dengan standby time lebih dari 90 jam, tergantung dari kondisi jaringan, SIM Card, baterai, fitur yang dipilih, dan setelan di dalam ponselnya sendiri.

MATI DI GAYA?

Eggak juga. Kalau untuk sekedar gaya-gayaan, sebaiknya Anda tak lirik produk ini. Mengapa? Karena produk ini benar-benar bertenaga baik dari sisi hardware maupun software dan rugi besar kalau memiliki produk secanggih ini sekedar buat bergaya. Simak saja fasilitas yang ditawarkan! Kalau tak

memfungsikannya, alangkah sayangnya.

ALTERNATIF?

Tentu saja. Selama ini, produk-produk O2 memang belum menjadi pemimpin pasar di tengah maraknya puluhan merek PDA maupun ponsel yang telah malang melintang di pasaran Indonesia. Dan ini justru peluang buat Anda yang ingin tampil beda.

Satu catatannya, karena boleh dibilang masih baru merintis pasar di Indonesia, tentu saja layanan servis dan ketersediaan aksesorisnyalah yang jadi ujian di pasar, apakah layanan servis tersebut benar-benar setanggung produknya sendiri. O2, oksigen, angin segar!

mobile, XDA II juga memiliki fitur pengelolaan ponsel alias phone management, yang diperlukan ketika melakukan pengaturan jadwal di dalam maupun di luar kantor. Sinkronisasi e-mail, catatan, file, dan alamat kontak dapat dilakukan secara mudah dan praktis. Pun pula menyusun jadwal pertemuan, mengatur jadwal kerja, atau merekam percakapan. Bahkan untuk merekam gambar sekalipun. O2 juga melengkapi produknya yang satu ini dengan fungsi pencarian kontak yang sudah dioptimasi, sehingga memudahkan proses pencarian relasi atau alamat yang sudah disimpan.

Dengan beragam fasilitas dan kemudahan yang ditawarkan, mengorganisasikan aktivitas dan pekerjaan, entah Anda sebagai manajer,



Bertenaga dari sisi hardware maupun software.

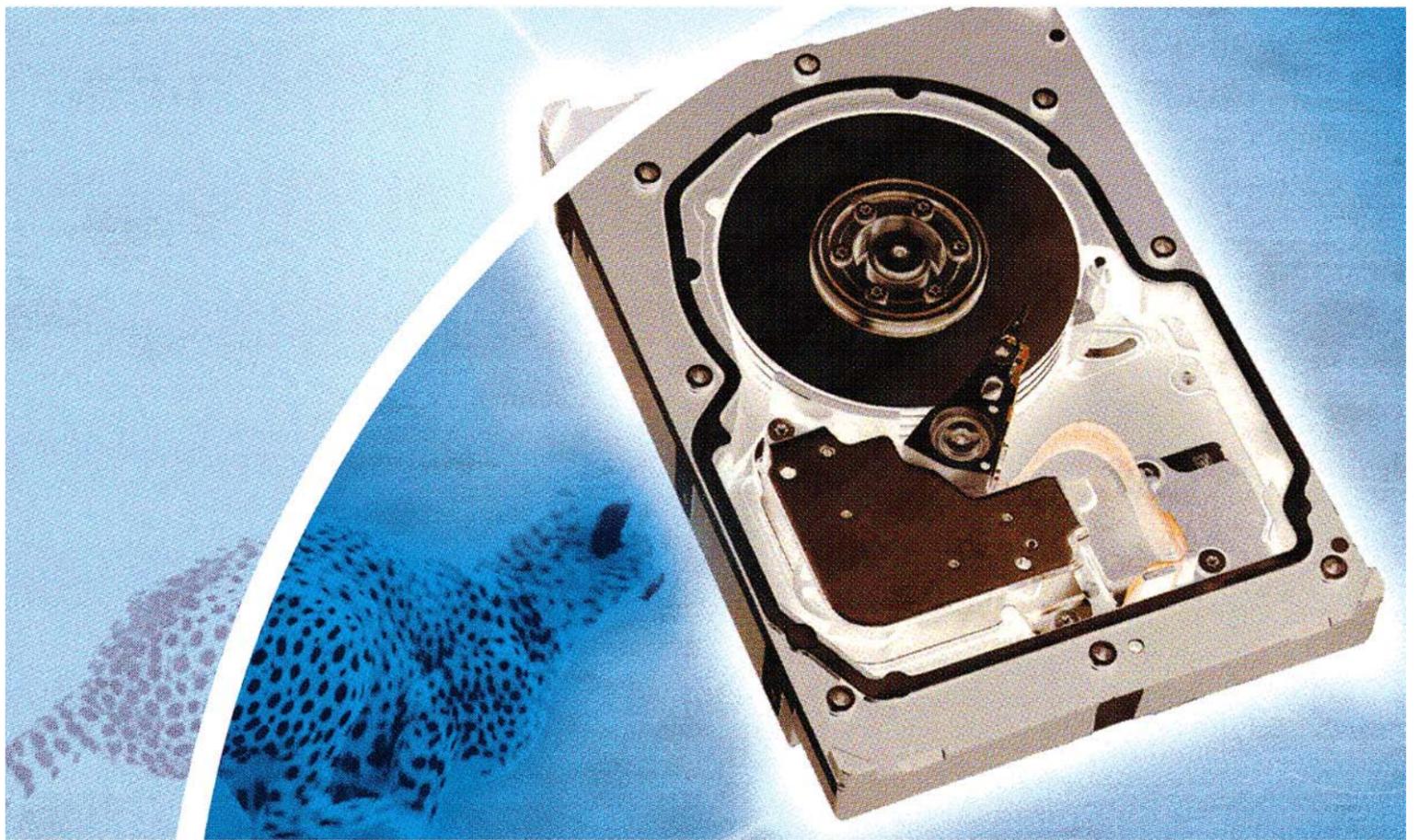
eksekutif, ataupun pekerja lapangan, bahkan mahasiswa sekalipun, menjadi lebih efektif dan efisien.

PONSEL O2

Selain memancarkan gelembung buih ponsel-PDA lewat XDA II, O2 juga merilis produk baru O2 Xphone yang ditawarkan sebagai pilihan alternatif yang memiliki perbedaan dari sisi form factor.

Drive berkemampuan tinggi dengan harga rendah.

Seagate Cheetah kombinasi dari kinerja yang tinggi dan harga terbaik yang memberikan hasil maksimum bagi Anda.



Seagate menerapkan standar baru untuk solusi kelas Enterprise dengan merilis produk disc drive Cheetah 15k.3 dan 10k.6. Fitur baru pada produk Cheetah ini dapat meningkatkan performa sampai dengan 25% melalui standard drive Ultra320 MB/s, serta ditunjang dengan kapasitas penyimpanan dua kali lipat per kubik drive (density) hingga mencapai 147 Gbytes. Hal ini merupakan kombinasi yang sempurna antara biaya proses input output (I/O) yang rendah dan ukuran drive yang kompak. Fitur tambahan lainnya adalah rendahnya konsumsi daya dalam posisi idle power – yaitu daya yang dibutuhkan ketika disc drive dalam posisi diam (tidak bekerja), dan faktor suhu dan tingkat kebisingan yang rendah. Faktor tersebut merupakan penghematan biaya yang dikombinasikan dengan peningkatan performa drive yang signifikan. Didukung oleh kemampuan industri yang sangat handal dan teruji, tidak ada lain bahwa ini mencakup semua solusi yang dibutuhkan dalam Enterprise drive.

Seek Time	Acoustics	Spindle Speed	Internal Transfer Rate
As low as 3.6 msec	As quiet as 3.1 bels	Up to 15,000 RPM	Up to 891 Mbit/s

Seagate Premier Partners: JAKARTA: Aneka Inti Makmur Tel: 6221 6230 1456 • Jeas Computer Tel: 6221 612 6977 • Pelangi Citra Prospektama Tel: 6221 600 8212 • Prince CompuSoft Tel: 6221 600 9863 • Twinindo Era Technology Tel: 6221 612 7673 • Indomega Vision Tel: 6221 654 0366 BANDUNG: Rajawali Computer Indonesia Tel: 6222 601 2496 • Trijaya Computer System Tel: 6222 420 7838 SURABAYA: Golden Sound Tel: 6231 532 7454 • Arta Computer Centre Tel: 6231 567 1410 MEDAN: Hitech-2000 Tel: 6261 732 2000 YOGYA: Eis Computer Tel: 62274 555 405

Authorized Distributors: Atikom Tel: 6221 612 3612 www.atikom.co.id • Terra Computer System Tel: 6221 626 6780 www.terra.co.id



Dapatkan Seagate hadiah eksklusif gratis di www.seagate-ap.com.sg/redemption_asean. Lakukanlah sekarang, selama persediaan masih ada!



© 2003 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Dicitak di Singapura. Seagate, Seagate Technology dan Seagate logo adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang Seagate Technology LLC. Cheetah adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang Seagate Technology LLC. Nama produk lainnya merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari pemiliknya. Seagate berhak mengubah spesifikasi produk atau spesifikasi, tanpa pemberitahuan.

Outlook 2003: Membuat Mailbox Benar-benar Bebas Spam!

Microsoft Office Outlook 2003

memiliki sebuah *setting* standar baru yang mampu menyeleksi *e-mail* yang Anda terima. *E-mail* yang terdeteksi sebagai *junk mail* tidak akan Anda temui lagi di kotak surat. Dengan kemampuan ini tentu saja kita dapat mereduksi jumlah *e-mail* sampah yang masuk ke *Inbox* kita sejauh *junk mail* yang diterima sesuai kriteria yang telah ditentukan Microsoft. Tetapi jika jumlah *e-mail* bersifat *spam* yang Anda terima perharinya luar biasa besar dan berasal dari banyak pengirim dengan berbagai format, fitur ini jadi terasa kurang bermanfaat karena sistem proteksi akan banyak mengalami kebobolan dan Anda tetap akan terganggu dengan sampah yang datang ke kotak surat Anda. Pemecahan terhadap persoalan ini dapat Anda lakukan dengan meningkatkan sistem proteksi pada Outlook.

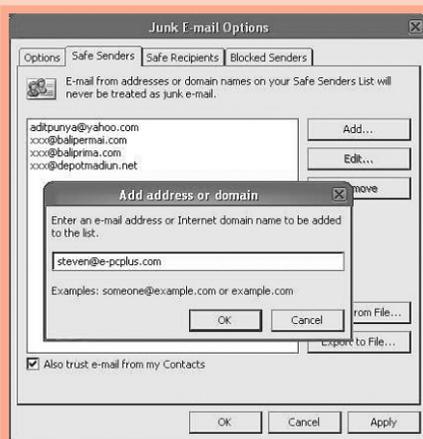
Pada *setting* awalnya Outlook 2003 mengatur agar proteksi *spam* tidak terlampaui tingkat (*low*). Posisi ini sudah cukup efektif untuk penggunaan *e-mail* standar. Namun jika kondisi seperti di atas terjadi pada Anda, Anda dapat meningkatkan proteksinya ke level **High** atau bahkan **Safe Lists Only**.

Berikut ini langkah-langkah untuk melakukan pengaturan proteksi *junk e-mail*.

1. Jalankan **Microsoft Office Outlook 2003**, dengan mengklik [Start]>[All Programs]>[Microsoft Office]>[Microsoft Office Outlook 2003].
2. Pada *window* utama Microsoft Outlook, klik [Actions]>[Junk E-mail]>[Junk E-mail Options].
3. Setelah Anda mengklik menu jumlah *e-mail* bersifat *spam* yang Anda terima perharinya luar biasa besar dan berasal dari banyak pengirim dengan berbagai format, fitur ini jadi terasa kurang bermanfaat karena sistem proteksi akan banyak mengalami kebobolan dan Anda tetap akan terganggu dengan sampah yang datang ke kotak surat Anda. Pemecahan terhadap persoalan ini dapat Anda lakukan dengan meningkatkan sistem proteksi pada Outlook.
4. Pada *setting* awalnya Outlook 2003 mengatur agar proteksi *spam* tidak terlampaui tingkat (*low*). Posisi ini sudah cukup efektif untuk penggunaan *e-mail* standar. Namun jika kondisi seperti di atas terjadi pada Anda, Anda dapat meningkatkan proteksinya ke level **High** atau bahkan **Safe Lists Only**.

5. Tandai *checkbox* [Permanently delete suspected junk e-mail instead of moving it to the Junk E-mail folder] apabila Anda ingin langsung menghapus seluruh *spam* tanpa harus "diparkir" terlebih dahulu di *folder Junk E-mail*.
6. Apabila pada langkah ke empat tadi Anda memilih opsi [Safe Lists Only], sekarang kliklah *tab* [Safe Senders]. Klik tombol [Add...] kemudian masukkan alamat *e-mail* yang akan Anda "selamatkan" dari *folder Junk E-mail*. Nantinya hanya *e-mail* dari orang-orang ini sajalah yang dapat masuk ke *mailbox* Anda. Agar rekan-rekan Anda yang berada di **Contacts** juga dapat mengirim *e-mail* ke Anda, tandai *checkbox* [Also trust e-mail from my Contacts].
7. Setelah Anda mengatur semuanya, klik [OK]. Nah, mulai sekarang Anda bisa menggunakan *e-mail* yang benar-benar bebas dari gangguan *spam*.

Steven Andy Pascal
steven@e-pcplus.com



Outlook 2003: Membuat Signature yang Berbeda untuk Masing-masing Account

Banyak dari pengguna Internet

yang memiliki lebih dari satu alamat *e-mail*. Bukan karena *maruk*, tapi karena masing-masing *e-mail* tersebut dibuat untuk kebutuhan yang berbeda. Misalnya, kita membuat satu *account e-mail* untuk urusan kantor, satu *account* untuk kepentingan pribadi dan satu lagi untuk berlangganan *newsletter* dan bergabung ke milis.

Sehubungan dengan urusan tersebut, mungkin kita membutuhkan *signature* atau catatan pribadi yang secara otomatis ditambahkan pada bagian akhir *e-mail*. *Signature* ini biasanya berisikan salam, disertai dengan nama, alamat rumah/kantor, nomor telepon, alamat *e-mail* dan/atau data pribadi lainnya. Jadi, dengan membuat *signature* ini kita tidak perlu lagi mengetik ulang data pribadi dengan manual setiap kali mengirim *e-mail*.

Memang, pada Outlook XP sudah terdapat fitur pembuatan *signature*, namun pada versi itu kita hanya dapat menentukan satu *signature* untuk seluruh *account*. Padahal mungkin kita membutuhkan *signature* yang berbeda untuk masing-masing *account*. Tidak mungkin bukan jika kita menggunakan *signature* yang sama dengan *e-mail* kantor sedangkan sebenarnya kita ingin mengirim *e-mail* ke milis dengan alamat *e-mail* yang sudah dibuat khusus untuk milis? Kini, berkat munculnya Outlook 2003 Anda tidak perlu lagi "tertimpa" masalah tersebut. Masing-masing *account* yang Anda miliki sudah bisa diatur jenis *signature*-nya.

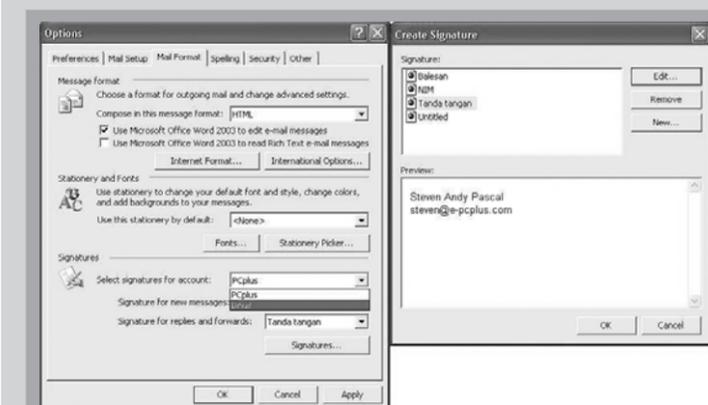
Cara pembuatan *signature* di Microsoft Outlook 2003 adalah sebagai berikut:

1. Klik [Start]>[E-mail - Microsoft Office Outlook].
2. Setelah program **Microsoft Outlook 2003** terbuka klik [Tools]>[Options...].
3. Akan muncul *window* baru bernama **Options**. Klik *tab* [Mail Format].

4. Dibagian **Signatures** terdapat sebuah menu baru **Select signatures for account**. Menu inilah yang tidak terdapat di Outlook versi sebelumnya dan berkat menu ini juga Anda dapat mengatur *signature* untuk masing-masing *account*.
5. Pilihlah *account* yang ingin Anda atur *signature*-nya di menu *drop down* yang terdapat di bagian kanan.
6. Tentukan bentuk "tanda tangan" yang Anda inginkan untuk *account* yang telah Anda tentukan. Apabila Anda belum memiliki *signature*, klik tombol [Signatures...] untuk membuatnya. Jika Anda sudah memiliki *signature*, silahkan "lompat" ke langkah 11.
7. Ketika Anda mengklik tombol tadi akan muncul *window Create Signature*. Sekarang klik tombol [New...].
8. Berikan nama untuk *signature* yang akan Anda buat, kemudian klik [Next].
9. Masukkan teks yang Anda inginkan untuk dijadikan *signature* pada bagian **This text will be included in outgoing mail messages**.
10. Jika sudah, klik tombol [Finish]. Untuk menutup *window Create Signature* klik [OK], atau jika Anda masih ingin membuat *signature* lain klik tombol [New...] sekali lagi dan ulangi langkah 8-9.
11. Tentukan juga *signature* yang akan dimunculkan jika Anda membalas suatu *e-mail*. Anda dapat menentukan *signature* ini pada bagian **Signature for replies and forwards**.
12. Klik [OK] agar perubahan yang telah Anda lakukan tadi tersimpan.

Mulai sekarang tanda tangan digital yang dibutuhkan pada bagian akhir *e-mail* secara otomatis akan disesuaikan dengan alamat *e-mail* yang Anda gunakan.

Steven Andy Pascal
steven@e-pcplus.com



Outlook 2003: Mengaktifkan "Automatic Picture Download"

Simaklah pembahasan

Outlook 2003 di plusFokus edisi ini. Pada tulisan tersebut dijelaskan bagaimana Microsoft Outlook versi ini mampu melindungi *privacy* penggunaannya dengan melakukan deaktivasi fungsi untuk men-*download* gambar atau suara yang terdapat pada *e-mail* berformat HTML. Fitur ini cukup baik, namun bagi Anda yang yakin bahwa tidak akan ada *spam* atau *e-mail* masuk yang akan mengganggu *privacy*, Anda dapat kembali mengaktifkan fitur ini.

Dengan mengaktifkan kembali fitur ini Anda akan mendapatkan kemudahan seperti yang sebelumnya terdapat di Outlook XP. Semua gambar atau media lainnya yang terdapat di *e-mail* dapat langsung di-*download* ke *e-mail client* tanpa Anda harus melakukannya secara manual.

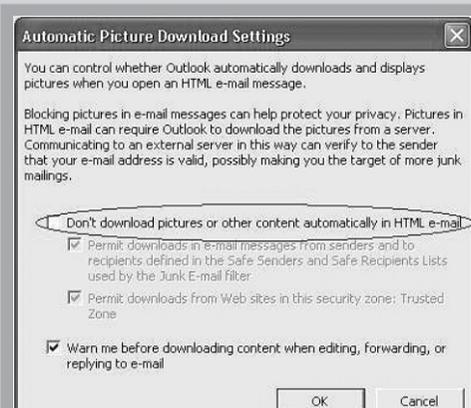
Bagaimana cara melakukan pengaktifan ini? Ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik [Start]>[All Programs]>[Microsoft Office]>[Microsoft Office Outlook 2003].
2. Pada *window* utama Microsoft Outlook klik [Tools]>[Options...].
3. Klik *tab* [Security].
4. Pada *tab* ini terdapat beberapa kategori. Kliklah tombol [Change Automatic Download Settings...] yang terdapat pada kategori **Download Pictures**.
5. Setelah Anda mengklik tombol ini, akan muncul

sebuah *window* baru yang memungkinkan Anda untuk mengatur apakah Anda mau men-*download* gambar-gambar yang terdapat pada *e-mail* yang Anda terima.

6. Hilangkan tanda centang pada *checkbox* [Don't download pictures or other content automatically in HTML e-mail].
7. Jika sudah, klik [OK] lalu [OK] sekali lagi.

Steven Andy Pascal
steven@e-pcplus.com



CD Presentasi dengan PowerPoint 2003

Microsoft PowerPoint 2003

mungkin adalah anggota keluarga Office 2003 yang paling sedikit fitur barunya. Fitur baru yang paling menonjol adalah Package for CD, yaitu fitur untuk membuat CD dari presentasi yang sudah dibuat.

Dengan fitur ini, presentasi bisa lebih praktis karena tidak perlu membawa PC atau laptop. PC atau laptop bisa diperoleh di tempat presentasi. Presenter hanya perlu membawa CD yang berisi presentasinya.

Bagaimana cara membuatnya? Ikuti saja langkah-langkah yang tertera di bawah.

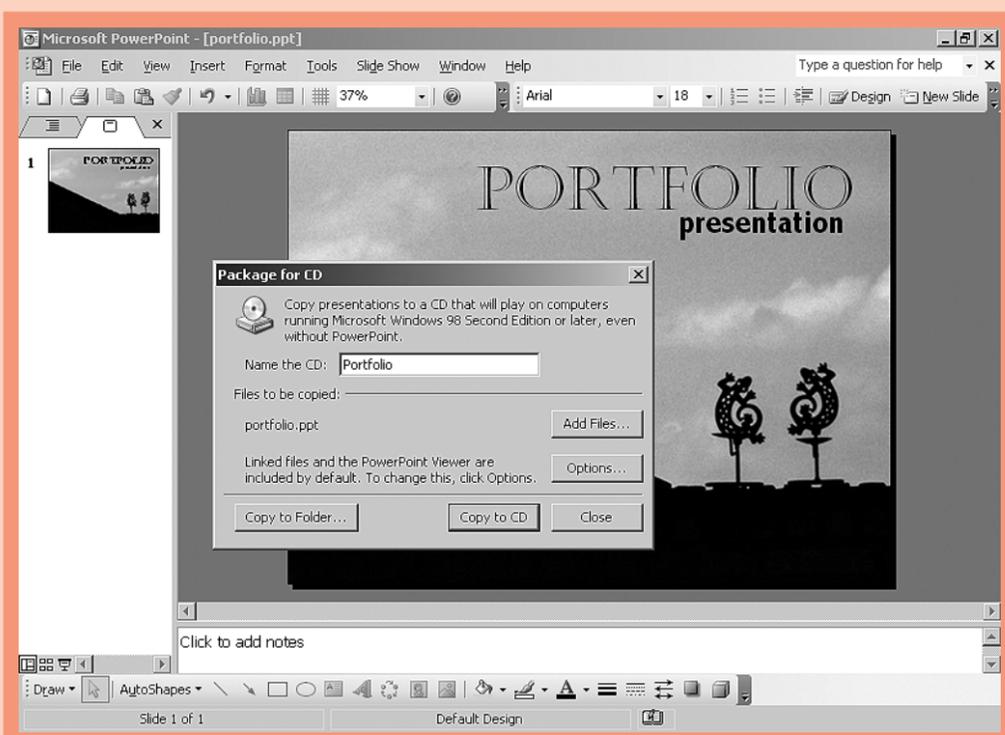
1. Buka file presentasi dengan PowerPoint 2003.
2. Klik menu [File]>[Package for CD].
3. Pada boks baru yang

4. Kalau ada file presentasi lain yang ingin ditambahkan, klik [Add Files...].
5. Untuk sedikit memodifikasi CD presentasi, klik [Option].
6. Di boks **Option**, ada pilihan **PowerPoint Viewer**. Software yang terintegrasi dengan CD yang dibuat ini berguna untuk menampilkan presentasi tanpa PowerPoint. Ada lagi beberapa pilihan yang berhubungan dengan bagaimana PowerPoint Viewer ini membuka presentasi, yaitu menjalankan semua presentasi dengan urutan tertentu, menjalankan presentasi pertama, presentasi yang dijalankan ditentukan oleh presenter, atau CD sama sekali tidak otomatis menjalankan CD (tidak *autorun*).

7. Untuk melindungi presentasi dari modifikasi, PowerPoint 2003 menyediakan password yang akan diminta pada saat presentasi dibuka atau dimodifikasi.
8. Klik [OK] kalau pengaturan sudah selesai.
9. Kalau CD writer sudah siap, langsung klik [Copy to CD]. Kalau tidak ada CD writer, klik [Copy to Folder...]. Hasil peng-copy-an yang terletak di *harddisk* ini nantinya bisa langsung di-copy ke CD.

Pada saat hendak digunakan, CD presentasi hanya perlu dimasukkan ke CD-ROM. Apabila Pada saat pengaturan opsi untuk *autorun* diaktifkan, maka presentasi akan langsung dijalankan.

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com



Agar Dokumen Tidak Terganggu

Fitur yang baru ada di Office 2003 adalah proteksi dokumen dari pengeditan orang-orang yang tidak berhak. Sebagian besar anggota keluarga Office System 2003 memiliki fitur proteksi ini.

Pada Microsoft Word, fitur proteksi ini dapat diakses melalui [Tool]>[Protect Document]. Di sebelah kanan layar akan muncul *task pane* **Protect Document**. Untuk melakukan **Formatting Restriction**, klik [Limit formatting to a selection of styles]. Kemudian klik [Setting]. Sebuah boks yang berisi pilihan format apa saja yang tidak boleh diubah dari dokumen akan muncul. Klik [OK] bila sudah selesai memilih.

Setelah itu, pada bagian **Start Enforcement**, klik tombol [Yes, Start Enforcing Protection]. Muncul, sebuah boks yang meminta password yang berguna untuk membuka proteksi.

Pada *task pane* **Protect Document** ada bagian yang bernama **Editing Restriction**. Kalau **Formatting Restriction** berguna untuk mempertahankan format, **Editing Restriction** berguna untuk mengatur apa yang bisa dilakukan terhadap dokumen itu oleh orang tertentu. Misalnya, dokumen hanya bisa dibaca dan dikomentari. Larangan bisa dikecualikan terhadap beberapa orang dengan mengisikan **Exception**.

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

Membandingkan Dua Dokumen Sekaligus

Untuk berbagai keperluan, kadang-kadang dua dokumen harus ditampilkan berdampingan. Misalnya, untuk membandingkan suatu teks terjemahan dari teks dengan bahasa aslinya, mencari perbedaan antara dua dokumen, dan membandingkan tabel yang mungkin ada di antara dua dokumen.

Beberapa anggota keluarga Office System 2003 memiliki fitur yang dapat membandingkan dua dokumen secara berdampingan. Fitur itu bernama **Compare Side by Side**. Di bagian lebih lanjut artikel ini, PCplus mengambil contoh untuk membandingkan dua dokumen dengan menggunakan Microsoft Word. Cara pada Microsoft Word ini berlaku pula untuk anggota keluarga Office System 2003 yang lain.

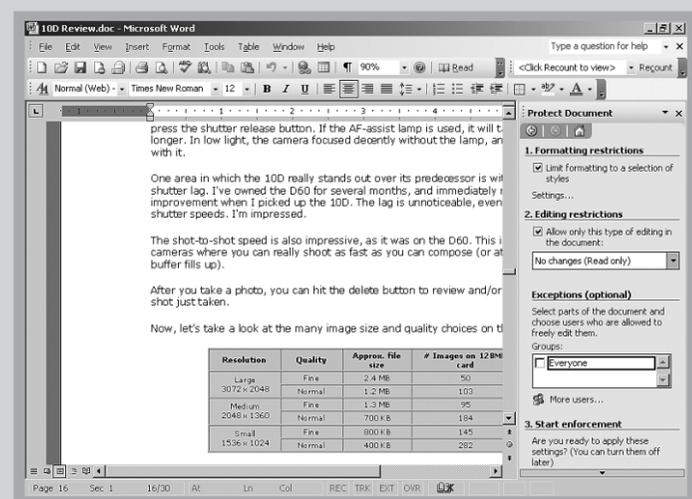
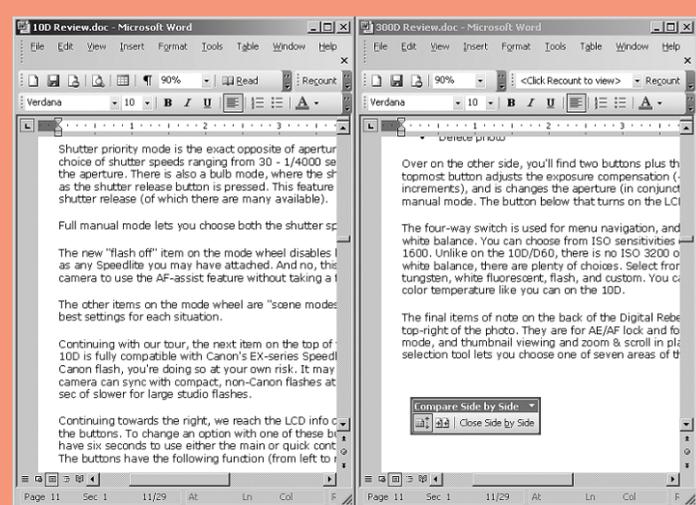
Sebelum dapat menggunakan fitur ini, dokumen yang hendak dibandingkan harus sudah dibuka dengan menggunakan Microsoft Word. Contohnya, PCplus hendak membandingkan **satu.doc** dengan **dua.doc**. Pada salah satu dokumen, klik [Window]>[Compare Side by Side with dua.doc]. Secara otomatis, *window* Microsoft Word akan terbagi dua secara vertikal untuk menampilkan **satu.doc** dan **dua.doc**.

Jika dokumen yang dibuka menggunakan Microsoft Word lebih dari satu, maka pilihan yang muncul bukan [Compare Side by Side with dua.doc], melainkan [Compare Side by Side with...]. Sesaat setelah pilihan itu diklik, sebuah boks tempat memilih dokumen mana yang menjadi pembanding.

Pada saat membandingkan dokumen, ada sebuah boks kecil yang berjudul **Compare Side by Side**. Boks ini memiliki tiga tombol, yaitu [Synchronous Scrolling], [Reset Windows Position], dan [Close Side by Side]. Tombol yang pertama digunakan untuk menyinkronkan *scrolling*. Jadi, pada saat salah satu dokumen di-*scroll*, dokumen lainnya juga mengikuti. Tombol kedua dapat digunakan untuk menukar tempat *window*. Yang tadinya di kiri menjadi di kanan dan sebaliknya. Tombol terakhir digunakan untuk menutup fitur **Compare Side by Side**.

Yang membingungkan, mengapa Microsoft Office hanya bisa membandingkan dua dokumen? Mengapa tidak bisa banyak dokumen sekaligus?

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com



Willy Sudiarto Raharjo
willy@e-jogja.net

Mengenal Atribut File di Linux



Pada beberapa artikel terdahulu, sudah dibahas mengenai hak akses terhadap sebuah *file* maupun direktori. Selain hak akses, seperti halnya di Windows, Linux juga menerapkan konsep atribut *file* yang melekat pada setiap *file* yang ada pada sistem Linux. Atribut *file* akan menentukan sifat dan karakteristik dari sebuah *file*.

Jika di Windows kita mengenal adanya atribut **Read Only, Hidden, Archives**, maka di Linux tidak semua atribut tersebut ada, karena sebagian sudah termasuk dalam hak akses dan juga metode penyimpanan di Linux. Sebagai contoh, untuk membuat sebuah *file* bersifat *read only*, kita hanya perlu membuat hak akses untuk *file* tersebut menjadi 0 dengan perintah **chmod 700 <nama_file>**. Untuk membuatnya menjadi *file hidden*, kita bisa mengganti namanya



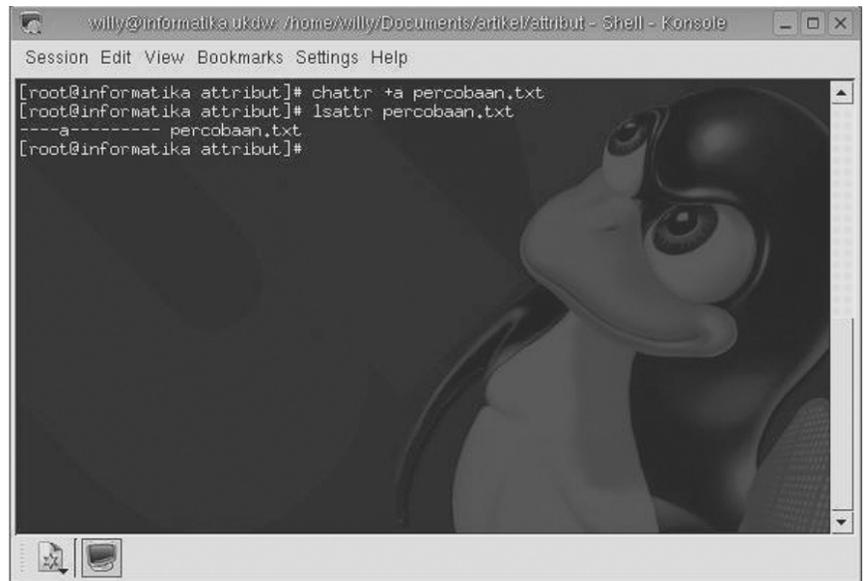
Option **-R** (recursive) akan mengubah atribut direktori dan semua *file* yang berada di dalamnya secara rekursif. Jika dijumpai sebuah *symbolic link*, maka akan diabaikan. Opsi **-V** (verbose) akan menampilkan hasil output seperti biasa, namun ditambah dengan beberapa penjelasan tambahan dan versi paket. Option **-v** yang disertai dengan nomor versi akan

I/O pada sistem laptop.

- **a:** Ketika sebuah *file* mempunyai atribut **a**, maka *file* tersebut hanya dapat dibuka dalam mode *append* (kita tidak bisa menghapus, hanya bisa menambah saja). Hanya user **root** saja yang mampu memberikan atau menghilangkan atribut ini pada sebuah *file*.
- **c:** Ketika sebuah *file* mempunyai atribut **c**, maka secara otomatis *file* akan di-compress oleh kernel Linux.

dengan option "data=ordered" atau

Setelah selesai dengan penjelasan singkat tentang atribut, maka mari kita mulai



Gambar 2



Gambar 1

menjadi **.<nama_file>** (perhatikan ada tanda titik di depan nama *file*) dengan perintah **mv <nama_file_lama> .<nama_file_baru>**. Atribut *file* yang ada di Linux tidak kita jumpai di sistem operasi Windows karena sistem yang ada memang memiliki arsitektur dan metode yang berbeda.

Adapun perintah yang digunakan adalah **lsattr** dan **chattr**. Perintah **lsattr** berguna untuk menampilkan atribut dari sebuah *file*, sedangkan **chattr** berguna untuk mengubah atribut sebuah *file*. Perintah ini mirip dengan perintah **ls** dan **chmod**, namun memiliki akhiran **attr**, yang merupakan kependekan dari *attribute*. Sintaksnya pun hampir mirip dengan perintah **attrib** yang biasa kita jumpai di Windows, yaitu **chattr <option> <mode> <file>**.

Option yang bisa kita tambahkan adalah **-R, -V**, dan **-v**.

menentukan nomor versi *file*. Sampai saat ini, penulis masih belum mengerti apa sebenarnya fungsi dari nomor versi *file*.

Berikutnya, kita akan melihat beberapa mode atau parameter yang bisa kita isikan. Total, terdapat 9 parameter yang bisa kita berikan, yaitu **A, S, a, c, d, i, s, t**, dan **u**. Parameter atau mode inilah yang disebut dengan atribut *file* pada Linux, meskipun pada penerapannya mungkin agak berbeda dengan konsep atribut *file* di Windows.

- **A:** Ketika sebuah *file* mempunyai atribut **A** dan dimodifikasi (diedit lalu disimpan dengan nama yang sama), maka *record* yang mencatat *atime* (*access time*, waktu pengaksesan) tidak akan di-update. Hal ini dapat mengurangi operasi

Pembacaan terhadap sebuah *file* yang beratribut **c** akan menghasilkan data yang sudah ter-uncompress. Proses penulisan terhadap *file* akan meng-compress data sebelum dilakukan proses penyimpanan kedalam media penyimpanan.

- **d:** Ketika sebuah *file* mempunyai atribut **d**, maka *file* tersebut bukanlah merupakan *file* kandidat yang akan di-backup ketika program **dump** dijalankan.

"data=writeback", maka semua datanya akan ditulis ke dalam sistem journal **EXT3** sebelum ditulis ke *file* itu sendiri.

- **s:** Ketika sebuah *file* yang mempunyai atribut **s** dihapus, maka *block* datanya akan ditulisi dengan nol dan disimpan kembali.
- **S:** Ketika sebuah *file* yang mempunyai atribut **S** dimodifikasi, maka perubahan akan ditulis secara sinkron pada media penyimpanan.
- **u:** Ketika sebuah *file* dengan atribut **u** dihapus, maka isi dari *file*

dengan contoh kecil. Karena tidak semua mode dapat dilihat efeknya secara langsung, maka kita hanya akan mencoba melihat mode yang memang bisa dilihat secara langsung. Pertama-tama, kita akan mencoba untuk melihat atribut apa saja yang ada dalam sebuah *file*.

Gunakan perintah **lsattr <nama_file>**, seperti pada Gambar 1. Jika Anda memberikan parameter **-V**, maka hasilnya terlihat seperti pada Gambar 2. Selanjutnya, kita mencoba untuk membuat agar *file* tersebut mempunyai atribut **a**.

Untuk melakukannya, kita harus *login* terlebih dahulu menjadi **root** dengan perintah **su**, lalu mengetikkan *password* untuk user **root**. Setelah itu, ketikkan **chattr +a**



Gambar 3

- **i:** Ketika sebuah *file* mempunyai atribut **i**, maka *file* tersebut tidak dapat dimodifikasi (tidak dapat dihapus atau diubah namanya), tidak dapat diciptakan sebuah *link* terhadap *file* ini, dan tidak ada data apapun yang bisa disimpan ke dalam *file* ini. Hanya user **root** saja yang mampu memberikan atau menghilangkan atribut ini pada sebuah *file*.

- **j:** Ketika sebuah *file* mempunyai atribut **j** dan sistem *file* di-mount

tersebut disimpan. Hal ini berguna jika suatu saat user meminta proses *undelete*.

<nama_file>. Selanjutnya, ketikkan **lsattr <nama_file>** untuk melihat perubahan yang terjadi (Gambar 3).

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

Orang menggunakan e-mail untuk berkomunikasi. Berbagai dokumen disebarluaskan melalui e-mail, termasuk dokumen yang dibuat dengan menggunakan Microsoft Office, software yang paling sering digunakan orang untuk membuat dokumen.

Untuk menjamin keamanan dokumen,

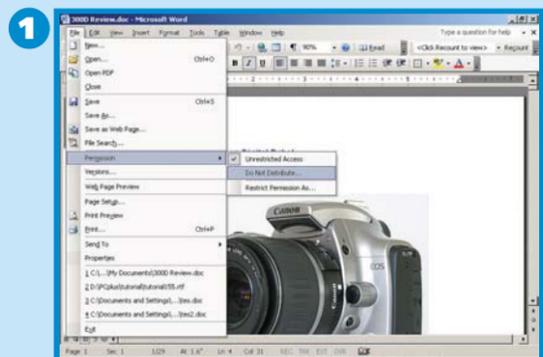
Microsoft menambahkan fitur baru pada Office 2003 yang bernama **Permission**. Fitur ini bisa digunakan agar dokumen hanya bisa dibuka oleh pemilik alamat e-mail tertentu, dan beberapa fungsi lainnya. PCplus akan menjabarkan cara agar hanya pemilik sebuah alamat e-mail yang boleh membuka dokumen itu.

Software yang digunakan adalah Microsoft Word. Namun demikian, cara yang sama dapat digunakan untuk anggota keluarga Office 2003 yang lain.

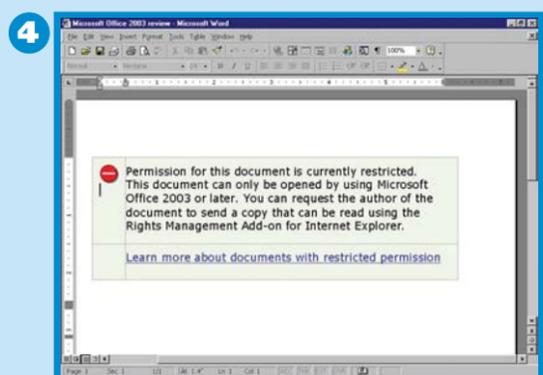
Sebelum menggunakan fitur ini, ada dua hal yang perlu dilakukan. Yang pertama

adalah menginstal Windows Right Management (WRM). Apabila WRM belum diinstal, secara otomatis Microsoft Word akan menanyakan apakah WRM hendak diinstal. Yang ke dua adalah memiliki e-mail yang berbasis .NET passport seperti Hotmail. **PC+**

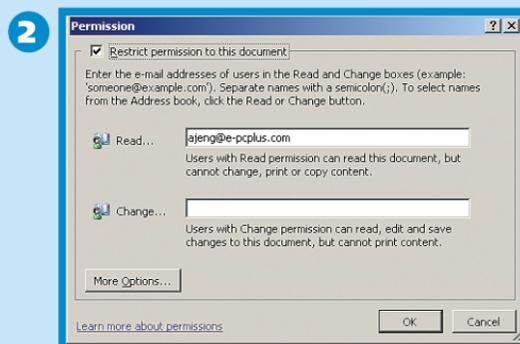
Agar E-mail Dibaca Oleh yang Berwenang



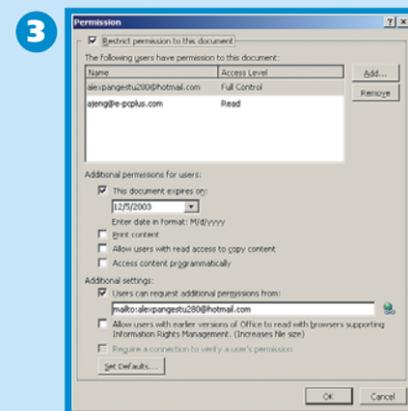
1 Untuk memulai, klik [File]>[Permission]>[Do Not Distribute...].



4 Jika si penerima dokumen tidak menggunakan Microsoft Office 2003, pesan seperti ini akan muncul.



2 Beri tanda cek pada [Restrict permission to this document]. Boks Permission memiliki 2 kotak teks. Kotak teks yang terletak di sebelah kotak Read digunakan untuk mengisi alamat e-mail orang yang hanya bisa membaca. Sedangkan kotak teks satunya digunakan untuk mengisi alamat e-mail orang yang bisa membuka, mengedit, dan menyimpan, namun tidak bisa mencetak.



3 Pengaturan yang lebih banyak bisa diperoleh dengan mengklik tombol [More Option...]. Kotak seperti ini akan ditampilkan apabila tombol [More Option...] diklik. Klik [OK] kalau semua pengaturan sudah selesai. Simpan dan kirim dokumen itu dengan menggunakan e-mail yang sudah di-register ke WRM.



5 Sedangkan jika bukan e-mail yang dituju menerima dokumen, saat pemilik e-mail membuka dokumen, maka boks seperti ini muncul. Si pemilik e-mail ini bisa meminta ijin agar dapat membuka dokumen dengan cara mengirimkan e-mail ke pemilik dokumen.



Mobile PC Series

ECS ELITEGROUP



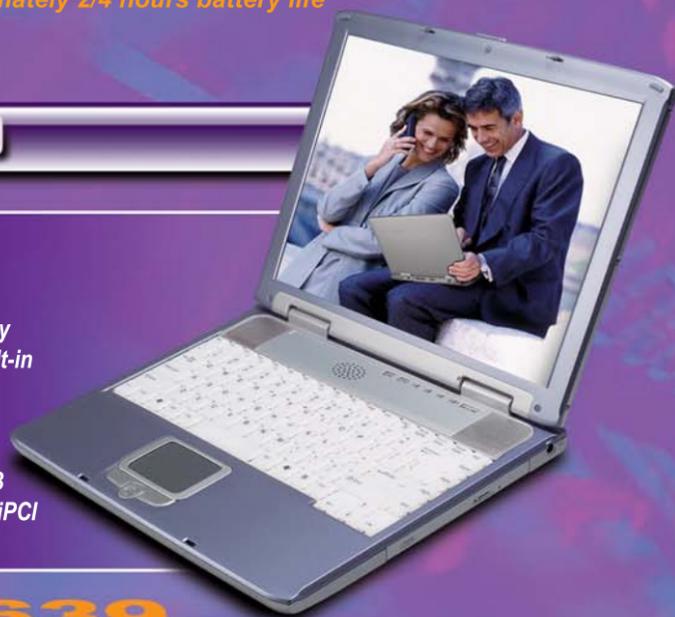
DESKNOTE

With internal 4/8 cell battery pack provides approximately 2/4 hours battery life

A530

- » Transmeta 1 Gigapro
- » LCD 14"
- » HDD 20 Gb
- » 128 Mb System Memory
- » Wireless LAN with Built-in Antenna
- » CD-ROM 24X
- » 4 X USB2.0
- » LAN Realtek RTL8100B
- » Modem PCTel 56K miniPCI
- » TV Out S Video

US\$ 639



COMPUTER

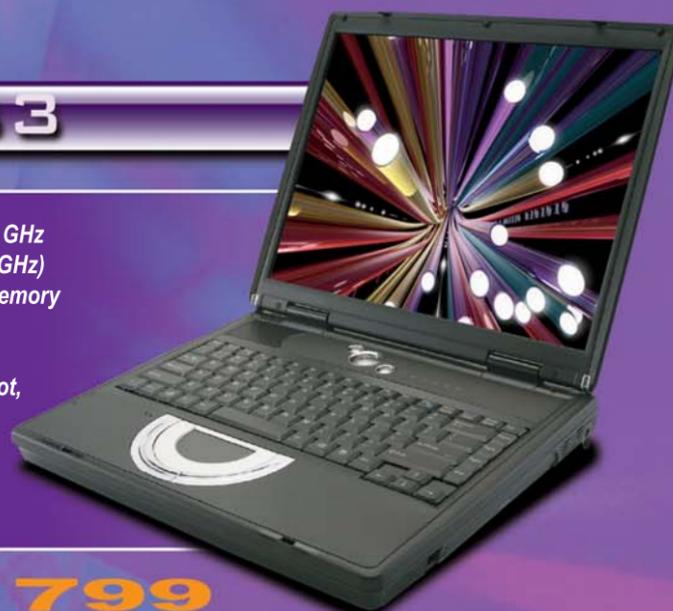
NOTEBOOK



G733

- » Intel® C4 CPU 2.0 GHz (up to P4 HT 3.06 GHz)
- » 128 MB System Memory
- » HDD 20 Gb
- » CD ROM 24X
- » Type II PCMCIA slot, support CardBus
- » 14" XGA
- » 2 x USB 2.0 ports
- » TV Out port

US\$ 799



Connectivity :
FIR & Wi-Fi 802.11b



HT CPU Support

Mendukung Intel Hyper Treading Technology : Melipat gandakan kekuatan Pentium 4 sepadan dengan 2 CPU.

Dealer :
• JAKARTA (021) : A3-Pro 6310355, Advanced 6121344, Axsys 62302920, Excel Comp 6128134, Orion Mas 6254235, Retail Computindo 6283623, Suryacom 6343888, Unitech Comp 6127789 • BANDUNG (022) : Autre 4202371, CPU 7205677, GYPY-BEC 4223125, MasterNet 7231327, Mitra Abadi 4202247, Scorpio 7278198, Supertech 7107030 • SEMARANG (024) : Istidata 3560077, MSC 3581142 • SURABAYA (031) : FastNcheap 5013063, Metrostar 5992293, Micronet 5319993, MSC 8420573, QC 5042877, SKK 5476008 • MALANG (0341) : Sega Komputer Center 322076, Mac Point 325911, Wongo Mitra Abadi 366257 • YOGYAKARTA (0274) : Computa 565956, El's Computer 566569, Kana Computer 524861, Perfect 518658, WinCom 521376 • MEDAN (061) : InnoCom 4550028 • PEKANBARU (0761) : Klik Comp 24213, Sigma Komp 857640

Service Center : JAKARTA 021-6284281, SURABAYA 031-5928559, YOGYAKARTA 0274-622127

Live Billiards

Main Bola Sodok Lewat Jaringan

LIVE BILLIARDS adalah game biliard yang bisa dimainkan sendiri atau beramai-ramai. Beramai-ramainya tidak menggunakan satu PC, melainkan beberapa PC yang terhubung ke dalam sebuah LAN.

Ada beberapa tipe permainan yang bisa dipilih di Live Billiards, yaitu *3-ball*, *8-ball*, *9-ball*, *straight pool*, *pyramid*, *american*, dan *14+1*. Dua pilihan lainnya adalah tutorial serta *me-load* kembali permainan yang sudah disimpan.

Live Billiards menyediakan kontrol permainan dengan menggunakan *mouse*. Di awal permainan, pemain harus meletakkan *cue ball* (bola putih)

di meja dengan menggunakan klik kiri. Selanjutnya, pemain akan menentukan arah tongkat untuk menyodok *cue ball*. Setelah arah yang tepat ditemukan, klik kiri lagi. Sekarang adalah saat menyodok. Tarik *mouse* sampai posisi yang diinginkan, dan dorong sampai tongkat menyentuh *cue ball*. Tingkat sensitivitas *mouse* di Live Billiards agak kurang, sehingga, kadang-kadang walaupun sudah seru menyodoknya, tongkat tidak menyentuh *cue ball*. Dan sayang sekali, tingkat sensitivitas *mouse* tidak bisa diatur dari *option* yang ada.

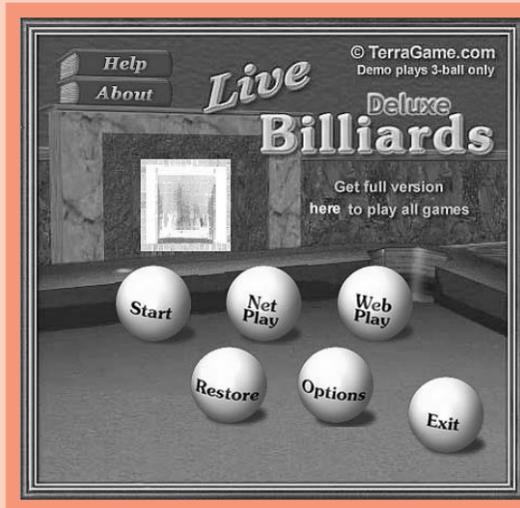
Selain dapat dimainkan melalui jaringan lokal alias LAN, Live Billiards dapat dimainkan

melalui Internet. Untuk itu, pemain harus mendaftar di <http://www.terragame.com>, tempat yang sama untuk men-download Live Billiards. Ada tiga jenis *membership* yang bisa dipilih, Gold, Silver, dan Guest. Guest adalah jenis *membership* yang gratis. Namun demikian, dengan

Guest membership, seorang pemain hanya bisa memainkan *3-ball*, menyaksikan pertandingan, dan *chatting* dengan pemain lain. *Membership Gold* (US\$45) dan *Silver* (US\$20) bisa memainkan semua jenis permainan. *Game* dengan ukuran 7.2MB ini tidak gratis. Live Billiards yang

di-download adalah versi *shareware* yang fitur-fiturnya sangat dibatasi. Hanya permainan *3-ball* yang bisa dimainkan. Permainan melalui LAN maupun Internet bisa dimainkan setelah registrasi dilakukan.

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com



SolidConverterPDF Wizard

PDF Jadi RTF

KONVERSI DARI PDF MENJADI RTF, atau *file* teks lainnya, sering digunakan untuk kepentingan *editing* atau untuk mengambil beberapa bagian teks. Salah satu *software* yang bisa digunakan untuk konversi PDF jadi teks adalah SolidConverterPDF Wizard.

Pada rubrik plusDownload ini juga, pernah dibahas mengenai *software* untuk melakukan konversi dari PDF ke teks. Kelebihan SolidConverterPDF Wizard dibandingkan dengan *software* yang dulu pernah dibahas adalah kemampuan SolidConverter PDF Wizard yang bisa "menangkap" *template* dari *file* PDF. Jadi, kalau ada tabel di *file* PDF, *file* RTF yang dihasilkan juga menampilkan tabel itu tanpa mengubah formatnya.

Dengan menggunakan

wizard, pengguna bisa dituntun per langkah untuk konversi PDF ke RTF. Ini bisa mengurangi kesalahan pengguna dalam menggunakan SolidConverterPDF Wizard.

Pada saat dijalankan, SolidConverterPDF Wizard langsung membuka boks untuk memilih *file* PDF. Ada beberapa pilihan di boks ini yang berfungsi untuk menentukan apakah tampilan hasilnya harus sama persis dengan PDF-nya.

Langkah selanjutnya adalah memilih bagian dari PDF yang akan dijadikan RTF. Apakah hanya halaman-halaman tertentu atau seluruh halaman PDF. Ada sedikit tips yang berkaitan dengan pemilihan halaman. Begini tipsnya: jika ada 2 halaman atau lebih yang menggunakan format yang berbeda setiap halaman, lebih baik halaman itu diubah masing-

masing. Dengan demikian bisa mengurangi kemungkinan kecacauan yang terjadi.

Setelah halaman dipilih, selanjutnya adalah menentukan apakah hasil RTF-nya akan berupa kolom jika format teks pada *file* PDF memiliki kolom. Untuk brosur-brosur atau jenis PDF lainnya yang dipenuhi

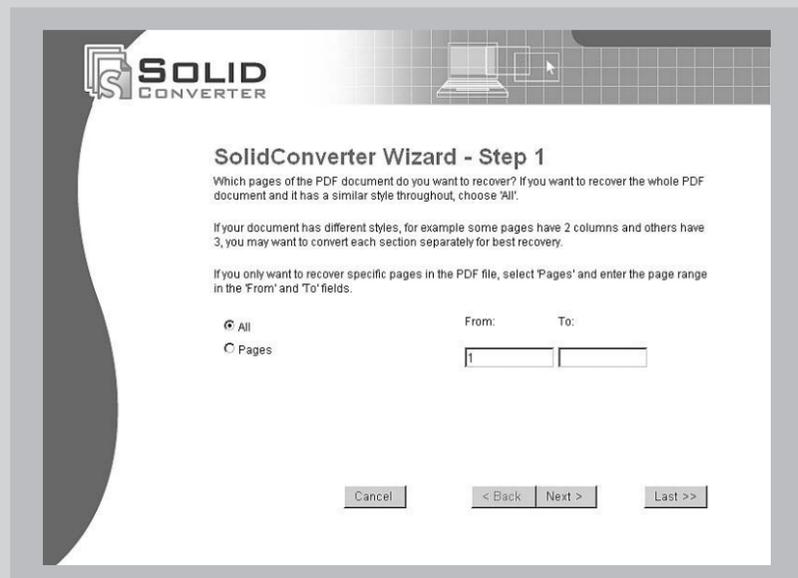
gambar, lebih baik menggunakan pilihan yang tidak mepedulikan kolom.

Langkah berikutnya adalah apakah *character spacing* yang sudah ditentukan di PDF hendak dipertahankan di RTF atau tidak. Setelah itu, barulah memilih lokasi penyimpanan *file* RTF. *Default*-nya, *file* RTF itu

tersimpan di *folder* yang sama dengan *file* PDF.

Secara otomatis, setelah proses konversi selesai, *file* RTF akan langsung dibuka. Di sini teks bisa diperiksa. Proses konversi bisa diulang pada halaman yang *ngaco*.

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com



Zip Password Finder

Pencari password File Zip

SERINGKALI KITA MEMILIKI dokumen yang kita kompres menjadi bentuk ZIP. Dan karena kita merasa bahwa data itu penting, maka *file* hasil kompresi tadi kita beri *password* agar tidak bisa dibuka oleh orang lain. Akan tetapi karena terlalu banyak dokumen yang kita beri *password*, kita

juga bisa lupa. Akibatnya kita sendiri pun menjadi tidak bisa membuka *file* ZIP itu.

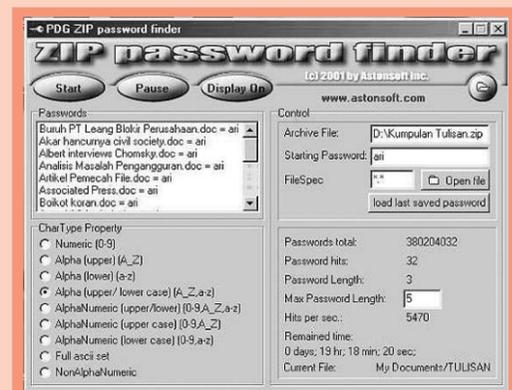
ZIP Password Finder ini digunakan untuk membuka proteksi *file-file* yang telah di-ZIP. Program ini bisa di-download di <http://www.astonsoft.com>. Menggunakan ZIP Password Finder mudah sekali. Berikut ini contohnya:

1. Dari jendela ZIP Password Finder ini, masukkan *file* ZIP milik Anda yang akan diproses.
2. Kemudian Klik tombol [Start].
3. Atau kalau ingin melihat proses pencarian, Klik [Display On]
4. Pada pilihan [Char Type Property] tersedia berbagai macam pilihan mode pencarian mulai dari Numeric, Alpha Numeric, sampai Non Alpha Numeric.
5. Biasanya program akan langsung memproses dengan pilihan Alpha (*upper/lower case*, A-Z, a-z).

6. Ingat semakin banyak jumlah karakter *password* yang pernah Anda masukkan, maka semakin lama waktu yang

dibutuhkan dalam proses pencarian.

Taufiq Aribowo
t_aribowo@yahoo.com



ClearSkinFX

Bikin Wajah Makin Ganteng

ANDA MEMILIKI FOTO DIRI dalam bentuk digital dan Anda tertarik untuk memajangnya di Internet, misalnya di situs kencan. Akan tetapi, Anda merasa kurang PD karena Anda berjerawat misalnya. Biar kelihatan lebih keren, Anda ingin menghilangkan jerawat-jerawat Anda itu.

Selama ini kita sudah mengetahui kemampuan efek Rubber Stamp Tool pada aplikasi Adobe Photoshop yang mampu menghilangkan noda-noda bercak pada foto digital. Tapi bagaimana jika di komputer Anda tidak terpasang aplikasi tersebut? Dan misalnya, Anda

tidak ingin *resource* PC terkuras karena menginstal Adobe Photoshop, karena Anda hanya membutuhkan Rubber Stamp Tool untuk menghilangkan jerawat pada foto Anda dan tidak membutuhkan fungsi *advanced* lainnya. Anda hanya ingin *software* yang instan.

Untuk menjawab kebutuhan tersebut, Anda dapat menggunakan *software* ClearSkinFX. *Software* yang berlisensi *freeware* ini kini dapat menghilangkan segala noda bercak yang ada di foto digital Anda.

Untuk dapat mulai menggunakan *software* tersebut Anda langsung saja *download software* ClearSkinFX ini di situs



<http://www.mediachance.com/digicam/cleanskin.htm>. Cara menggunakan *software* ini sangat mudah. Anda cukup mengklik tombol [Load] untuk membuka *file* gambar yang ingin diedit. Kemudian akan muncul *window* baru yang terdiri atas dua bagian. *Window* kiri akan menampilkan gambar asli yang belum diedit.

Secara otomatis ClearSkinFX akan langsung melakukan penghilangan noda pada foto digital.

Hasilnya akan ditampilkan di *window* kanan. Untuk menyimpan hasil kerja Anda tinggal klik tombol [Save].

M.Ridwan
starlight_onjune29th@myrealbox.com

MLA Auto Generator v0.4.5

Pembuat Daftar Pustaka

JIKA ANDA SEORANG MAHASISWA yang sedang membuat laporan atau skripsi dan bingung bagaimana cara membuat daftar pustaka yang benar dan praktis, Anda dapat menggunakan **MLA Auto Generator**. MLA Auto Generator adalah *software* pembuat daftar pustaka yang praktis dan gratis.

Cara menggunakannya gampang sekali, yaitu:

1. Pilih jenis sumber referensi Anda seperti buku, Ensiklopedia, Jurnal, Disertasi, Majalah, dan artikel.
2. Pilih standar pembuatan daftar pustaka itu sendiri. Standar yang biasa contohnya

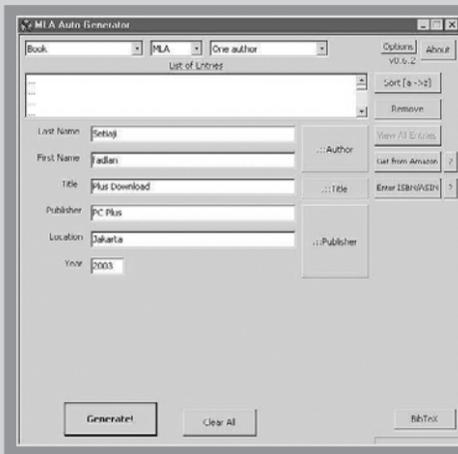
- adalah MLA dan APA.
3. Pilih jumlah pengarangnya.
4. Isikan keterangannya seperti nama terakhir, nama depan tahun, dan judul pada *text box* yang tersedia.
5. Klik tombol [Generate]. Keterangan seperti nama, judul, dan lain sebagainya tergantung jenis sumber referensi Anda. Setelah Anda klik tombol [Generate], maka akan muncul *window* yang berisi daftar pustaka yang Anda inginkan. Anda bisa memilih apakah hasil tersebut mau dikopi ke Microsoft Word, menambahkan ke daftar, atau mengopi ke *clipboard*.

Anda juga bisa memperoleh informasi tentang sumber referensi tersebut lewat <http://www.amazon.com> dengan meng-

klik tombol [Get from Amazon]. Tentu saja untuk itu Anda terhubung ke Internet.

Software yang tidak perlu diinstal ini dapat Anda *download* di <http://mlagen.sourceforge.net/>, dengan ukuran 497 KB.

Fadlan Setiaji
aji-edl@plasa.com



Anim-FX

Cara Instan Bikin Animasi Teks

Para web designer

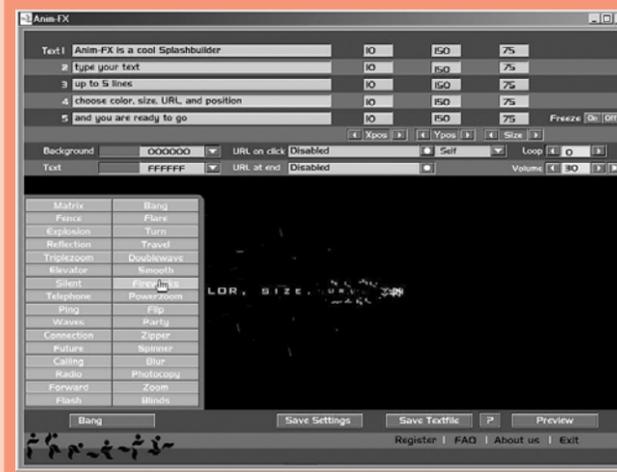
banyak yang melirik Flash sebagai media mereka untuk merancang situs. Di situs-situs berbasis Flash, Anda dapat menemukan animasi-animasi yang sangat menarik.

Bila Anda pemula dalam pembuatan animasi Flash, untuk membuat suatu animasi yang lebih rumit, tentunya butuh waktu agak lama untuk menyelesaikan animasi.

Dengan Anim-FX, Anda dapat membuat teks beranimasi

yang rumit dengan sangat mudah. Efek-efek teks yang tersedia sebanyak 32 efek. Contoh efek yang bisa dipilih adalah efek teks seperti di film The Matrix dan kembang api.

Software ini dapat berjalan pada semua sistem operasi Windows, kecuali Windows 3.1. Jika Anda tertarik untuk mencoba versi *trial*-nya, Anda bisa men-*download* Anim-FX yang memiliki ukuran sebesar 1.04MB di <http://www.triplew-communications.com>. Dan bila



Anda memiliki anggaran dana \$27.00, Anda bisa membelinya.

Sebagai catatan, Anda yang ingin mencoba untuk menggunakan Anim-FX versi

trial, menu untuk menyimpan dan *preview* di-*disable*.

Andi Pramono
andi@brawijaya.ac.id

SAMSUNG

Driving your DigitAll inspiration!



CD-RW Drive SW-252

52X Write/24X ReWrite/52X Read

- 8MB / 2MB Buffer Memory
- Buffer Under Run Free Technology
- Supports Ultra DMA 33 Mode
- Supports Mt. Rainier



DVD-ROM Drive SD-816

16X Multi-Read

- Multi-Read : Supports DVD-R (16X = 21,6 MB/sec), DVD-RW, DVD-ROM discs read
- Read CD-ROM 48X speed
- Stabilizes DVD playback
- Compatible with various MPEG II Cards and soft MPEG
- Reduces noise and vibration with DVA (Dynamic Vibration Absorber)



CD-ROM Drive SC-152

52X Multi-Read

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

www.samsung.com

Customer Contact Center

(Call Center) :

Toll free : 0800-112-8888

Telp. (Hunting) : (021) 791 77888

Silvester Sila Wedjo
sila@e-pcplus.com

Setiap manusia mencari kesenangan. Kesenangan adalah kenikmatan, dan ternyata tak semua orang bisa mendapatkannya. Apa jadinya kalau yang menyenangkan itu adalah bekerja? Sudah pekerjaan bisa diselesaikan dengan mudah, cepat, efisien, pikiran pun tetap segar!

Microsoft Office System 2003: Bekerja Jadi Begitu Menyenangkan

Perkembangan teknologi

informasi harus diakui membawa dampak yang sangat besar terhadap cara manusia menjalani kehidupan sehari-harinya. Cara orang berpikir dan bekerja sekarang ini tak lepas dari teknologi yang berkembang seperti Internet, teknologi jaringan, dan software aplikasi.

Microsoft menawarkan sebuah sistem aplikasi baru, Microsoft Office System 2003. Tidak seperti versi sebelumnya, Office 2003 lebih menekankan

aplikasi sebagai sistem terintegrasi, alih-alih sebagai *client productivity tools* semata. Sistem semacam ini diklaim mampu memberikan kemungkinan penggunaannya melakukan pekerjaan dengan lebih efektif, efisien, dan cepat.

Sistem Office 2003 yang secara garis besar terdiri dari 4 bagian yaitu **Programs, Servers, Services, dan Solutions** ini memang memberikan berbagai terobosan yang cukup menarik. Beragam fitur baru dikemas di dalamnya dalam rangka menjawab tantangan yang

dihadapi para pebisnis untuk mempermudah dan mengefisienkan cara kerjanya dalam proses pengambilan keputusan.

Konsep Office 2003 yang memiliki motto "Great Moment at Work" sendiri adalah bagaimana mempermudah orang mentransformasikan informasi menjadi sebuah pengaruh yang kuat dalam bisnis. Konsepnya adalah bagaimana membuat pengguna menjadi produktif di mana pun dan kapan pun dalam sebuah tim. Juga bagaimana mendapatkan informasi yang



ARE/PCplus

sesuai dan diperlukan dengan cara yang mudah sehingga akhirnya menghasilkan keputusan yang tepat dari sisi bisnis.

Beragam fitur yang merupakan penyempurnaan sistem sebelumnya maupun fitur yang benar-benar baru dihadirkan Microsoft pada 8 software Programs maupun 4 software Servers pada sistem Office 2003 ini. Fitur *online* yang memungkinkan penggunaannya melakukan interaksi dalam pembuatan dokumen dengan anggota timnya secara *real time* misalnya dimungkinkan pada program Word 2003. Adanya fitur semacam ini memungkinkan proses *editing* teks secara *online* sehingga waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan dokumen yang final dan dapat dipertanggungjawabkan bisa dipangkas.

Namun demikian, dengan fitur semacam ini tidak berarti semua orang dapat dengan mudah "mengobrak-abrik" dokumen yang dibuat. Pada sistem ini, Microsoft juga merancang agar pengguna dapat menentukan sampai seberapa jauh anggota timnya dapat mengubah dokumen yang telah dibuat.

Meski Office 2003 lebih terkesan "terbuka untuk umum", sistem *security* yang memuaskan juga dihadirkan pada sistem ini. Kerahasiaan dokumen penting yang dikirim dengan menggunakan Office Outlook 2003 misalnya dapat diatur sedemikian rupa sehingga penerima yang dituju hanya bisa membaca, tanpa bisa *replay*,

menyimpan, atau bahkan mengkopinya. Fitur *filter* yang diberikan juga memungkinkan pengguna menyaring *e-mail* yang masuk dan meminimalisir *junkmail* bervirus yang mungkin masuk.

Tak kalah menariknya adalah kemampuan pengguna untuk mengakses maupun menyebarkan informasi secara cepat pada anggota tim lainnya melalui portal yang berbasis Microsoft SharePoint Portal Server v2.0, yang merupakan salah satu bagian dari software Servers pada Office System ini. Sistem semacam ini memungkinkan para pebisnis melakukan pencarian maupun penyebaran data penting melalui situs perusahaan yang berbasis XML dengan sangat mudah dan cepat, namun dengan tingkat keamanan yang tinggi.

Untuk Office 2003 ini, Microsoft menyediakan 6 jenis paket yang dapat dipilih sesuai kebutuhan, masing-masing Office professional 2003 Enterprise Edition, Office Professional Edition 2003, Office Small Business Edition 2003, Office Basic Edition 2003, Office Standard Edition 2003, dan Office Student and Teacher Edition 2003. Perbedaan dari keenam jenis ini sendiri berdasarkan jenis dan jumlah software program yang diusung masing-masing jenis. Adanya paket-paket semacam ini cukup masuk akal mengingat tidak semua pengguna memanfaatkan semua program yang disediakan. Tentu saja makin sedikit program yang dipilih, makin murahlah harga yang musti ditebus.

digitalsense[®]
"digital makes sense"

tukar scanner atau printer lama* anda dengan Scanner UMAX Astra 3600...

*untuk semua merk scanner atau printer, unit utuh dalam segala kondisi



Astra 3600
1200 x 600 dpi (19,200 dpi max.)
Single Pass Color Scanner
8.5" x 11.7" (A4 scan area)
48 bits color depth
3 Buttons for Scan, Copy & Email
USB v1.1
(Windows 98SE/2000/ME/XP)

Software
VistaScan-AS 3600
ABBYY's Fine Reader Sprint
ULead Photo Express

Rp.473.000,-**

**harga belum termasuk PPN 10%
**harga tersebut sudah dipotong Rp. 200.000,-

berlaku sampai 31 Desember 2003
tunjukkan stiker hologram umaxindo untuk garansi 1 tahun

scanner atau printer lama anda, kami harga **Rp.200,000**

bonus!
satu buah boneka

UMAX[®]
get maximized!

program berlaku di :



Toko Gunung Agung Kwitang 38, BSD Plaza, Blok M Plaza, Arion, CitraLand Mall, Depok Plaza, Pondok Indah Mall, Taman Angrek Mall
digitalsense outlets Jakarta (021) M2M 6122511/6122781, Ratu Plaza 72798285, Harco Mangga Dua 6127268, Glodok Plaza 6283031

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

Microsoft Office System 2003: Aih, Macam-macam Fitur Barunya!

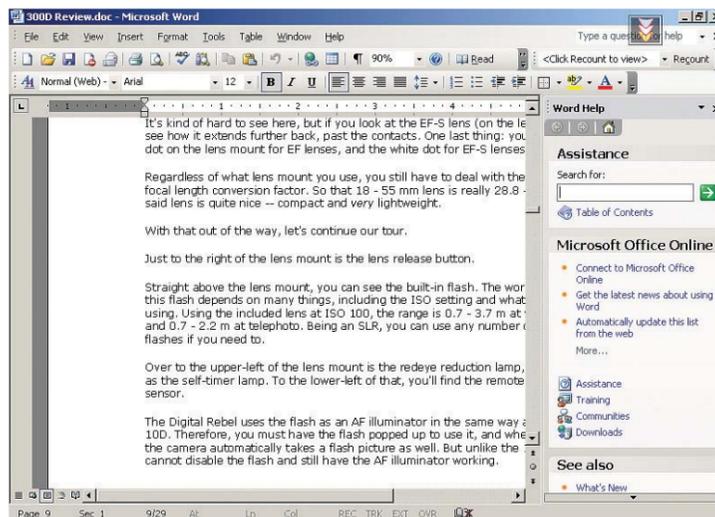
Setelah kurang lebih dua tahun sejak Office XP dikenalkan, Microsoft kembali menelurkan Office baru, Microsoft Office 2003. Secara umum, Office 2003 tidak berbeda jauh dengan pendahulunya, kecuali Outlook 2003. Namun demikian, tetap ada fitur-fitur baru yang menarik untuk digunakan. Apa saja?

READING LAYOUT

Fitur yang ada pada Microsoft Word ini dapat digunakan oleh pengguna individual. **Reading Layout** dapat membantu pengguna Word untuk membaca dokumen. Pada saat Reading Layout dibuka, Word akan menampilkan teks sebanyak mungkin. Word membagi layar menjadi dua secara vertikal untuk menampilkan dua halaman dokumen.

Perlu diperhatikan bahwa Reading Layout fungsinya berbeda dengan **Print Preview**. Kalau Print Preview digunakan untuk melihat hasil cetak, Reading Layout hanya membantu pengguna Word untuk membaca dokumen. Pada Reading Layout, Word hanya memastikan bahwa dokumen bisa terbaca tanpa mepedulikan hasil cetak.

Sebagai pembantu navigasi, ada dua macam indeks yang bisa digunakan. Yang pertama adalah menggunakan *thumbnail*, yang kedua menggunakan *document map*. Dengan *thumbnail*, di



Tampilan *software-software* Office 2003 tidak jauh berbeda dengan Office pendahulunya, kecuali Microsoft Outlook 2003. Pada Word contohnya, tampianya masih seperti Office XP, cuma ada tambahan *icon* di *toolbar*.

sebelah kiri layar Word menampilkan versi kecil tiap halaman. Sedangkan dengan *document map*, layar kiri ini akan berisi sub-judul dari dokumen. Word sendiri yang menentukan sub-judul yang ditampilkan berdasarkan format dokumen.

RESEARCH

Fitur baru ini ada pada sebagian besar anggota Office 2003. Fungsinya adalah untuk mencari referensi berdasarkan sebuah kata. Referensinya bisa berupa buku, kamus, ensiklopedia, situs, dan sebagainya.

Research dapat berguna untuk penerjemahan. Adanya Translation yang dapat digunakan untuk menerjemahkan kata ke bahasa lain akan mempercepat pekerjaan daripada harus membuka kamus. Bahkan tidak hanya per kata, sebuah dokumen bisa langsung diterjemahkan ke bahasa lain.

Fungsi ini hanya dapat digunakan bila pengguna terhubung ke Internet. Tapi orang Indonesia harus kecewa, karena bahasa Indonesia tidak termasuk bahasa yang bisa digunakan untuk fitur Research.

SHARED WORKSPACE

Dengan menggabungkan Office 2003 dengan Windows SharePoint Services, pengguna Office 2003 bisa menciptakan ruang kerja virtual di mana beberapa pengguna dapat mengedit sebuah dokumen yang sudah di-*share*. Ruang kerjanya sendiri adalah berupa situs tertentu.

Maxtor

What drives you.™

ENTERPRISE

SCSI Hard Drive

The Industry's Highest Performing 10K RPM Enterprise Class HDD with Leading Capacity for Demanding High-bandwidth Applications

Atlas® 10K IV

10.000 RPM ENTERPRISE CLASS HARD DRIVE

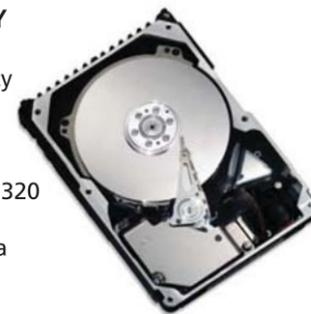
SCSI HARD DRIVE
36GB 73GB 147GB

Best-fit Enterprise Applications Atlas 10K IV

- Multi-stream video and audio
- RAID applications
- Large file transfers
- Enterprise servers
- High-end graphics
- Video servers
- Imaging
- NAS environments
- Data warehousing
- SAN environments
- Email servers
- Supercomputing
- Electronic cinema
- Many others

EXCEPTIONAL CAPACITY AND PERFORMANCE

- Industry's largest capacity 10K RPM drive
- Highest performance 4.3ms seek time
- Second-generation Ultra320 SCSI with MaxAdapt™
- Maximum sustained data rate up to 72MB/sec
- 8MB cache



EXTRAORDINARY VALUE

- Lowest cost per gigabyte disk drive solution
- Double the capacity of 15 K RPM drives
- SCSI investment protection

The world's Fastest Hard Disk Drive- Seek Times as Fast as 3.2 ms Provide the Industry's Highest Performance for Demanding I/O-intensive Applications

Atlas® 15K

15.000 RPM ENTERPRISE CLASS HARD DRIVE

SCSI HARD DRIVE
18GB 36GB 73GB

Best-fit Enterprise Applications Atlas 15K

- Scientific data processing
- Economic modeling
- Enterprise servers
- Mathematical modeling
- Data mining
- OLTP
- workstations
- 3D animation
- SAN environments
- NAS environments
- GIS, non-linear editing
- Large scale ISP systems
- Many others

EXCEPTIONAL CAPACITY AND PERFORMANCE

- Industry's Highest IOPS performance
- 3.2ms seek time
- Second-generation Ultra320 SCSI with MaxAdapt™
- Maximum sustained data rate up to 72MB/sec
- 8MB cache



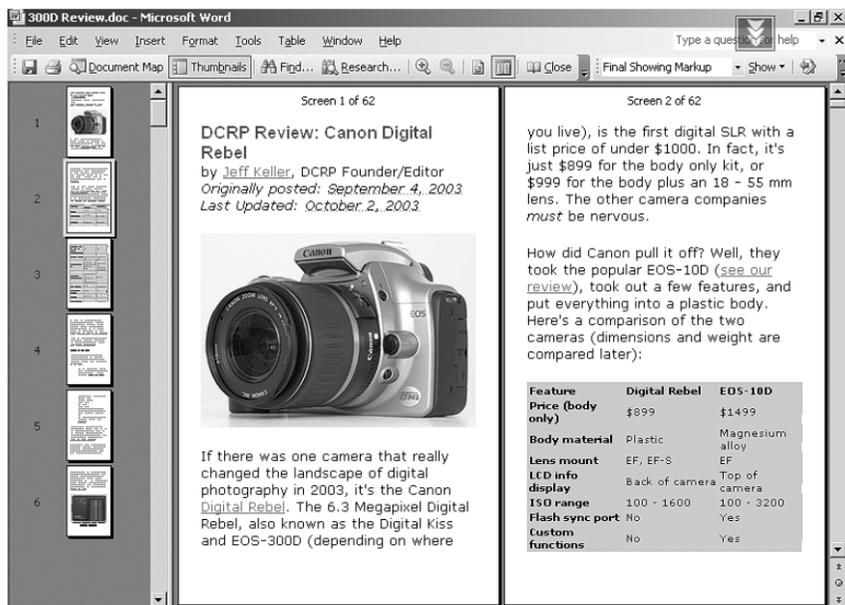
EXTRAORDINARY VALUE

- Lowest cost per gigabyte disk drive solution
- 45% more I/O/sec than the average 10K RPM drives
- SCSI investment protection

Distributor:
PT JAYACOM ALPHA ELECTRONIC, Jakarta
Sales & Service: 021-601 1925, 624 1718, Fax. 021-639 3978
E-mail: divmax@centrin.net.id

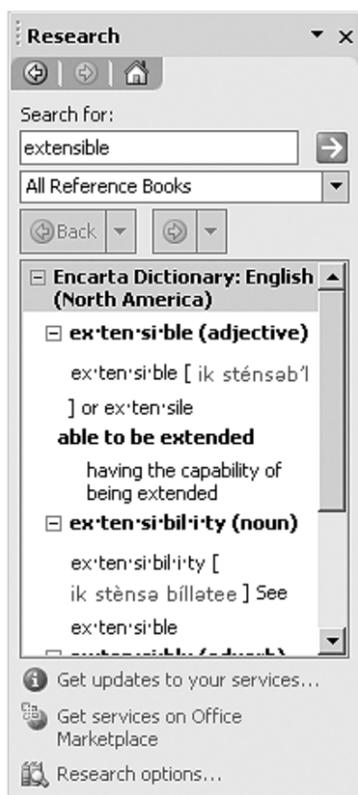


www.maxtor.com



Reading Layout memudahkan pengguna Microsoft Word untuk membaca dokumen. Reading Layout tidak sama dengan Print Preview.

Orang-orang yang bisa mengedit adalah orang-orang yang menjadi sudah didaftarkan sebagai *member*. Masing-masing



Research membantu pencarian arti dari kata-kata. Namun sayang, tidak mendukung bahasa Indonesia.

member pun memiliki wewenang yang berbeda, misalnya ada yang bisa mengedit, ada yang hanya bisa membaca, atau ada yang hanya bisa mengambil isi dokumen.

XML

XML (Extensible Markup Language) adalah bahasa yang digunakan untuk menghasilkan format informasi secara umum, serta *men-share* informasi itu di Internet, intranet, atau LAN. Perbedaan XML dengan HTML secara umum adalah *tag-tag* milik XML tidak terbatas dan dapat ditentukan sendiri. Karena itulah disebut *extensible*.

Kemampuan *software-software* Office 2003 untuk menghasilkan dokumen XML inilah yang paling heboh. Terbukti dengan banyaknya media yang membicarakan kemampuan ini. Dengan XML, pengguna Office 2003 dapat menarik data dari *database*,

mengolahnya, dan kemudian kembali disimpan ke dalam *database*.

Yang menjadi pertanyaan adalah apakah pengguna Office 2003 ini harus mendalami XML agar dapat berkolaborasi. Sepertinya tidak. Microsoft sudah berusaha semaksimal mungkin untuk menekan kesulitan pengguna Office 2003. Dengan hanya mengenal dasar-dasar XML, pengguna dapat menggunakan fasilitas XML untuk bekerja.

COMPARE SIDE BY SIDE

Dua buah dokumen dapat disandingkan untuk berbagai keperluan. Misalnya, untuk menemukan perbedaan antara



Shared Workspace memungkinkan pengeditan dokumen secara online.

dua dokumen dan sebuah dokumen merujuk ke dokumen lainnya.

Fitur ini terasa kurang karena perbandingan hanya bisa dilakukan antara dua dokumen. Dan, dokumen harus dibuka dengan menggunakan *software* yang sama. Padahal lebih baik kalau perbandingan bisa dilakukan antara lebih dari dua

dokumen, dan bahkan bisa membandingkan dokumen Microsoft Word dengan Microsoft Excel, misalnya.

PROTECT DOCUMENT

Beberapa dokumen penting harus dilindungi. Fitur baru pada Office 2003 dapat mengatur sejauh mana sebuah dokumen dilindungi. Ada dua perlindungan terhadap dokumen, yaitu Formatting Restriction dan Editing Restriction.

Formatting Restriction mencegah perbedaan format antara dokumen yang dibuat. Ini berguna apabila sebuah dokumen yang

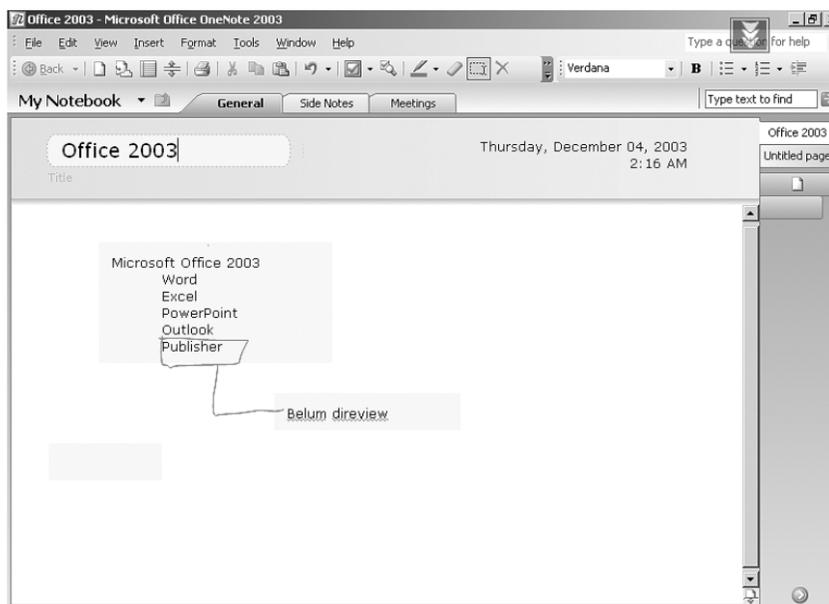
di-share dan dimodifikasi oleh banyak orang. Agar formatnya tidak berubah, maka perlu Formatting Restriction, pada bagian-bagian tertentu yang dapat ditentukan oleh pengguna.

Editing Restriction berhubungan dengan proses mengedit dokumen. Dengan Editing Restriction, sebuah dokumen hanya bisa dilihat dan diedit oleh orang tertentu saja. Orang yang bisa melihat dan mengedit pun masih dibatasi lagi wewenangnya.

INFORMATION RIGHTS MANAGEMENT (IRM)

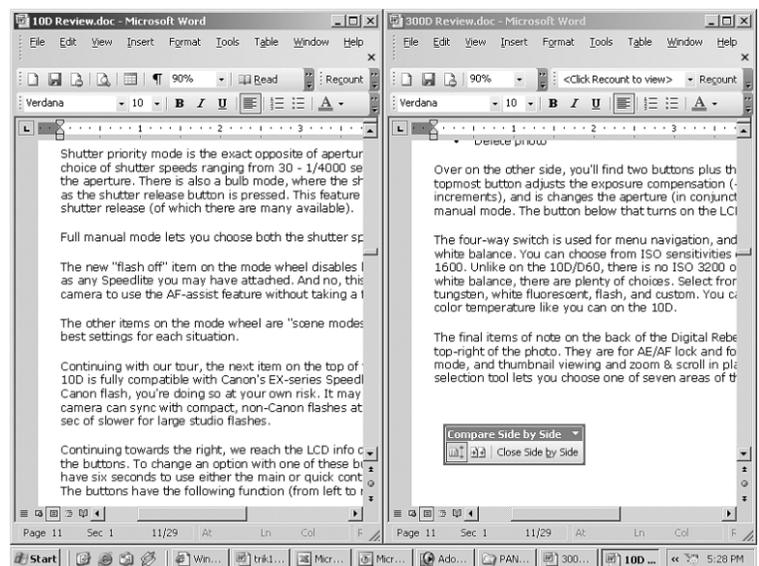
IRM dapat pula digunakan untuk menjaga agar suatu dokumen tidak jatuh ke pihak yang tidak berhak memperolehnya. Fitur Permission pada Office 2003 berbasiskan IRM. Dengan IRM ini, sebuah dokumen bisa dibuat agar tidak dapat *di-copy*, *di-forward*, atau *di-print*. IRM juga dapat digunakan untuk menetapkan kapan dokumen itu "basi". Dan pada saat dokumen itu "basi", siapa-pun tidak bisa membukanya.

IRM harus digunakan bersamaan dengan Windows Right Management (WRM) yang ada di Windows Server 2003.



OneNote adalah salah satu software baru yang merupakan anggota keluarga Office System 2003.

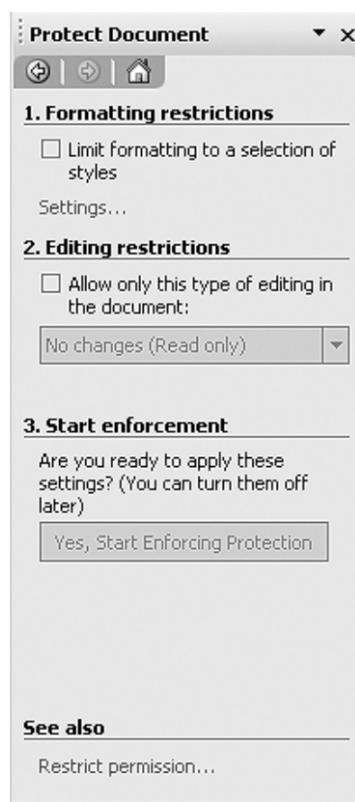
Akan tetapi, WRM tetap dapat *di-download* dari situs Microsoft (www.microsoft.com) untuk Windows XP.



Layar dibagi menjadi dua secara vertikal untuk menampilkan Window Microsoft Word dibagi pada saat melakukan Compare Side by Side.

INFOPATH 2003

Microsoft InfoPath 2003 digunakan untuk



Protect Document digunakan agar isi dokumen terlindungi.

mengumpulkan dokumen yang ada di dalam suatu jaringan perusahaan dan kemudian *men-share* dokumen tersebut

ONENOTE 2003

Banyak *software* yang dapat dibuat untuk membuat catatan kecil. Microsoft membuat satu untuk melengkapi Office System milik mereka, walaupun terpisah dari Office 2003. Namanya OneNote. *Software* ini dapat digunakan untuk membuat catatan dari teks, gambar, potongan dari halaman situs, dan tulisan tangan.

Catatan yang dibuat dengan menggunakan OneNote dapat diatur dengan menggunakan *tab-tab*. Setiap *tab* mewakili satu halaman. Sub-halaman dari halaman tertentu ditandai dengan *tab* yang lebih pendek di bawah *tab* halaman utama.

Catatan pada OneNote tidak hanya terbatas catatan visual, tapi juga audio. OneNote memiliki fitur untuk merekam suara sebagai catatan.

Fitur lain yang menarik adalah adanya *search engine* untuk mencari teks yang pernah ditulis. Sesaat setelah proses pencarian selesai, halaman yang mengandung teks akan ditampilkan. Halaman lain yang juga mengandung teks yang dicari, didaftarkan di layar sebelah kanan.

OneNote bisa berfungsi seperti *sticky note*. Nama untuk fitur ini adalah Side Note. Membuat Side Note, bisa dengan mengklik ikon OneNote di *task bar*.

Office 2003 sebenarnya hanya berisi Word, Excel, Access, PowerPoint, Publisher, dan Outlook. Office 2003 ini adalah inti dari Microsoft Office System 2003. Di dalam Office System masih banyak *software* pendukungnya. Contohnya, OneNote, SharePoint, dan InfoPath. Semuanya mendukung kolaborasi.

Demikianlah beberapa fitur baru dan *software* pelengkap Office 2003. Beberapa fitur memang akan jarang digunakan oleh pengguna individual. Namun jika pengguna Office 2003 berada di dalam suatu perusahaan yang memerlukan kolaborasi dan integritas, Office 2003 memberikan solusi. **PC+**

Steven Andy Pascal
steven@e-pcplus.com

Microsoft Office Outlook 2003: Wajah Baru Kemampuan Baru

Dari seluruh seri Microsoft Office yang dikeluarkan Microsoft, Outlook 2003 lah yang memiliki perubahan paling signifikan. Bukan hanya tampilannya yang sekilas nampak baru namun juga terlihat adanya peningkatan di sisi *security*.

Tidak seperti Word atau Excel yang

tampilannya masih sama dengan versi sebelumnya, pada Outlook 2003 ini perubahan tampilan sangat terasa. Anda dapat dengan mudah mengenali dan membedakan yang mana Outlook XP dan yang mana Outlook 2003.

Pada versi barunya, program pengelola *e-mail* ini membagi layar menjadi tiga bagian vertikal. Di bagian paling kiri terdapat **Navigation Pane** yang merupakan pusat navigasi dari Outlook 2003. Dari sana Anda dapat mengakses **Mail, Calendar, Contacts, Tasks, Notes** dan **Journal**.

MEMBAGI VERTIKAL

Di kolom bagian tengah diletakkan daftar seluruh *e-mail* yang Anda miliki. Nama pengirim, subjek, dan tanggal pengiriman ditampilkan disana. Apabila Anda memilih salah satu *e-mail*, maka pada bagian **Reading Pane** yang terletak di kanan *window* akan menampilkan isi dari *e-mail* Anda.

Tampilan Outlook 2003 yang membagi daftar *e-mail* dan **Reading Pane** secara vertikal ini sangat menguntungkan dibandingkan versi sebelumnya. Mengapa? Karena daftar *e-mail* yang dapat ditampilkan menjadi lebih banyak dan ruang **Reading Pane** pun terasa lebih luas.

Dalam menampilkan daftar *e-mail*, *software* yang versi retailnya dilepas dengan harga US\$ 109 ini mampu untuk menampilkan *e-mail* dalam mode **Arrange by Conversation**. Artinya, *e-mail* akan diurutkan dan ditampilkan berdasarkan subjek dan topik pembicaraan di *e-mail* Anda. Fitur ini akan memudahkan Anda yang memiliki banyak *e-mail* dengan berbagai topik pembicaraan setiap harinya.

Hal baru lainnya yang dapat Anda temui di Outlook 2003 adalah adanya menu **Go**

yang diletakkan di *menubar*. Menu ini berfungsi untuk memindah panel di **Navigation Pane**.

FITUR ANDALAN OUTLOOK 2003

Ketika menguji *software* ini fitur yang menarik perhatian kami adalah fitur **Junk E-mail**. Suatu kemampuan untuk mengenali apakah suatu *e-mail* yang diterima merupakan *spam* atau bukan. Cara kerja filter *e-mail* ini adalah dengan

orang tertentu atau untuk mengumpulkan *e-mail* yang berisi *attachment*. Selain itu Anda pun juga bisa membuat *subfolder* baru untuk melakukan pencarian dengan kriteria tertentu yang sudah Anda tentukan sebelumnya saat pembuatan *folder*.

Apabila isi **Inbox** Anda bertambah, Anda tidak perlu repot-repot me-*refresh* atau membuat *subfolder* baru di **Search Folders**, karena secara otomatis Outlook

akan meng-*update* isi *folder* jika ada *e-mail* baru yang sesuai dengan kriteria. Dengan adanya **Search Folders** Anda juga dapat memanfaatkannya untuk beberapa hal, seperti mengurangi ukuran *mailbox* misalnya. Ini dimungkinkan karena adanya *subfolder* **Large Mail** di **Search Folder** sehingga Anda dapat mencari dan kemudian

menganalisa struktur *e-mail* yang diterima serta waktu kapan *e-mail* tersebut dikirimkan. Seluruh *e-mail* yang dikenali (atau dicurigai) sebagai *e-mail* sampah akan langsung dimasukkan ke *folder* **Junk E-mail**.

Selain mengandalkan kemampuan analisa dari Microsoft Outlook, Anda pun dapat membantu penyeleksian *e-mail* dengan memasukkan alamat *e-mail* "tersangka" *spammer* ke **Blocked Senders**.

Tingkat proteksi *e-mail* ini dapat Anda atur sendiri di menu **Options Junk E-mail**, apakah Anda ingin filter "seadanya" atau dengan filter "tingkat tinggi". Secara *default*, Microsoft mengatur filter pada *setting* **Low**, yang hanya akan "menangkap" *e-mail* yang benar-benar diyakini sebagai *spam*.

Selain *folder* **Junk E-mail**, nampak ada *folder* baru lainnya yang bernama **Search Folders**. **Search Folders** merupakan *folder* virtual, maksudnya *folder* ini hanyalah berfungsi untuk mengelompokkan pencarian objek tertentu dan bukanlah *folder* yang sebenarnya. Anda dapat menggunakan **Search Folders** untuk menampilkan *e-mail* yang belum terjawab, *e-mail* yang belum dibaca, *e-mail* dari

yang ditampilkan secara pendek. Apabila Anda mengklik notifikasi tersebut maka Anda dapat langsung membuka isi *e-mail* tanpa harus membuka *window* Outlook. Anda juga bisa memberikan *flag*, atau langsung menghapus *e-mail* tersebut. Apabila Anda mengabaikannya, maka dalam beberapa detik **Desktop Alerts** akan menghilang dari layar.

Dalam hal *privacy*, PCplus

akan diblokir. Namun jangan kuatir, apabila *e-mail* yang meminta sambungan ke Internet tersebut bisa dipastikan aman, Anda masih dapat membukanya dengan manual. Selain menjaga *privacy*, pengguna dengan koneksi *dial-up* akan terbantu dengan fitur ini karena *e-mail client* tidak perlu melakukan *download* sehingga Anda dapat membuka *e-mail* dengan lebih cepat.

Beberapa fitur kecil lainnya yang terdapat di Outlook 2003 adalah peletakan ikon Outlook secara *default* di **Notification Area** ketika Outlook di-*minimize* untuk "memperlebar" *taskbar*.

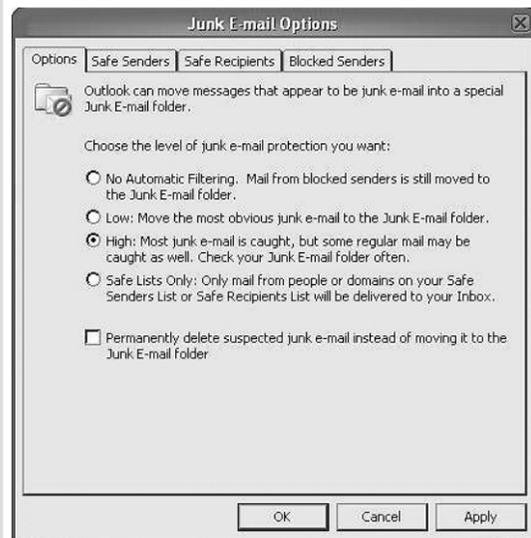
Pada versi sebelumnya, Outlook XP, untuk dapat menggunakan fitur ini kita membutuhkan trik khusus. Peningkatan kecepatan *download e-mail* pun juga terasa pada versi Outlook yang baru ini. Informasi data yang di transmisikan dapat Anda lihat di *status bar* ketika proses *download e-mail* berlangsung. Di sisi teknisnya, *software* yang disertai dengan suplemen **Business Contact Manager for Microsoft Office Outlook 2003** dalam CD terpisah ini memiliki format *file* baru untuk menyimpan isi *mailbox* Anda. Dengan format *file* baru, peranti lunak ini mampu untuk menyimpan lebih banyak *e-mail* dan *folder*. Sayangnya, tipe *file* data yang baru ini tidak kompatibel atau tidak sesuai dengan Outlook versi-versi sebelumnya.

Solusi bagi Anda yang membutuhkan kompatibilitas, Anda harus membuat *file* dengan format *file* **Microsoft Outlook 97-2002 Personal Folders file (.pst)**. Jangan kuatir, Outlook 2003 tetap mampu mengenalinya walaupun Anda menggunakan format *file* lama.

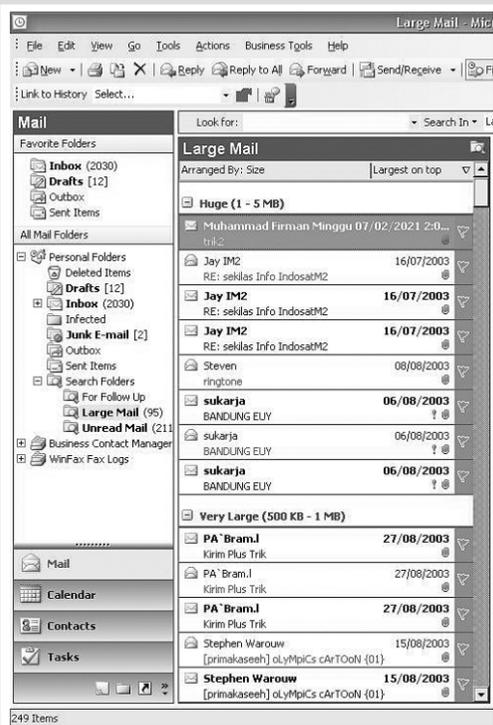
Untuk fitur yang terakhir dibahas ini, sama seperti anggota Microsoft Office 2003 lainnya. Microsoft Outlook 2003 juga memiliki fitur **Information Rights Management (IRM)**. Apabila Anda mengaktifkan fitur ini untuk mengirim *e-mail*, Anda dapat membuat agar *e-mail* yang Anda kirimkan tersebut tidak dapat di-*forward*, di-*print*, di-*copy* atau diedit oleh orang-orang yang tidak berhak. **PC+**



Microsoft Office Outlook 2003: Tampilannya yang baru menyegarkan mata dan memudahkan dalam ber-*e-mail*.



Filter Junk E-mail: Dengan kemampuan baru Outlook 2003 Anda tidak akan terganggu lagi dengan spam.



Attachment berukuran raksasa di mailbox dapat ditemukan dengan mudah untuk kemudian dihapus jika dirasa tidak berguna.

adalah adanya **Desktop Alerts**. Dengan fitur ini, kita akan diberikan pemberitahuan melalui suara jika ada *e-mail* baru yang masuk. Selain itu, dibagian kanan bawah layar akan muncul sebuah kotak yang menampilkan nama pengirim, subjek, dan isi pesan

cukup salut atas munculnya fitur baru yang memperhatikan mengenai *privacy* pengguna Outlook. Mungkin banyak pembaca yang belum mengetahui bahwa *e-mail* yang bersifat *spam* bisa berawal dari *e-mail* yang berformat HTML. *E-mail* dalam format HTML ini tidak selalu menyertakan gambar atau suara ke dalam pesan yang dikirimkan. Bisa jadi gambar tadi diletakkan di *server* Web dan ketika Anda membuka *e-mail* tersebut maka *e-mail client* akan "membuka jalan" ke *server* Web untuk mengambil gambar atau suara. Nah, inilah yang seringkali disalahgunakan oleh *spammer* untuk melakukan validasi bahwa *e-mail* Anda dalam keadaan aktif. Ketika *e-mail client* Anda membuka gambar atau suara maka sang *spammer* akan mengetahui bahwa Anda membuka *e-mail*-nya dan artinya *e-mail* Anda tadi dalam keadaan aktif.

Untuk mengatasi hal seperti di atas, pada Outlook 2003 seluruh *e-mail* yang mencoba melakukan koneksi ke Internet untuk men-*download* isi *e-mail*

Muhammad Firman
firman@e-pcplus.com



Uji Chipset Dual Channel

SiS655 vs SiS655FX vs

Saat diluncurkan pada kuartal pertama tahun ini, *chipset* SiS655 merupakan solusi hemat bagi pengguna yang ingin memanfaatkan Pentium-4 terbaru (saat itu) yang ber-*FSB533* dan dilengkapi dengan dukungan memori *dual channel*. Meskipun sudah mampu mendukung *dual channel DDR400*, belum banyak jenis modul memori DDR400 dapat dipasang pada *motherboard* dengan *chipset* ini.

Dalam perkembangannya, SiS melakukan *update* teknologi pada *chipset*-nya dengan menambahkan dukungan terhadap teknologi *Hyper Threading* dan *FSB 800MHz*. *Chipset* berikutnya yang diluncurkan oleh Silicon Integrated Systems adalah SiS655FX yang memiliki fitur sama namun dengan dukungan terhadap memori DDR400 yang sudah ditingkatkan. Sedikit fitur yang dihilangkan pada *chipset* 655FX adalah kontroler *FireWire* dan *ACR* yang tidak terlalu banyak digunakan.

Fitur baru yang terdapat pada generasi 655FX adalah teknologi *HyperStreaming*. Teknologi ini diklaim dapat mengoptimalkan performa sistem dengan memperbaiki aliran data dari periferil ke *chipset*, antara *northbridge*

dengan *southbridge* dan ke *FSB* memori serta *interface* grafis.

Berselang satu bulan, penerus SiS655FX diluncurkan. Kini seri *chipset* tersebut adalah SiS655TX. Fitur-fitur pelengkap yang terintegrasi pada *northbridge* *motherboard* terbaru ini juga tidak ada yang ditambahkan. Bedanya, *chipset* SiS655TX terbaru ini memiliki teknologi yang disebut *Advanced Hyper Streaming Engine*.

Sesuai dengan istilah "Advanced" yang disandang *chipset* 655TX, produk ini memiliki lima teknologi mutakhir yang dikembangkan oleh SiS. Kelima teknologi tersebut semuanya berfungsi untuk meningkatkan kecepatan transfer antara prosesor, memori dan *northbridge*. Dengan *bandwidth* yang lebih tinggi, akhirnya performa keseluruhan sistem pun dapat meningkat.

PENGUJIAN

Pada kesempatan ini, kita akan membandingkan kinerja tiga *chipset* tersebut. Untuk pengujianya, kebetulan kami dikirim tiga buah *motherboard* keluaran Gigabyte yaitu GA-8SINXP1394 (*chipset* SiS655), GA-8S655FX Ultra (*chipset* SiS655FX),

dan GA-8S655TX Ultra (*chipset* SiS655TX). Untuk menguji sistem dengan basis *chipset-chipset* tersebut, kami memasangkan prosesor Pentium-4 3GHz *FSB 800MHz* (200MHz x 4) dan Pentium-4 3,06GHz *FSB 533MHz* (133MHz x 4).

Kami sengaja menggunakan prosesor dengan *FSB 533MHz* ini untuk dibandingkan kinerjanya ketika dipasang pada *motherboard* yang *chipset*-nya sudah *support* *FSB 800MHz*. Faktor lainnya adalah karena *chipset* SiS655 yang terpasang pada GA-8SINXP1394 resminya hanya mendukung prosesor dengan *FSB400* dan *533*. (Meskipun lewat BIOS, *FSB* tersebut masih dapat *overclock* hingga 1400MHz).

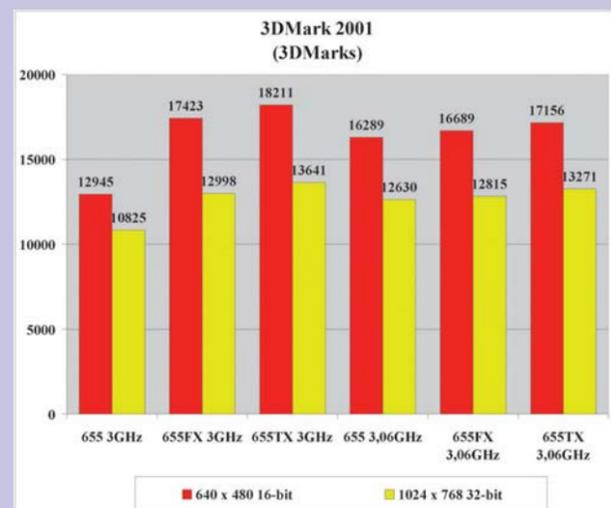
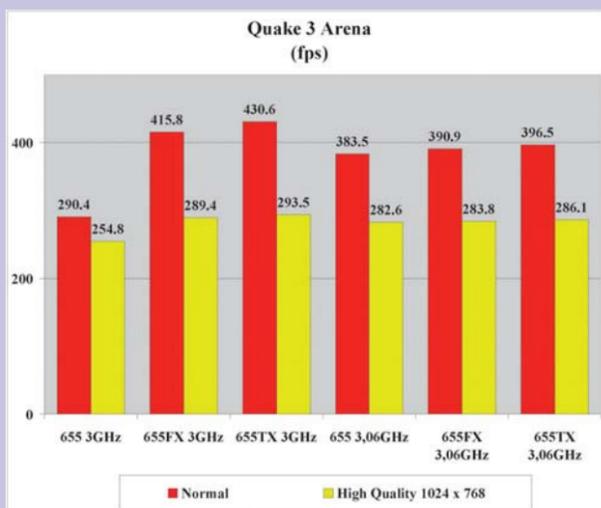
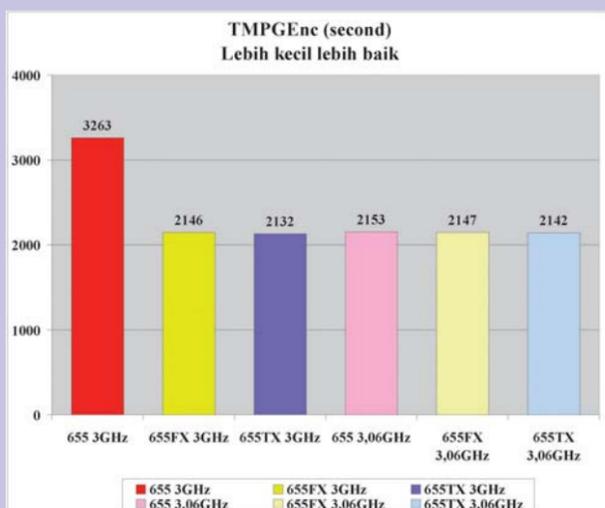
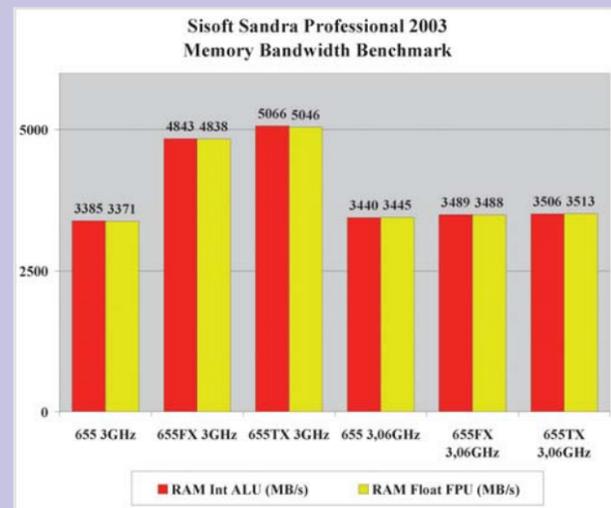
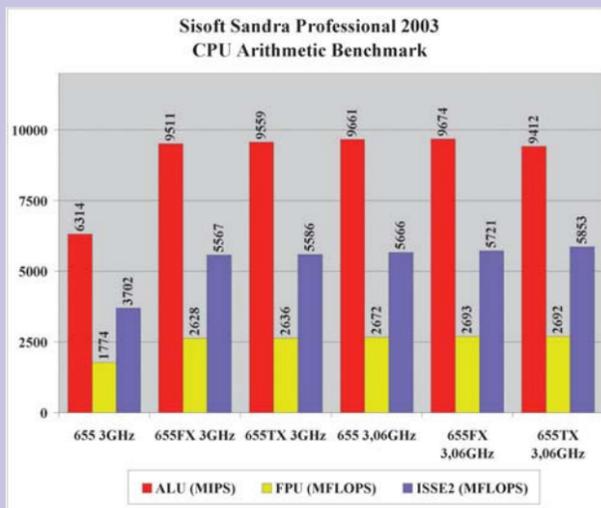
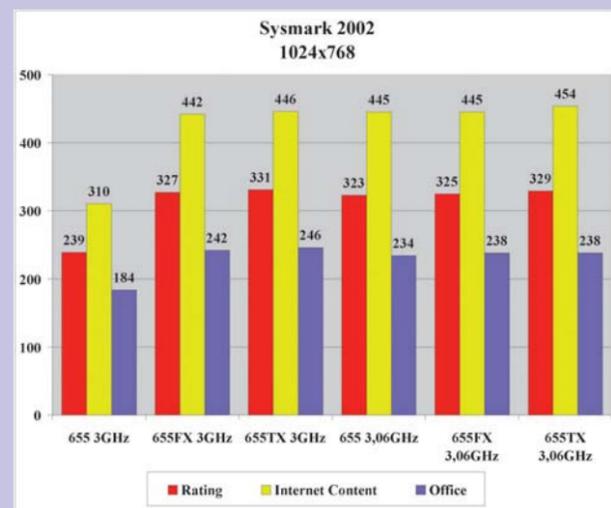
Sebagai memori utama, kami menggunakan dua keping Kingston KVR400X64C25/512 dengan kapasitas total 1MB. Pada BIOS, memori ini kami set pada posisi *default* dengan mode *dual channel* *memory* diaktifkan. Untuk kartu grafisnya, kami memasangkan VGA card MSI GeForce-4 TI 4800SE 128MB, sedangkan sistem operasi Windows XP Professional Service Pack 1, *driver* SiSAGP dan SiS Mini IDE terbaru untuk *chipset* *motherboard*, serta Detonator XP

44.03 untuk kartu grafis kami instalasikan di *harddisk* Seagate Barracuda ATA 7200.7 kapasitas 40GB. Demikian pula dengan *software* uji yang kami pakai yaitu Sysmark 2002, Sisoft Sandra Professional 2003, Quake 3 Arena, dan 3DMark 2001. Selain *software* *benchmark* tersebut, kami juga mencoba mengkonversi sebanyak 40.000 *frame file* video berformat *.*asf* ke format standar SVCD menggunakan TMPG Encoder.

Selain menampilkan hasil uji lewat grafik pengujian, pada tulisan ini kami menyertakan tabel

spesifikasi. Pada tabel tersebut Anda dapat melihat dukungan standar yang diberikan oleh masing-masing *chipset*. Meskipun biasanya, *motherboard* yang menggunakan *chipset* yang bersangkutan umumnya sudah ditambah perlengkapan oleh sang vendor.

Beberapa contoh spesifik ada pada pengujian kali ini. *Motherboard* GA-8SINXP1394 yang menggunakan *chipset* SiS655 seharusnya tidak memiliki fitur serial ATA. Namun oleh Gigabyte, produk seri ini dipasang *chip* kontroler Serial ATA buatan Silicon Image.



Sis nel: SiS655TX



Contoh lainnya, pada motherboard GA-8S655FX Ultra dan GA-8S655TX Ultra. Pada dasarnya, chipset SiS655FX dan TX yang terpasang pada kedua motherboard tersebut tidak menyediakan kontroler FireWire pada southbridge-nya. Namun oleh pembuatnya, kedua produk tersebut ditambahkan kontroler FireWire buatan Texas Instrument. Yang pasti, kalau Anda membeli motherboard dengan tiga chipset tadi, fasilitas standar yang tercantum pada tabel tersebut sudah pasti ada di motherboard tersebut. Kalaupun tidak ada, vendor motherboard tersebut sudah men-disable fungsinya.

Seperti biasa, pengujian kami lakukan pada setting default. Dengan demikian, pada pengujian motherboard ber-chipset SiS655,

prosesor Pentium-4 3GHz yang FSB-nya 800MHz hanya terdeteksi pada kecepatan 2 GHz atau 133MHz x 15, di mana 133MHz adalah bus maksimum yang didukung secara default dengan 15 adalah multiplier prosesor tersebut dan sudah dikunci oleh Intel.

BAGAIMANA HASILNYA?

Dari hasil pengujian yang kami lakukan, kita dapat melihat bahwa terjadi peningkatan kinerja antara chipset SiS655 versi awal dengan penerus-penerusnya. Angka yang lebih signifikan tentunya adalah dari SiS655 dengan 655FX dan 655TX kalau menggunakan prosesor dengan FSB 800MHz karena meningkatnya dukungan terhadap bus prosesor. Peningkatan kinerja pada semua sistem kalau menggunakan prosesor ber-FSB 533

tidak terlalu terasa.

Demikian pula untuk selisih kinerja chipset SiS655FX dengan SiS655TX. Adanya fitur Advanced Hyper Streaming Engine pada 655TX pada pengujian kali ini belum begitu tampak dominasinya bila dibandingkan dengan Hyper Streaming Engine yang tersedia pada 655FX. Kelebihan utama chipset 655TX yaitu pada fleksibilitasnya dalam mendukung modul memori DDR yang digunakan tampaknya tidak dibarengi dengan kelebihan signifikan dari sisi kinerja.

Tabel Spesifikasi

	SiS 655	SiS 655FX	SiS 655TX
Chipset (Northbridge/Southbridge)	SiS655/SiS963	SiS655FX/SiS964	SiS655TX/SiS964
CPU FSB (MHz)	400/533	400/533/800	400/533/800
Memory	Dual Channel DDR266/333 dan beberapa modul DDR400	Dual Channel DDR266/333/400	Dual Channel DDR266/333/400
Max. Memory	4GB	4GB	4GB
AGP	4X/8X	4X/8X	4X/8X
Max. PCI Slot	6	6	6
ISA/CNR/ACR	- / - / 1	- / - / -	- / - / -
Integrated Sound	AC'97 6 Channel	AC'97 6 Channel	AC'97 6 Channel
Integrated Modem	AC'97 V.90 Modem	AC'97 V.90 Modem	AC'97 V.90 Modem
Integrated LAN Controller	1/10Mb HPNA 10/100Mb LAN	1/10Mb HPNA 10/100Mb LAN	1/10Mb HPNA 10/100Mb LAN
USB 1.1/2.0	6	8	8
Dual IDE controller	66/100/133	100/133	100/133
Serial ATA Ports Max.	-	2	2
IEEE1394 FireWire Controller	1	-	-
Hyper Threading support	Yes	Yes	Yes

Hasil pengujianya, bila dibandingkan dengan saudaranya 655FX, baik pada sistem berbasis prosesor FSB 533 dan 800MHz, hanya berbeda tipis. Justru dari sisi kestabilan, pada pengujian kali ini kami mendapati bahwa sistem dengan 655TX agak kurang stabil kalau menggunakan prosesor ber-FSB 533MHz. Namun, jika prosesor yang digunakan sudah menggunakan FSB 800, sistem ini bekerja dengan stabilitas yang baik.

Kalau boleh menarik kesimpulan, kami berani

mengatakan bahwa kalau Anda ingin membangun sebuah sistem berbasis Pentium-4 FSB 800MHz dengan dual channel DDR400 yang sedikit "terjangkau", chipset SiS655TX adalah jawabannya. Dengan masih mendukung prosesor generasi lama, pengguna yang akan membangun sistem dengan cara mencil pun dapat menggunakan motherboard ber-chipset SiS terbaru ini. Dengan harapan tentunya harga prosesor FSB 800 yang diidam-idamkan akan segera turun.

Intel® Desktop Board deliver quality, integrity and value



D875PBZ



D865PERL



D845EPI



D845GVSR



	Intel® Desktop Board D875PBZ Performance ATX	Intel® Desktop Board D865PERL Performance ATX	Intel® Desktop Board D845EPI Performance ATX	Intel® Desktop Board D845GVSR Performance ATX
Form Factor	ATX	ATX	microATX	microATX
Processor	Support for an Intel® Pentium® 4 processor in a mPGA478 socket with a 533/800 MHz system bus Hyper-Threading Technology Support Support for an Intel® Celeron® processor in a mPGA478 socket with a 400 MHz system bus	Support for an Intel® Pentium® 4 processor in a mPGA478 socket with a 400/533/800 MHz system bus Hyper-Threading Technology Support Support for an Intel® Celeron® processor in a mPGA478 socket with a 400 MHz system bus	Support for an Intel® Pentium® 4 processor in a mPGA478 socket with a 400/533 MHz system bus Support for an Intel® Celeron® processor in a mPGA478 socket with a 400 MHz system bus	Support for an Intel® Pentium® 4 processor in an mPGA478 socket with a 400/533 MHz system bus Support for an Intel® Celeron® processor in an mPGA478 socket with a 400 MHz system bus
Memory	Four 184-pin DDR SDRAM DIMM sockets Support for DDR 400 and DDR 333 Support for up to 4 GB system memory	Four 184-pin DDR SDRAM DIMM sockets Support for DDR 400, DDR 333, and DDR 266 Support for up to 4 GB of system memory	Two 184-pin DDR SDRAM DIMM sockets Support for single-sided or double-sided DIMMs (DDR 333/266/200) Support for up to 2 GB system memory	Two 184-pin DDR SDRAM DIMM sockets Support for single-sided or double-sided DIMMs (DDR 333/266/200) Support for up to 2 GB system memory
Chipset	Intel® 875P Chipset	Intel® 865PE Chipset	Intel® 845E Chipset	Intel® 845GV Chipset
Audio	Optional (Direct Customers Only) SoundMAX 4 XL with AudioESP audio subsystem using the Analog Devices AD1985 codec	SoundMAX 4 XL with AudioESP audio subsystem using the Analog Devices	Audio subsystem for AC '97 processing using the Realtek ALC202A codec	Intel® Extreme Graphics controller
Video	Universal: 0.8/1.5 V AGP 3.0 connector (with integrated retention mechanism) supporting 4x and 8x AGP cards	Universal: 0.8/1.5 V AGP 3.0 connector (with integrated retention mechanism) supporting 4x and 8x AGP cards	AGP connector supporting 1.5 V 4X AGP cards	SMSC LPC47M172 LPC bus I/O controller or National Semiconductor PC87372 LPC Bus I/O controller
Peripheral Interfaces	Eight USB 2.0 ports One serial port One parallel port Two Serial ATA IDE interfaces Two Parallel ATA IDE interfaces with UDMA 33, ATA-66/100 support One diskette drive interface PS/2 keyboard and mouse ports	Eight USB 2.0 ports One serial port One parallel port Two Serial ATA IDE interfaces Two Parallel ATA IDE interfaces with UDMA 33, ATA-66/100 support One diskette drive interface PS/2 keyboard and mouse ports	Up to six USB ports One serial port One parallel port Two IDE interfaces with UDMA 33 and ATA-66/100 support One diskette drive interface PS/2 keyboard and mouse ports Three fan connectors	Up to six USB ports One serial port One parallel port Two IDE interfaces with UDMA 33 and ATA-66/100 support One diskette drive interface PS/2 keyboard and mouse ports Three fan connectors
Expansion Capabilities	Five PCI bus add-in card connectors	Five PCI bus add-in card connectors	Three PCI bus add-in card connectors	Three PCI bus add-in card connectors
Warranty	3 year limited warranty	3 year limited warranty	3 year limited warranty	3 year limited warranty

Intel® Desktop Boards
INTEGRITY TO BUILD ON

* Specifications can be changed without prior notice.
* Intel, the Intel logo, Intel Inside, Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.



JAKARTA (021) Panca Putra 6125558, Trijaya 5661940, ACEL 6121875, Spaceindo Mandiri 6121970, Fokus Mediatama 6126026, Super Komputer 6590630, Exce:indo 6498391, Data Kencana 5689393, MEDAN (061) Mikrotek 4575778, Universa: 4158588, Landmark 4567228, PT. Tricom Sakti 4522520, Mitra Sarana Komputer 4566439, SURABAYA (031) Arta Computer Centre 5671410, Surya Cipta Komputer 5476008/5476020, QC Computer 5022808, Aifa Omega 5040509/5040210, Metro Star Komputer 5981080, Multi Sarana Komputer 5046255, BANDUNG (022) Sigma Computer 2042312, Phonnex Computer 7231006, Trijaya Comp 4216165, Multicomp 7312800, TAS:KMALAYA (0265) Planet Computer 332223, YOGYAKARTA (0274) Kana 564344, Computa 565956, Eis 566569, Wisno 513160, Micro 363453, DENPASAR (0361) Indoraya Computer 722172, Adi: Computer 240074, Aifa Omega 222011, Dragon 482784, KTD Computer 429284, MAKASSAR (0411) E:extra Komputer 437078, Fiash Computer 857888, Mandiri Niaga Computer 430439, Mugen Computer 327331, Faridha Computer 876753, MALANG (0341) Angkasa Sentra Komputer & Teknologi 351000, KAL: MANTAN (0541) PT. Mitra Mediamaya Kaimantan 748541 SEMARANG (024) Multinet 588889 Mahesa 8314638 Genius 8445277 Benke:ie 6723659 Wahana 8314727



Yahya Kurniawan
yahya@e-pcplus.com

Dalam banyak kesempatan yang membahas tentang koneksi *database* dengan menggunakan PHP, PCplus selalu mengaitkannya dengan MySQL. Tidak heran karena MySQL merupakan salah satu *database server open source* yang sangat populer.

Namun tahukah Anda

bahwa selain MySQL terdapat juga sebuah *database server* lain yang juga *open source* dan populer yaitu PostgreSQL? Nah, pada tutorial pemrograman kali ini PCplus akan mengangkat pembahasan mengenai PostgreSQL.

Jika PostgreSQL hendak diperbandingkan dengan MySQL, sudah tentu masing-masing memiliki kelebihan dan kekurangan. Karena keduanya memiliki penggemar fanatik masing-masing maka tentu saja akan sangat sulit menentukan mana yang lebih baik. (Suatu analogi yang dapat diambil adalah dunia sepak bola misalnya, mana yang lebih hebat Juventus atau Milan, Pele atau Maradona, Nedved atau Zidane?). Namun PCplus akan mencoba memberikan perbandingan keduanya seobjektif mungkin.

Keunggulan dari MySQL adalah lebih "ringan" dan cepat. Berbagai *tool* administrasi yang disediakan juga cukup lengkap, seperti **mysqladmin** misalnya. *Web server* yang mendukung penggunaan MySQL juga relatif lebih banyak (terutama yang gratisan).

Kekurangan dari MySQL adalah belum mendukung adanya *foreign key*, *stored procedure*, *transaction*, *rollback*, dan *subselect*. MySQL juga tidak memiliki *trigger*.

Nah, secara mudah bisa disimpulkan bahwa kelebihan dan kekurangan PostgreSQL adalah kebalikan dari MySQL. Meskipun PostgreSQL lebih lambat dari MySQL, tetapi mampu menangani beban kerja yang lebih berat, juga telah mendukung adanya *foreign key*, *stored procedure*, *transaction*, *rollback*, *subselect*, dan *trigger*.

Dus pilih mana, PostgreSQL atau MySQL? Tergantung pada kebutuhannya. Jika *database* yang Anda butuhkan digunakan untuk keperluan "ringan" seperti menyimpan dan menampilkan data saja – walaupun ada pengolahan data sifatnya juga sederhana saja – maka MySQL adalah pilihan tepat. Apalagi banyak *server Web* gratisan yang menyediakannya. Tetapi jika Anda membangun suatu aplikasi yang membutuhkan *database* yang "betul-betul" bersifat RDBMS, Anda harus menjatuhkan pilihan pada PostgreSQL,

misalnya dalam membangun aplikasi "berat" seperti perbankan, simulasi suatu fenomena alam, akuntansi pada perusahaan besar, dan lain-lain.

Pada tutorial ini PCplus menggunakan RedHat 9.0 dan pada saat instalasi PCplus telah memilih untuk menginstall PostgreSQL, jadi untuk menggunakan PostgreSQL tidak perlu dilakukan *setting* tambahan. Bagi Anda yang tidak menggunakan RedHat 9.0 dan ternyata pada sistem Anda tidak terdapat PostgreSQL, maka Anda harus menginstalnya sendiri. Untuk mendapatkan distribusi instalasinya, Anda dapat *download*nya dari **www.postgresql.org**. Saran PCplus, carilah yang memiliki format rpm agar tahap instalasi mudah.

Setelah PostgreSQL terinstal, ada beberapa *setting* yang harus Anda lakukan terlebih dahulu sebelum dapat digunakan. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- Buatlah *user account* khusus untuk administrasi PostgreSQL, biasanya nama *user account* tersebut adalah "postgres".
- Login dengan *user* "postgres".
- Membuat *database cluster* dengan perintah berikut:
\$ initdb -D /usr/local/pgsql/data (*/usr/local/pgsql/data* adalah direktori yang disiapkan untuk data-data PostgreSQL).
- Memulai *server database* dengan perintah:
\$ postmaster -D /usr/local/pgsql/data

Untuk lebih jelas mengenai hal ini Anda dapat merujuk pada dokumentasi PostgreSQL. Terus terang PCplus tidak dapat memberikan keterangan lebih lanjut karena dengan RedHat 9.0 yang PCplus gunakan tidak perlu dilakukan *setting* tambahan.

Hanya saja yang harus diingat, *server PostgreSQL* ini sebaiknya dijalankan pada waktu *booting*.

Untuk dapat menggunakan PostgreSQL, mula-mula loginlah sebagai **root**. Pada *shell* gantilah *user* Anda ke *user postgres* dengan perintah:

su postgres

Dengan melakukan perintah ini Anda akan dibawa ke *shell* seperti ini:

bash-2.05b\$

Dari *shell* inilah berbagai pekerjaan dengan PostgreSQL akan dilakukan.

Membuat Database

Untuk membuat suatu *database*, perintah yang digunakan adalah:

createdb namadatabase

Contoh:

bash-2.05b\$ createdb coba
CREATE DATABASE
bash-2.05b\$

Jika berhasil, maka PostgreSQL akan menampilkan "CREATE DATABASE" dan kembali ke *shell*.

Mengakses Database

Untuk mengakses *database*, perintah yang digunakan adalah:

psql [pilihan] namadatabase

Contoh:

bash-2.05b\$ psql -s coba
Welcome to psql 7.3.2, the

PostgreSQL interactive terminal.

Type: `\copyright for distribution terms`
`\h for help with SQL commands`
`\? for help on internal slash commands`
`\g or terminate with semicolon to execute query \q to quit`

coba=#

Jika telah sampai di sini, berarti Anda telah siap untuk bekerja lebih lanjut dengan PostgreSQL. Untuk mengetahui perintah-perintah SQL yang didukung oleh PostgreSQL, ketikkan **\h**. Untuk mengetahui perintah internal, ketikkan **\?**. Untuk menjalankan perintah SQL setelah diketikkan, gunakan **\g** atau akhiri perintah tersebut dengan titik koma (;) seperti pada MySQL. Untuk mengakhiri PostgreSQL ketikkan **\q**.

Setiap perintah di PostgreSQL memang didahului dengan karakter *backslash* (\).



Menghapus Database

Untuk menghapus *database* perintahnya adalah sebagai berikut:

dropdb namadatabase

Ingat baik-baik, lakukan perintah ini dengan sangat hati-hati, karena *database* yang telah terlanjur dihapus tidak dapat dikembalikan.

Nah, sebelum kita melangkah lebih jauh lagi, berikut ini adalah tipe data yang didukung oleh PostgreSQL. Tabel ini diambil dari manual PostgreSQL. Minggu depan kita akan belajar lebih jauh bagaimana membuat tabel dengan PostgreSQL. Sampai jumpa.

Type Name	Aliases	Description
Bigint	int8	signed eight-byte integer
bigserial	serial8	autoincrementing eight-byte integer
Bit		fixed-length bit string
bit varying(n)	varbit(n)	variable-length bit string
Boolean	bool	logical Boolean (true/false)
box		rectangular box in 2D plane
Bytea		binary data
character varying(n)	varchar(n)	variable-length character string
character(n)	char(n)	fixed-length character string
cidr		IP network address
Circle		circle in 2D plane
date		calendar date (year, month, day)
double precision	float8	double precision floating-point number
inet		IP host address
Integer	int, int4	signed four-byte integer
interval(p)		general-use time span
Line		infinite line in 2D plane (not implemented)
lseg		line segment in 2D plane
Macaddr		MAC address
money		currency amount
numeric [(p, s)]	decimal [(p, s)]	exact numeric with selectable precision
path		open and closed geometric path in 2D plane
Point		geometric point in 2D plane
polygon		closed geometric path in 2D plane
Real	float4	single precision floating-point number
smallint	int2	signed two-byte integer
Serial	serial4	autoincrementing four-byte integer
text		variable-length character string
time [(p)] [without time zone]		time of day
time [(p)] with time zone	timetz	time of day, including time zone
timestamp [(p)] without time zone	timestamp	date and time
timestamp [(p)] [with time zone]	timestamptz	date and time, including time zone

Masalah Monitor

+ Halo rekan-rekan milis. Aku punya monitor IBM P50 (dengan VIA Tech VT8361/VT8601 Graphics Controller 5.12.01.3108 pada display adapter). Kemarin sewaktu aku mau main komputer, monitor tersebut "demo". Sewaktu aku menekan tombol power (mungkin karena terlalu lama), monitor tidak hidup. Aku pun kebingungan. Kemudian aku sempat mematikan stop kontaknya dan menghidupkannya kembali. Setelah itu aku menekan tombol power-nya dengan kecepatan biasa beberapa kali, tapi tetap tidak mau hidup. Lalu aku periksa kabelnya, aku sentuh dan pegang sebentar kabel yang ke CPU sebelah atas dan monitorku hidup lagi walaupun aku sempat terkejut karena seperti tersengat listrik alias kesetrum. Pertanyaanku adalah:

1. Kenapa kok sampai terjadi hal yang seperti itu? Apa ini salah satu dari akibat speaker yang langsung menyentuh bagian samping

2. Monitor tersebut sering menimbulkan bunyi yang berisik sewaktu mau hidup/start up, sedang menjalankan tugas alias dipakai maupun pada waktu setelah komputer dimatikan. Kenapa ya? Apa ini juga berhubungan dengan masalah itu?
3. Apa kabelnya yang bermasalah dan harus diganti?
4. Apa yang harus aku lakukan agar masalah ini jangan terjadi lagi dan monitorku bisa awet sepanjang masa (perlu diketahui, ini kali pertama monitorku bermasalah)?
5. Apa saja masalah yang berkaitan dengan monitor dan bagaimana cara pemecahannya?

Itu saja dulu. Maaf kalau kebanyakan, soalnya aku belum genap setahun punya komputer alias masih kurang pengalaman. Terima kasih.

Arifbudiman_sasingunandmgk077

- ✓ Jawab:**
1. Hal ini mungkin disebabkan on/off switch monitor itu saja. Kaitannya dengan speaker, kalau Anda menggunakan speaker yang tidak ada magnetic shield-nya, tampilan monitor Anda akan memiliki perbedaan warna pada daerah yang dekat speaker dengan yang tidak dekat. Warna yang benar adalah yang tidak dekat dengan speaker. Sekarang hampir semua speaker PC sudah dilengkapi magnetic shield sehingga relatif tidak berbahaya bagi monitor.
 2. Berisik bagaimana? Saya kurang paham.
 3. Belum tentu kabelnya. Sudah coba konsultasi dengan technical support IBM?
 4. Setiap barang elektronik ada masanya, seperti halnya makhluk hidup, masanya sampai sekian tahun. Kita cuma bisa mencegah agar tidak cepat rusak saja. Kalau monitor sudah kelamaan seperti saya punya ACERView 33D, itu sudah hampir 5

tahun lebih saya pakai, kalau sudah 1-2 jam menyala, mulai buram. Kalau masih baru mudah-mudahan tidak akan bermasalah, kalau tidak ada masalah dengan listrik di rumah Anda. Anda menggunakan stabilizer servo motor atau UPS? Bila belum, sebaiknya Anda gunakan untuk mengurangi gangguan listrik yang mungkin masuk ke monitor.

5. Masalah monitor banyak sekali tetapi seperti yang saya tulis di atas, coba ditanggulangi dengan menggunakan stabilizer/UPS. Kalau lagi tidak digunakan PC dan monitor mesti di-unplug dari colokan listriknya, biar kalau hujan atau ada tegangan yang tiba-tiba tidak stabil, mereka tidak ikut rusak. Wassalam

Abu Ahsan



ARE/PCplus

Semut, Suhu, dan Kurang Daya

+ Halo rekan-rekan milis. Saya mau minta tolong.

1. Di Floppy Disk Drive saya sering ada ratu semutnya. Kalau di dalam casing ditaruh kapur barus alias kamper atau bahkan disemprot menggunakan Baygon, bisa merusak komputer tidak?
2. Kalo suhu CPU full load 48 derajat celsius dan suhu system full load 36 derajat celsius tanpa AC sewaktu menjalankan Folding@Home, SETI@Home, Prime95, dan UD_Agent, normal tidak?
3. Kalau hasil penelitian Folding, SETI, dan UD_Agent yang diolah di komputer kita bisa dijual/dikomersialkan tidak?
4. Ini komputer kan sudah lebih dari 4 bulan tidak menyala. Dulu normal-normal saja jalannya, tetapi kok sekarang sering restart sendiri, kenapa ya?

- Adapun spesifikasi komputernya adalah:
- Mainboard Epox 8RDA3+ (BIOS 10/27/03)
 - Memory Apacer DDR 2100 256 MB 3 keping
 - AlthonXP 2200+
 - Seagate 7200.7 120GB 7200 RPM
 - Sapphire Radeon 9700 128 MB dengan pendingin Zalman Heatpipe
 - Aero 7+ putaran kipasnya diatur pada 2300 RPM
 - Power Supply HEC 475W Power Master
 - DVD-ROM Drive Pioneer 16x tipe slot
 - CD-ROM Drive Asus 52X
 - CD-Writer Yamaha 20x/10x/40x
 - EZ-TV Tuner (baru beli 1 minggu yang lalu)
 - Total 8 buah kipas 8 cm sekelas kipas casing Simbadda
 - Win98SE
- Kira kira kurang daya tidak? Apa harus menggunakan

power supply yang 525W? Komputernya tidak pernah di-overclock sedetikpun, cuma buat SQL 2000 Personal Edition, GnuC++, Java programming, dan main game The Sim Family dan Capitalism 2.

Tolong saya, para pendukung saya yang dulu membantu membeli CPU ini sudah pada menyerah semua.

Mira

- ✓ Jawab:**
1. Mungkin environment di sekitar komputer Anda udaranya lembab, jadi semutnya mencari tempat kering di Floppy Disk Drive pada saat komputer lama ditinggal. Kalau komputer sering hidup biasanya semut kurang suka, soalnya komponennya akan bergetar terus dan panas.
 2. Suhnya kelihatannya normal

- saja. Jadi ingin tahu tegangan +12V dan +5V-nya.
3. Hasil Folding tidak dikomersialkan, tapi digunakan untuk pengembangan ilmu pengetahuan.
4. Wah kalau sering restart itu penyebabnya bisa banyak, apalagi tanpa keterangan dan menggunakan Win98 yang memang diagnosa akan hardware dan software-nya rada kurang bagus. Kalau curiga dengan kekurangan daya coba beberapa

komponen dilepas dulu, seperti CD-ROM Drive, DVD-ROM Drive, dan CD-Writer. Karena sudah jadi sarang semut lebih baik semua komponen dibongkar, dibersihkan dan dipasang kembali. Takutnya semut tersebut sampai ke mana-mana dan meninggalkan kotoran yang bisa menjadi penyebab ketidakstabilan.

Bege



ARE/PCplus

Merekam Acara TV dan Install CODEC

+ Teman-teman milis, mohon bantu saya. Saya punya TV Tuner K-World (PCI) dengan software bawaan berupa InterVideo WinDVR. Saya punya beberapa pertanyaan, yaitu:

1. Kalau untuk merekam acara TV, software apa yang bisa merekam dengan format MPEG dan dengan durasi lebih dari 3 jam? File MPEG hasil rekaman dari InterVideo tidak bisa diputar di Windows Media Player dan VCD Cutter, serta juga tidak bisa dibakar menggunakan Nero. Apa yang menyebabkan hal ini?
2. Apa yang dimaksud dengan meng-install CODEC ke Windows Media Player? Bagaimana caranya? Mohon memberkan jawaban yang paling jelas dan terperinci berhubung saya masih amatir.

Alponso Pratama

- ✓ Jawab:**
1. Saran saya jangan merekam sampai 3 jam lebih dalam 1 file karena risiko gagalnya besar, apalagi bila Anda memakai InterVideo WinDVR. InterVideo WinDVR menurut pengalaman saya tidak begitu stabil. Oleh karena itu, ada baiknya setiap 1 jam Anda membuat file baru, lebih bagus lagi setiap 30 menit. Di samping itu jangan menggunakan format MPEG1 secara langsung karena hasil gambarnya akan kelihatan kotak-kotak sekali. Sebaiknya menggunakan AVI dengan CODEC MPEG4. Kasus Anda tersebut mungkin disebabkan file-nya error. Coba Anda rekam selama 5 menit saja, jangan terlalu lama. Bila ternyata hasilnya baik-baik saja, kemungkinan memang karena terlampau lama.
 2. Coba update saja Windows Media Player-nya ke versi yang terbaru, 9.0. Biasanya CODEC terbaru juga akan ikut ter-install.

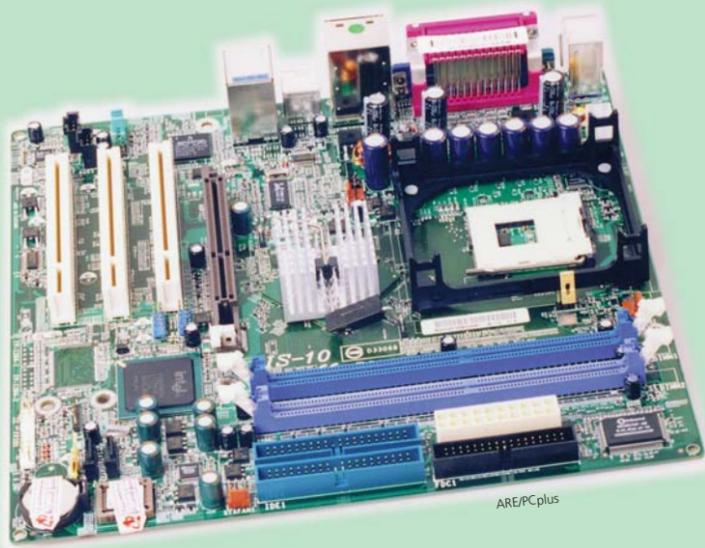
Ai Haibara

Bagi pembaca yang tertarik untuk berinteraksi di rubrik ini, silakan mendaftar dengan mengirimkan e-mail kosong ke mailplus-subscribe@yahoo.com. Agar keanggotaan Anda segera diaktifkan, balas e-mail konfirmasi yang dikirimkan oleh Yahoo ke alamat e-mail Anda. Setelah terdaftar, Anda dapat mengirimkan e-mail pertanyaan ataupun tukar menukar pengalaman seputar dunia komputer. Jangan lupa untuk memeriksa account e-mail Anda secara rutin. Jika Anda tertarik untuk berdiskusi langsung secara online, silakan Anda join ke server DALnet pada channel #chatplus di mlRC.

PENTING!!!

Kalau Anda ingin menerima dan membaca e-mail secara digest (satu e-mail berisi beberapa message), kirim e-mail kosong ke mailplus-digest@yahoo.com. Sebagai informasi, setiap hari Jum'at hingga Minggu adalah hari bebas di milis ini. Setiap anggota dapat mem-posting e-mail diluar seputar masalah komputer asalkan tidak mengandung SARA, pornografi, bajak-membajak software, flaming, dan sebagainya. Jika Anda tidak ingin menerima e-mail OOT (Out Of Topic), kirim e-mail ke mailplus-nomail@yahoo.com, dan silakan Anda aktifkan kembali ke mode normal dengan mengirim e-mail ke mailplus-normal@yahoo.com.

•Redaksi



Abit IS-10:

Integrasi Beragam Fitur Onboard

Abit yang dikenal sebagai salah satu produsen *motherboard* berkelas memang banyak sekali mengeluarkan seri-seri produknya untuk berbagai kalangan. Salah satu yang sudah ada di pasaran adalah tipe IS-10 dengan *form factor* micro-ATX.

Nampaknya, Abit sengaja memproduksi produk ini untuk kelas *value* yang membutuhkan PC murah meriah dengan beragam fitur *onboard*. Produk yang menggunakan *chipset* i865G untuk Northbridge-nya dan ICH5 untuk Southbridge-nya ini memang dibekali dengan beberapa fitur *onboard* yang cukup menarik. Fitur *onboard* yang paling menarik

adalah VGA *onboard* yang menggunakan Intel Extreme Graphics 2. Yang tak kalah menarik dari fitur *onboard* yang dipasang oleh Abit adalah kartu suara *onboard* yang disertakan yaitu dari tipe ALC650 CODEC AC'97. Tidak seperti kebanyakan *motherboard* lainnya, IS-10 ini sudah menyertakan *port* audio sebanyak 5 buah *port* pada *body*-nya. Dengan begitu, transfer data suara untuk *speaker* 5.1 dapat dilakukan dengan cara analog secara penuh. Terakhir, tak ketinggalan sebuah *controller* Ethernet *onboard* dari kelas RTM860-210 diusung pula oleh produsen asal Taiwan ini agar sistem yang dibangun dapat terhubung ke dalam sistem jaringan.

Seperti juga pada sistem yang berbasis prosesor Intel masa kini, Abit IS-10 mendukung pula teknologi Hyper-threading dengan prosesor ber-FSB 800MHz atau varian di bawahnya. Untuk memorinya, produk yang menggunakan *heatsink* metalik sebagai pendingin di *chipset* Northbridge-nya ini hanya mengusung 2 buah soket DIMM yang sudah mendukung sistem *dual channel* untuk PC-3200 atau varian di bawahnya. Untuk kapasitasnya, Abit membatasinya hanya sampai sebesar 2GB.

Dari fasilitas yang dibawanya, terlihat kesan sederhana, di mana hanya fitur-fitur standar saja yang disertakan. Hanya fitur serial ATA saja yang terlihat menonjol dengan dua buah *port* yang dibawanya. Fitur standar *motherboard* modern seperti biasa juga diusung. Meski menampilkan VGA *onboard*, IS-10 dengan sistem Award BIOS ini tetap menyertakan sebuah *port* AGP dengan mode maksimal

hingga 8X. Sementara, disertakan pula *slot* PCI untuk beragam kartu tambahan yang mungkin dipasang.

Tidak seperti pada produk versi *high end* dari Abit, IS-10 ini tidak menyertakan BIOS yang "garang". Fitur yang terdapat pada BIOS-nya terkesan standar dan tidak ada yang unik seperti pada produk Abit lainnya.

PCplus menguji produk ini dengan menggunakan *test bed* standar yaitu Intel Pentium-4 3GHz FSB 800MHz, memori Kingston PC-3200 CL2,5 1GB 2 keping, *harddisk* Barracuda ATA 7200.7 40GB, *power supply* Enlight 420W, monitor Samsung SyncMaster 990NF.

Hasil yang didapat dari pengujian memang relatif standar. Dari SysMark yang menunjukkan sistem ini sudah cukup lumayan dari sisi kinerjanya. Sementara, dari uji yang lainnya, skor yang dihasilkan masih relatif standar.

Buat pengguna yang menginginkan sistem yang

terintegrasi, produk ini bisa jadi salah satu pilihan yang menarik mengingat beragam fitur *onboard* sudah tersedia selain juga dukungannya untuk prosesor dan memori terkini. (sil)

SysMark 2002
Rating :318
Internet Content :435
Office Productivity:233

3D Mark 2001
640 x 480 16bit :4324
640 x 480 32bit :4356
800 x 600 16bit :3729
800 x 600 32bit :3841
1024 x 768 16bit :2869
1024 x 768 32bit :2957

Quake III Arena
640 x 480 16bit :140fps
640 x 480 32bit :131,2fps
800 x 600 16bit :110,6fps
800 x 600 32bit :94,3fps
1024 x 768 16bit :74,9fps
1024 x 768 32bit :59,4fps

Spectrum Computer
www.abit.com.tw
☎ (021) 6125504

ECS KM400-M Deluxe: Mungil Berbasis AMD

ECS merupakan satu dari empat pembuat *motherboard* terbesar di Taiwan. Produk *motherboard*-nya memang memiliki banyak seri yang cukup beragam yang didasarkan pada *chipset* yang digunakan. Salah satu *chipset* yang cukup sering digunakan adalah binaan VIA. Salah satu seri yang memanfaatkan *chipset* ini adalah KM400-M Deluxe.

Mengusung *form factor* micro-ATX, KM 400-M Deluxe yang berwarna dasar ungu ini memang terlihat cukup mungil. Seperti juga produk lain yang memanfaatkan *form factor* sekecil ini, tidak banyak fitur yang disuguhkan ECS, meski juga menawarkan serangkaian fitur *onboard*.

Secara teknis, spesifikasi perangkat yang dapat di-support oleh produk ini sudah cukup lumayan. Dengan menggunakan *chipset*

KM400NB sebagai *chipset* utama, produk yang berbasis soket A ini mendukung penggunaan prosesor AMD K7 dengan FSB 333MHz. Sementara, untuk memorinya, DDR PC2700 atau varian di bawahnya dapat bekerja pada dua buah soket DIMM 184 pin yang diberikan dengan kapasitas maksimal sebesar 2GB. Sementara, untuk *port* AGP-nya, KM400-M ini juga sudah menancapkan sebuah *slot*

AGP 8X untuk menampung kartu grafis masa kini.

PCplus sendiri menerima varian yang menggunakan *chipset* Southbridge dari tipe VIA VT8235SB. Varian lain menggunakan tipe VT8237SB. Alhasil, *bandwidth* atau lebar data yang didukung oleh V-Link Client Interface antarkedua *chipset* yang ada maksimal hanya dapat sebesar 533MB/s. Berbeda dengan VT8237SB yang mampu

menyediakan *bandwidth* hingga sebesar 1066MB/s. Pemakaian *chipset* ini pula yang menyebabkan tidak adanya fitur serial ATA pada produk ini.

Dari perangkat pendukungnya, *motherboard* ini memang boleh dibilang cukup standar. Selain AGP 8X, 3 buah *slot* PCI hadir untuk menampung kartu tambahan berbasis *slot* ini. Tak lupa disertakan pula 4 buah *port* USB dari versi 2.0 yang terpasang pada bagian input-outputnya. Sebagai pendukung, seperti umumnya *motherboard* modern, produk yang mengusung Ultra DMA 133 untuk *harddisk* dan perangkat optikal lainnya ini menyertakan sebuah *controller* suara *onboard* AC'97 dari tipe ALC655 yang mendukung penggunaan 6 kanal audio dan Realtek RTL 8100C sebagai *ethernet controller*-nya.

Seperti juga pada *motherboard* yang mengusung VGA *onboard*, *motherboard* yang menggunakan PhoenixBIOS ini menyertakan sebuah *port* VGA pada bagian input-output. Sementara, *controller* grafis yang digunakannya berasal dari kelas Integrated S3 UniCrome 2D/3D yang banyak diintegrasikan pada *motherboard* berbasis *chipset* VIA.

PCplus menguji produk ini dengan menggunakan prosesor Athlon XP 3000+, memori PC-

3200 512MB CL2,5, *harddisk* Barracuda ATA 7200.7 40GB, *power supply* Enlight 420W, dan monitor Samsung SyncMaster 990NF, dengan menggunakan *driver* terbaru yang diambil dari situs resmi VIA. Secara performa, produk ini tergolong standar dengan kemampuan grafis yang relatif standar pula. Namun, buat pengguna yang menginginkan sistem berbasis AMD dengan beragam kemampuan *onboard* standar dengan harga terjangkau, *motherboard* ini memang sudah cukup memadai. (sil)

SysMark 2002
Rating :200
Internet Content :257
Office Productivity:156

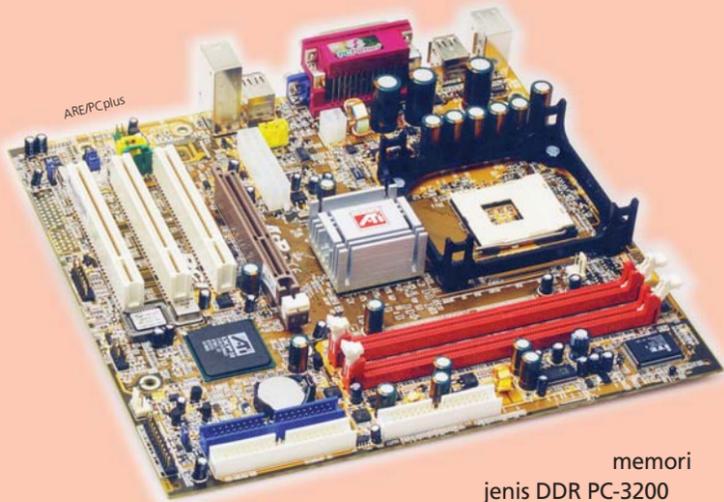
3D Mark 2001
640 x 480 16bit :2592
640 x 480 32bit :2436
800 x 600 16bit :2082
800 x 600 32bit :1932
1024 x 768 16bit :1534
1024 x 768 32bit :1353

Quake III Arena
640 x 480 16bit :63,3fps
640 x 480 32bit :49,1fps
800 x 600 16bit :46fps
800 x 600 32bit :33,6fps
1024 x 768 16bit :30,7fps
1024 x 768 32bit :21,1fps

ECS Indonesia
www.ecs.com.tw
☎ (021) 6282048

Bagi perusahaan yang ingin produknya diulas pada rubrik ini, silakan kirim produk tersebut ke alamat Redaksi. Produk yang dikirimkan sebaiknya merupakan paket penjualan, sesuai dengan yang akan dipasarkan. Sertakan pula informasi detail mengenai produk, nama distributor, telepon yang dapat dihubungi, dan kisaran harga produk tersebut untuk end-user. Kami tidak memungut biaya apapun untuk produk yang dimuat, sedangkan pengujian dilakukan berdasarkan produk yang kami terima terlebih dahulu.

PCPartner RS300MS4-A39: Dengan Radeon 9100IGP Ditawarkan Secara Onboard



Produk yang berbasis Intel Pentium-4 478 pin ini sendiri mengusung *form factor* micro-ATX sehingga beberapa fitur harus dipangkas ataupun dikurangi. Produk yang menggunakan *heatsink* sebagai pendingin untuk *chipset* Northbridge RS300-nya ini memang tidak terlampau banyak mengusung fitur tambahan. Jumlah PCI yang dibawa misalnya hanya 3 buah meski juga tetap menyertakan sebuah *port* AGP 8X yang dilengkapi dengan pengunci. Sementara, untuk memori, produk yang mendukung penggunaan prosesor ber-*front side bus* hingga 800MHz ini mengusung 2 soket DIMM 184 pin yang mampu menampung

memori jenis DDR PC-3200 hingga kapasitas 2GB. Meski hanya memasang dua soket DIMM, RS300MS4-A39 ini sudah mengaplikasikan teknologi *dual channel* untuk *bandwidth* memori yang lebih besar.

Produk yang diterima PCplus menggunakan *chipset* Nouthbridge IXP150, meski terdapat pula tipe yang menggunakan IXP200. Fitur yang diusung produk yang menggunakan PhoenixBIOS ini sendiri relatif standar. Hanya *port* IDE dan *floppy* saja yang terlihat. Sementara, untuk *interface* yang diusungnya, PCpartner menyertakan fitur Universal Serial Bus versi 2.0, dan sebuah *controller* Ethernet 10/100Mbps dari kelas RTL8100C.

Untuk perangkat input output yang disediakan, produk ini tampaknya cukup standar.

Pada *body*-nya hanya disediakan dua buah PS/2 untuk *mouse* dan *keyboard*, sebuah *port* paralel, sebuah *port* VGA, dua buah *port* USB, dan 3 buah *port* untuk sistem audio dengan audio *controller onboard* ALC 650 AC'97. Disertakan pula sebuah *port* LAN untuk mendukung LAN *onboard* yang tersedia. Buat pengguna yang memerlukan *port* serial, PCpartner menyertakan sebuah *port* di bagian dalam dan dilengkapi juga dengan braketnya. Begitu pula dengan penambahan *port* USB yang bisa dimungkinkan dengan memasang braket pada 2 *port* yang disediakan di bagian dalam. PCpartner juga memberikan braket tambahan untuk *audio video out* dan *S-Video out* yang bisa dipasang secara optional.

Sama seperti tipe yang sejenis, keunikan dari produk ini terletak pada kartu grafis *onboard* yang diusungnya. Dengan menggunakan *chip*

sekelas Radeon 9100IGP, kartu grafis ini sudah cukup mendukung aplikasi-aplikasi standar maupun *game* 3D dengan standar DirectX 8.1 ke bawah. Untuk *share* memorinya sendiri, tipe ini bisa mendukung *share* memori hingga 128MB dengan resolusi maksimal hingga 2048x1536 dengan *screen refresh rate* yang didukung hingga 100Hz.

PCplus menguji dengan menggunakan Pentium-4 3GHz FSB 800MHz, *harddisk* Barracuda ATA 7200.7 40GB, dan *power supply* Enlight 420watt, Monitor Samsung SyncMaster 990NF. Untuk memorinya, PCplus menggunakan memori ber-*chip* Samsung dengan CAS Latency 3 sebesar 512MB. Pengujian dilakukan dengan menggunakan peranti lunak *benchmark* standar.

Dibanding dengan produk sejenis yang pernah diuji, relatif tidak ada perbedaan yang berarti, baik dari *clock* yang

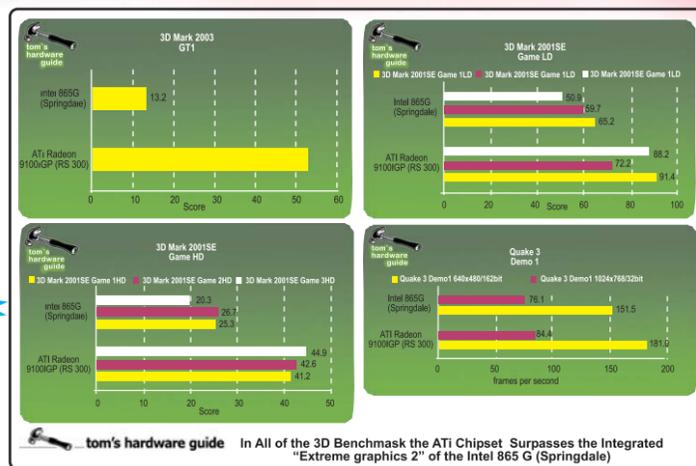
digunakan maupun dari performa yang didapatkan. Jika dibanding produk sekelas 865G, produk sekelas ini masih lebih unggul secara grafis. (sll)

SysMark 2002	
Rating	:307
Internet Content	:421
Office Productivity	:224
3D Mark 2001	
640 x 480 16bit	:7248
640 x 480 32bit	:7044
800 x 600 16bit	:6666
800 x 600 32bit	:6479
1024 x 768 16bit	:5741
1024 x 768 32bit	:5473
Quake III Arena	
640 x 480 16bit	:173,2fps
640 x 480 32bit	:166,2fps
800 x 600 16bit	:125,8fps
800 x 600 32bit	:119,8fps
1024 x 768 16bit	:81,8fps
1024 x 768 32bit	:77,9fps

Prima Data Abadi Karya
www.pcpartner.com.hk
(021) 6121340

RADEON 9100 IGP TYPE A38 NEW

RADEON 9100 IGP TYPE A26/A39 WLAN



TYPE A23

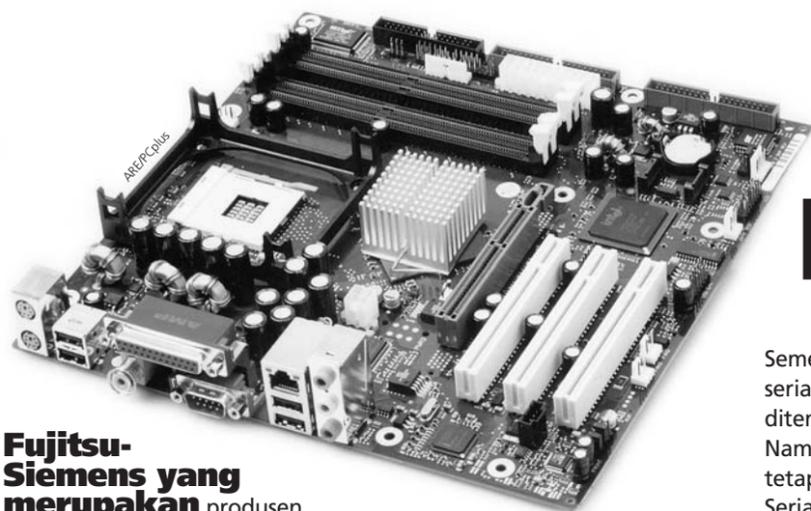
TYPE A292

RADEON 340IGP

SAKSIKAN PAMERAN KAMI DI:
- SEMARANG PADA COMPFUTURE 2004 TGL 10 - 14 DESEMBER 2003 DI JAVA MALL
- MANGGA DUA MALL DUSIT TGL 1 DES 2003 - 31 JAN 2004

Distributor by: PT. Primadata Abadi Karya Telp. (021) 612-6683, Fax. (021) 612-1341, email:primadata@softhome.net
"The other mainboard only follower or OEM product from us"

Hubungi Dealer kami di kota Anda: Jakarta, Mangga Dua Mall, Dusit Orion, Harco Mangga Dua. Bandung (022) Diva Computer 7236993. Surabaya (031) Elmi Computer 5671229. Makasar (0411) MPC 319486. Yogyakarta (0274) Teguh Jaya 548571, Amacom 543460, EL'S Komputer 566569, Adhicom 514556, MTC 485083, ASC 882891, Wahana Computer 556022, Mandala Computer 374067, Dicom Net 371669, Kaldera 869249, Goldentech 588840, EL's-566569, Dyeta 887837, MIDI 544269, Amacom 548959, Semarang (024) Teguh Jaya 3585511, Winjaya 8506236, Alfa 3567413, IMC 3552112, Metrocd 8315860, Ya' alfa 3567413, Blintzar 3554484, Metro CD 8315860, HG 6730171, Lindo Mandiri 3552112, Winjaya 8506236, Rosa Jaya 8443225, Media Kudus 0291-440325, Tegar 8452126, Jati Jaya 6716017 Malang (0341) Angkasa Computer 367614. Medan (061) Jayakom 77808286
DUSIT : Gumilang Comp 6018542, Star Data Comp 6128760, 6019106, Cipta Prima 62302447 / 8, Altec 6495374, 6268170, Logicgate Comp 6268943, 6268182, Digisoft Comp Point 6127790, 6243322, Metroe 6125161, Unitech Computer 6127759 / 61 / 89, Valecom 62302146 / 7, MCC Comp 62302286 Kasimura 62302449 / 50 - HARCO MANGGA DUA : Tris Com 6125847, 6010214, Golden com 6127216, New Technology Comp 6250148, 6014340 Prima Sakti Comp 6129849, 6014439, Teos Comp 6121626, Wilcom Comp 6125536, 6126274, Ditya Com 6015154, Trans Komputindo 6125958, 6125957 D-Com 6128977, 6126725, Jaya Abadi Komputama 6129913, 6129534, Utama Chip 6008717, Victa Comp 6125954, 6127801, Amadeus Comp 6124243, Quanta Comp 6013114, Alfa Omega Komputindo 6124849, 08129124316 - MANGGA DUA MALL : Samco 6120011, 6126148, Mandiri Jaya 6129815 / 16, UPS Comp 6122424, 6002224, Connex 6008244, 6011881, Prodisoft 6121078, 62301031, V Comp 62301330, Milan Comp 6129527, 60166257 1+1 Simple Comp 6127037, 6127038, Agung Jaya Comp 6120383, 6120483, Octal comp 6000346, 6125613, Venus 62301978, Ventura 62301971 / 2, Tri Dinamika 6125950, Nusa Mandiri 62301938, Litraco Tech 6011958, 6013469 - HARCO GLODOK : AS Comp 6245173, Dotcom 6494364, Reliance Comp 6256182, 6281610, Esa Comp 6598907 - HARCO MAS : Multiware Solusindo 62304366, Mitra Solusindo 62304214, Topas Komputindo 62304382, Prima Comp System 62304407, Mufi Com 62304374, Chun Komputindo 62304070, 62304566, Dusit Com 62304367, Equator 62304404, V Comp 62304665 - PINANGSIA : Abacus 6281789, Asia Komputindo 62833651 / 2, Credo Comp 6283680, MJC 6283776, Esa Comp 6281668, Blu Comp 6281758 / 59, Taruna Kencana 6283235, 6283735, Angel 6283272, Binary Point Enterprise 6281856 / 57



Fujitsu-Siemens yang merupakan

produsen perangkat komputer ternama asal Jerman dikenal sebagai produsen produk-produk motherboard yang cukup stabil. Beragam fitur yang spesifik dihadirkan pada 3 kelas motherboard yang dimilikinya. Salah satu motherboard dari kelas Premium yang merupakan kelas tertinggi yang dimilikinya adalah seri D1683.

Seri ini sendiri merupakan satu dari dua seri motherboard Fujitsu-Siemens yang memanfaatkan chipset i875P. Dengan demikian, wajar jika kemudian produk yang mendukung teknologi Hyper-threading dan FSB 800MHz dari prosesor Intel Pentium-4 ini memiliki kemampuan yang tinggi. Seperti juga produk lain yang menggunakan chipset northbridge yang sejenis, D1683 ini juga dilengkapi dengan fitur

Performance Accelerating Technology (PAT) untuk meningkatkan performance sistem secara signifikan. Chipset Southbridge yang dibawanya adalah dari kelas ICH5 yang memungkinkan motherboard ini dipasang fitur-fitur modern saat ini.

Sementara, untuk memorinya, produk yang berwarna dasar biru tua ini mengusung kemampuan untuk mendukung penggunaan teknologi dual channel untuk memori PC-3200 atau varian di bawahnya. Dengan empat buah soket DIMM yang diberikan, motherboard yang ber-form factor micro-ATX ini mampu menampung memori hingga 4GB.

Seperti pada motherboard berbasis micro-ATX, D1683 ini juga hanya mengusung 3 buah slot PCI dan sebuah port AGP 8X.

Fujitsu-Siemens D1683: Performa dengan Pernak-pernik Fitur Unik

Sementara, fitur tambahan untuk serial maupun firewire tidak ditemukan pada sistem ini. Namun begitu, Fujitsu-Siemens tetap menyertakan dua buah port Serial ATA plus sebuah controller LAN dari kelas Gbit LAN.

Seperti juga pada kelas premium yang lain, D1683 ini juga dipersenjatai dengan fitur-fitur khas dari Fujitsu-Siemens. Paling mencolok adalah fitur Silent Fan yang memungkinkan untuk meminimalisir gangguan suara yang disebabkan oleh perputaran fan pendingin prosesor. Ketika digunakan, PCplus merasakan kegunaan dari fitur semacam ini, di mana fan akan berhenti jika sistem sedang bekerja pada beban minimum. Pada BIOS-nya, sistem ini juga dilengkapi dengan Harddisk Password yang berfungsi untuk keamanan data yang ada di harddisk. Di bagian tengah, Fujitsu-Siemens juga menyertakan sebuah port dengan kabel indikatornya untuk keamanan sistem di dalam casing.

Fitur lain yang khas untuk kelas Premium yang dimiliki

motherboard yang dilengkapi dengan kartu suara onboard lengkap dengan port audio dan port S/PDIF ini adalah System-Guard, Silent Drives, Recovery BIOS, Desk Update, Multi Boot, dan USB Security. Fitur sebanyak ini memang dimungkinkan mengingat produsennya menambahkan chip khusus yang ditanam pada motherboard-nya dan didukung oleh software yang dibawanya.

PCplus juga menguji produk ini dengan menggunakan test bed standar PCplus seperti Pentium-4 3GHz FSB800MHz, memori Kingston PC-3200 512MB CL2 dua keping, harddisk Barracuda 7200.7 40GB, kartu grafis MSI GeForce 4 Ti 4800 128MB, power supply Enlight 420W. Seperti biasa, PCplus menggunakan driver Intel INF 502.1003 dan driver nVidia 44.03.

Dari uji yang didapat, skor yang dihasilkan memang tergolong lebih rendah ketimbang produk sejenis yang pernah diuji dengan test bed dan driver yang sama. Namun, perbedaan yang terlihat tidaklah signifikan.

Apalagi perbedaan skor ini kemungkinan juga disebabkan karena internal clock prosesor yang bekerja memang hanya 3000,99MHz, tidak seperti yang lain yang sedikit "mencuri start" dengan memasang clock default jauh lebih tinggi. (sil)

SysMark 2002
Rating :323
Internet Content :436
Office Productivity:240

3D Mark 2001
640 x 480 16bit :15725
640 x 480 32bit :15348
800 x 600 16bit :14590
800 x 600 32bit :14215
1024 x 768 16bit :12876
1024 x 768 32bit :12398

Quake III Arena
640 x 480 16bit :388,5fps
640 x 480 32bit :388fps
800 x 600 16bit :371,6fps
800 x 600 32bit :364,7fps
1024 x 768 16bit :318,9fps
1024 x 768 32bit :294,8fps

Titan Computer
www.fujitsu-siemens.com
(021) 6319365

Gigabyte GV-N595U256V: Kartu Grafis Performa yang Ekstra Adem

Dulu Gigabyte dikenal sebagai

produsen kartu Grafis chip nVidia. Ini sudah berlangsung sejak jaman TNT2. Meskipun demikian, saat itu Gigabyte bahkan memproduksi pula kartu grafis yang memanfaatkan chip 3Dfx Voodoo, S3 Savage, Matrox G400, serta Intel 740. Namun sejak dirilisnya seri GeForce-4 oleh nVidia, Gigabyte seakan akan beralih dan lebih berkonsentrasi untuk memproduksi kartu grafis dengan chip ATI Radeon.

Saat ini situasinya lain lagi. Kini Gigabyte kembali memproduksi kartu grafis dengan chip nVidia seri GeForce FX tetapi akan tetap juga memproduksi kartu grafis jenis ATI Radeon. Salah satu dari tiga jenis produk kartu grafis terbaru keluaran Gigabyte adalah yang menggunakan chip nVidia GeForce FX5950 Ultra yaitu seri GV-N595U256V.

Yang mencolok dari penampilan produk ini adalah heat sink fan-nya yang berukuran ekstra. Fasilitas pendingin tersebut memakan satu tempat I/O panel casing. Kalau Anda memasangnya, slot PCI 1 di sisi slot AGP tidak dapat digunakan. Kecuali kalau motherboard Anda menisakan ruang yang cukup luas di antara kedua slot tersebut.

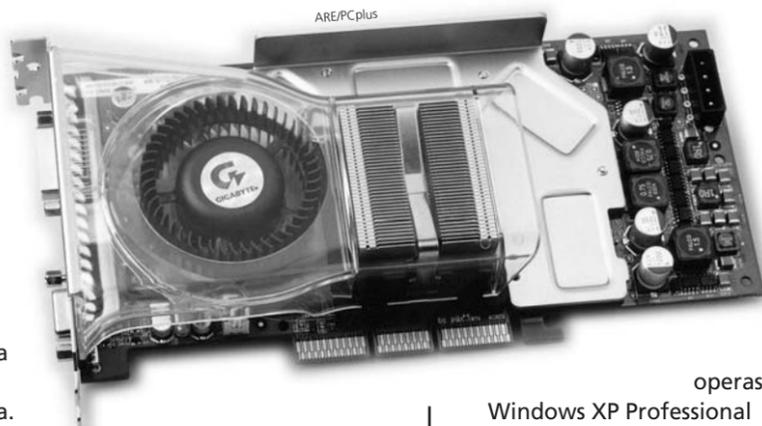
Sebagai produk top of the line, selain sudah mendukung AGP 8X dan DirectX 9.0 terbaru, kartu grafis ini dilengkapi konektor lengkap pada panelnya. Selain VGA D-Sub 15-pin standar, konektor yang disediakan adalah DVI-I, dan TV-Out. Melalui konektor tersebut, kartu grafis ini juga sudah mendukung video capture untuk mengedit video (VIVO).

Sebagai kelengkapan tambahan, pada kemasannya disertakan sebuah kabel S-Video, konverter DVI ke D-Sub, dan tiga buah game full version seperti Tomb Raider The Angel of

Darkness, Rainbow Six 3 Raven Shield, dan Will Rock. CD lainnya yang disertakan adalah bundel PowerDVD 5.0 dan CD driver-nya.

Saat kami periksa dengan bantuan software PowerStrip 3.47, kami mendeteksi bahwa core clock default untuk 3D adalah 475 sedangkan default 2D-nya adalah 300MHz. Untuk memory clock-nya sendiri, chip memori DDR 256-bit yang terpasang bekerja pada clock 950MHz.

Seperti jajaran produk high-end lain, kartu grafis ini juga dilengkapi dengan konektor daya 12V tambahan. Unikinya, kalau penggunaannya lupa memasangkan kabel daya tambahan, kartu grafis tetap akan bekerja dengan normal hingga masuk ke lingkungan sistem operasi. Setelah itu, di layar monitor akan muncul pesan bahwa kabel daya tambahan belum terpasang dan kinerja kartu grafis secara default diturunkan. Saat kami deteksi, core clock dan memory clock kartu grafis ini di set pada



250,71MHz dan 501,42MHz pada default 2D.

Situasi tersebut berbeda dengan salah satu seri kartu grafis Gigabyte lainnya yang sempat pula kami uji yang menggunakan chip Radeon. Kartu grafis tadi menolak untuk menampilkan gambar saat POST dan mengaktifkan kode error lewat internal speaker sambil memberitahukan bahwa kabel daya tambahan belum terpasang.

Kami menguji kartu grafis ini dengan 3DMark2001, 3DMark 2003, serta Quake 3 Arena. Untuk sistemnya kami menggunakan motherboard Gigabyte GA-8S655FX Ultra, prosesor Pentium-4 3GHz, dua keping Kingston DDR400 kapasitas 512MB, harddisk Seagate Barracuda 7200.7 kapasitas 40GB, dengan sistem

operasi Windows XP Professional Service Pack 1. Untuk driver-nya kami menggunakan nVidia Detonator XP versi 52.16. (fnn)

Quake III Arena
1024 x 768 16bit :375,7fps
1024 x 768 32bit :275,6fps
1280 x 1024 16bit :335,4fps
1280 x 1024 32bit :330,3fps
1600 x 1200 16bit :272,5fps
1600 x 1200 32bit :267,1fps

3D Mark 2001
1024 x 768 16bit :15544
1024 x 768 32bit :15279
1280 x 1024 16bit :13634
1280 x 1024 32bit :13491
1600 x 1200 16bit :12018
1600 x 1200 32bit :11839

3D Mark 2003
1024 x 768 :6362
1280 x 1024 :4853
1600 x 1200 :3752

Nusantara Eradata
www.gigabyte.com.tw
(021) 6018218
± 525 - 575 dolar AS

Revolusi Trend PC Terkini: Hiburan yang Ada Komputernya, Bukan Komputer untuk Hiburan

T.J. Setyoadi
dino@e-pcplus.com

Tampaknya, PC kini bukan cuma dipakai sebagai peralatan kantor saja, namun juga sebagai alat penghibur. Komputer memang bisa memainkan apa saja, mulai dari audio CD sampai film DVD. Hal ini bisa menjadi solusi apabila kita tinggal di apartemen atau kos-kosan, di mana ruang adalah hal yang sangat penting. Dengan adanya komputer, kita jadi punya alat yang multiguna, yaitu media hiburan dan untuk bekerja.

Sayangannya, kebanyakan dari kita masih juga membeli VCD/DVD player karena kita sendiri merasa malas, masa untuk memutar film atau mendengarkan CD harus menghidupkan komputer? Jangan khawatir, produsen-



Komputer yang berfungsi sebagai pusat dari segala aktivitas yang menghibur.

tape compo. PC ini juga dilengkapi dengan tombol Super Dial untuk memperbesar atau memperkecil volume suara, remote control untuk mengakses semua perangkat audio dan video, juga untuk berganti dengan cepat antara modus home entertainment ke modus PC.

Acer merilis dua seri untuk produk ini, yaitu Aspire RC 900 dan 500. Keduanya dilengkapi dengan Intel Pentium 4 2,6 GHz,

Selain itu, PC ini masih dipersenjatai pula dengan CDRW-DVD Drive Combo yang memungkinkan Anda untuk merekam acara TV kesayangan ke dalam VCD. Produk ini dipasarkan dengan harga mulai US 1199.

Sementara, ASUS, salah satu pemain di bidang teknologi informasi yang cukup ternama, ternyata punya solusi lain lagi. Berbeda dengan Acer yang bentuknya tetap seperti komputer, ASUS Digimatrix berbentuk seperti DVD player biasa.

Digimatrix ini punya kemampuan untuk memutar film VCD maupun DVD, punya port untuk HDTV, menampilkan tayangan televisi, memutar audio CD, dan mendengarkan radio AM/FM. Selain itu, Anda juga bisa langsung merekam acara TV dan program radio kesayangan ke dalam CD maupun DVD.

Aplikasi nirkabel yang diusung oleh Digimatrix juga cukup lengkap, selain keyboard dan mouse tanpa kabel, Digimatrix dilengkapi pula dengan built in 802.11b WLAN card. Serasa belum cukup, Anda bisa mengatur penggunaan perangkat audio video Digimatrix dengan menggunakan remote control.

Walaupun menggunakan VGA card on-board dengan shared memory sebesar 64 MB, output-nya cukup bagus, mencakup VGA, DVI-D, HDTV, dan S-Video, artinya Digimatrix mampu menampilkan hasil yang terbaik jika dihubungkan dengan TV beresolusi tinggi sekalipun.

Untuk urusan jaringan pun ASUS tidak setengah-setengah. Selain 802.11b WLAN card, juga tersedia mini PCI interface serta jaringan Ethernet 10/100 Mbps

dan 1 Gigabps. Digimatrix juga dilengkapi dengan 7-in-1 card reader yang mampu membaca compact flash Type I/II, Microdrive, memory stick, memory stick pro, secure digital, multimedia card, dan smart media card. USB 2.0 disediakan pula sebanyak 4 port, 2 macam firewire (IEEE 1394), 1 mic phone (untuk berkaraoke), dan 1 headphone.

Harga yang dipatok oleh ASUS untuk Digimatrix ini cukup terjangkau, sekitar US\$ 525. Tapi harga tersebut masih belum termasuk prosesor dan memori. Selain itu Anda juga disediakan tiga pilihan untuk optical drive, yaitu DVD-drive, DVD-CRW combo drive, atau DVD-RW, tentunya dengan harga yang berbeda.

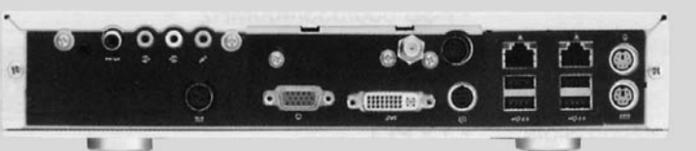
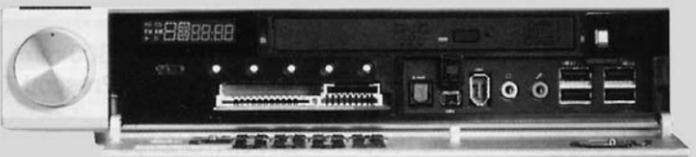
WORKSHOP DAN SEMINAR VIDEO EDITING

Walau ditujukan untuk menghadirkan hiburan di rumah, tapi kemampuan PC-nya tidak bisa dipandang remeh. Dilihat dari spesifikasinya sudah sangat lengkap, lebih lengkap dari PC standar. Jika Anda ingin menggunakan PC ini sebagai sebuah sistem untuk video editing pun juga bisa, walaupun amatir.

Anda bisa dengan mudah menancapkan handycam yang Anda punyai dan langsung mentransfer filmnya ke dalam PC. Dengan software Ulead Video Studio 7 yang sangat sederhana Anda sudah bisa menghasilkan sebuah film VCD maupun DVD.

Tapi jangan salah, walaupun amatir PC-PC ini juga bisa dikomersialkan. Sekarang mulai banyak orang-orang yang menyediakan jasa shooting dan editing video menggunakan Ulead Video Studio (UVS) 7. Hal ini disebabkan UVS 7 tidak menuntut spesifikasi komputer yang tinggi, namun sudah bisa menghasilkan film VCD sekualitas VCD film original. Bahkan untuk membuat DVD-pun juga bisa. Hebatnya lagi, waktu yang dibutuhkan pun juga jauh lebih cepat. Kalau dengan menggunakan Adobe Premiere bisa memakan waktu sampai 2-3 hari, dengan UVS 7 Anda bisa menghasilkan 2 film dalam sehari, mulai dari capture, edit, render, dan jadilah VCD.

Untuk mengetahui lebih jauh mengenai video editing dengan UVS 7, Anda bisa mengikuti workshop yang diadakan oleh PCplus tanggal 17-18 Desember 2003 di Hotel Santika Surabaya. Selain membahas mengenai video editing, diadakan pula seminar dan workshop tentang desain grafis, yang membahas tentang rahasia PhotoShop dalam melakukan seleksi dan koreksi warna. Pendaftaran pada Nurul Mualim, perwakilan PCplus Surabaya, Jl. Raya Gubeng 98, telp. 031-5049492. Untuk peserta luar kota dapat menghubungi Adi Baskoro 081 846 7353 atau Markus 0856 335 4313. **PC+**



Tidak perlu menjalankan sistem operasi pun, peranti ini sudah bisa berfungsi untuk keperluan tertentu.

produsen komputer terkemuka di dunia punya solusinya.

Tengok saja Acer Aspire III misalnya, yang benar-benar ditujukan sebagai peralatan hiburan. PC ini mempunyai kemampuan memutar audio, film VCD, ataupun radio tanpa harus masuk ke sistem (Windows). Pendeknya, PC ini bisa dioperasikan langsung seperti

RAM DDR 256 MB, TV/FM tuner, kartu grafis GeForce 64 MB AGP 8X, sound card 3D AC97, modem 56KB, kartu jaringan Intel 10/100, 7 in 1 media reader, 4 port USB, dan 2 port IEEE 1394 (firewire).

PC ini juga dilengkapi dengan monitor CRT 17", mouse dan keyboard nirkabel, serta satu set speaker Aspire yang dilengkapi dengan subwoofer.

Perlunya Update Pengetahuan!

Konsep tentang komputer sebagai hiburan memang sudah mulai ditinggalkan, digantikan oleh konsep hiburan yang berbasis komputer.

Pada konsep yang pertama, komputer pertama-tama ditempatkan sebagai semata-mata hardware dan dilengkapi dengan aplikasi-aplikasi game tertentu yang bersifat menghibur. Akan tetapi, konsep ini memiliki keterbatasan karena secara dasarnya, hiburan diletakkan sebagai unsur tambahan dari kegunaan komputer sebagai alat kerja.

Pada konsep kedua, komputer sudah didudukkan melampaui alat kerja (beyond). Dengan sifatnya yang sudah multimedia, hampir semua hal atau hiburan yang berunsur digital kemudian menggunakan komputer sebagai pusat dari seluruh kegiatan menghibur itu, mulai dari menonton televisi, mendengarkan radio, nonton film, CD, mengolah video, dan sebagainya. Orang menyebutnya sebagai Extended PC.

Gagasan tentang Extended PC mula-mula memerlukan sebuah prasyarat sistem yang powerful, dan sistem seperti itu berasosiasi dengan biaya yang tinggi alias bikin kantong kering.

Buang jauh-jauh konsep atau ketakutan kantong bakal terkuras. Dengan memanfaatkan komponen yang tepat serta perpaduan software yang pas, kita bisa memberdayakan komputer standar untuk keperluan apa saja. Bahkan untuk mendapatkan penghasilan sampingan.

Apabila tak tergiur oleh penghasilan sampingan dan cenderung ingin sekadar mengeksplorasi komputer untuk keperluan dan hobi Anda sendiri, tak ada salahnya juga. Yang perlu diperhatikan, jangan pernah lupa untuk meng-upgrade dan meng-update informasi dan pengetahuan. (smu)

Dwinanto

antotheninja@yahoo.com

Lock On: Modern Air Combat

Pertempuran Udara Masa Kini

Awalnya, Tim Eagle Dynamics (bagian dari The Fighter Collection berbasis Rusia) menggarapnya dengan judul **Flanker Attack**, game yang menampilkan primadona baru, pesawat tempur buatan Rusia yaitu **Su-27 Flanker**. Saat *game-game* simulasi pesawat A-10 mulai hilang dari pasaran, Eagle Dynamics memutuskan untuk menambahkan beberapa pesawat NATO lain ke dalam karyanya untuk mengimbangi mesin-mesin perang Rusia.

pasti akan tertarik dengan *game* ini.

Lock On: Modern Air Combat menjanjikan keduanya.

Seting yang realistis memaksa *gamer* untuk menggunakan sistem avionik seperti dalam operasi sesungguhnya.

Para *gamer* yang lebih suka untuk berfokus pada *action* daripada teknologi atau prosesnya, bisa memilih seting *arcade* untuk mempermudah *landing* yang kasar dan menjaga kecepatan di udara. Radar yang ada memudahkan *gamer* melihat secara cepat segala benda di langit sementara sejumlah petunjuk yang kurang realistis bisa membantu menunjukkan arah mana yang harus dituju. *Gamer* dipuaskan untuk menguji pilihannya diberikan peluang untuk mencicipi delapan pesawat dalam *game* ini.



udara pesawat tempur yang digembar-gemborkan oleh pemerintah AS. Pesawat ini dilengkapi dengan delapan jenis rudal yang memberikan kekuatan untuk menghancurkan hampir semua lawannya.

MiG-29 Fulcrum A menjadi bagian reguler dari angkatan udara NATO. Pesawat tempur yang lincah ini mengandalkan kanon 30 mm untuk "mengunyah" pesawat musuh dan sistem rudal R-73 untuk mengatasi sasaran-sasaran jarak jauh.

PESAWAT RUSIA

MiG-29 Fulcrum A versi Rusia berbeda dengan versi NATO. MiG-29 versi Rusia digunakan untuk pertempuran jarak dekat dan kecepatannya luar biasa. Tanpa dilengkapi radar yang baik, para pilot MiG-29 versi Rusia harus mendekat untuk bisa membunuh pesawat musuh.

MiG-29 Fulcrum C merupakan pengembangan dari model Fulcrum A. Pesawat ini memiliki kapasitas bahan bakar yang lebih besar dan mengungguli jarak operasional Fulcrum A yang terbatas. Pesawat ini dilengkapi dengan *jammer* internal dan sederet tipe rudal termasuk R-73 Archer dan R-77 Adder.

Su-35 Frogfoot menjadi andalan Rusia. Raksasa brutal ini sulit untuk dijatuhkan. **Su-27 Flanker B** merupakan petarung

udara yang hebat. Pesawat ini memiliki jarak jelajah yang jauh dan ukuran besar, yang biasanya dijumpai pada pesawat-pesawat berorientasi serangan darat. Saat terbang pelan, pesawat ini bisa sangat lincah dan bisa meluncurkan berbagai senjatanya ke sasaran pada hampir semua arah.

Su-33 Flanker D merupakan versi Flanker B yang dimodifikasi untuk beroperasi dari kapal induk. Peralatan untuk pendaratannya menekankan pesawat ini pada kekuatan udara angkatan laut namun masih tetap memiliki keunggulan yang sama hebatnya dengan saudara-saudaranya yang *take-off* dan *landing* di darat.

Sebenarnya bukan hanya delapan pesawat tersebut yang ada dalam *game* simulasi Ubisoft yang terbaru ini. Ada banyak pesawat lain dan beberapa helikopter yang beraksi di langit. Sayangnya mereka tidak bisa diterbangkan, mereka hanya beraksi sebagai *wingman* atau musuh.

Lock On: Modern Air

Combat berlatar perang antara Blok Timur dengan Blok Barat. Konflik hipotetis ini menggunakan persenjataan yang sama di hanggar dan lapangan terbangnya pada tahun 1990-an namun tidak pernah secara nyata terlibat dalam pertempuran antar negara-negara yang termasuk dalam kedua blok tersebut. Karena ini hanyalah konflik fiksi, *gamer* diberi kebebasan untuk mendesain misi-misi berdasarkan pada apa yang tampak asyik daripada yang tampak nyata. Di sini pemain bisa menciptakan skenario, seolah-olah Amerika dan sekutunya terlibat perang yang sesungguhnya dengan Rusia dan blok komunisnya. Seluruh konflik dalam *campaign game* ini berikht dengan *single mission*-nya terjadi di Teluk Crimean di ujung utara Laut Hitam.

Pemain harus mengorganisir negara-negara yang akan

dimasukkan ke dalam dua koalisi. Setelah memilih nama untuk *campaign* dan memberikan deskripsi singkat tentang awal dan akhir *campaign*-nya, *gamer* harus mendesain misi. Kemudian *gamer* harus memilih setidaknya satu sasaran sebagai tujuan misi sebelum berlanjut untuk menambah beberapa *stage* pada *campaign* tersebut. Opsi *multiplayer* juga dimasukkan untuk mencakup sampai delapan pemain baik sebagai lawan bebas atau rekan kooperatif.

Secara keseluruhan, *game* ini memiliki keunggulan visual. Keistimewaan dari segi efek visual dan grafis tentu saja memberi konsekuensi pada stabilitas *frame-rate*-nya. Meskipun demikian, dengan spesifikasi sistem yang memadai, *game* ini menjanjikan pengalaman menerbangkan pesawat tempur secara nyata. Jadi, selamat mencoba! **PC+**

Game ini baru dirilis di Inggris dan Amerika Serikat pada akhir November kemarin dengan judul barunya, **Lock On: Modern Air Combat**. Tidak seperti *game* simulasi lain yang berfokus pada satu pesawat saja, **Lock On: Modern Air Combat** memperagakan sederet pesawat sekaligus tanpa perlu



kehilangan hal-hal detail seperti pada *game-game* simulasi satu jenis pesawat.

Gamer yang tertarik pada *game* berorientasi *arcade* dengan sederet pesawat dan model penerbangan ringan, atau pun *game hardcore* dengan model pesawat yang detail dan rumit,

ini juga memiliki bom-bom berpemandu laser, bom *cluster*, dan rudal *anti-tank* yang menjadikannya pesawat paling top untuk serangan darat.

F-15C Eagle yang telah beraksi selama hampir 30 tahun memiliki ketangguhan yang luar biasa serta memegang rekor terbaik supremasi

PESAWAT NATO

A-10 Warthog dijuluki sebagai "Si Pembunuh Tank". Selain memiliki kanon 30mm yang bisa menghancurkan *tank-tank* Rusia yang nekat memasuki Eropa, pesawat

Publisher: Ubisoft
Developer: The Fighter Collection
Jenis: Flight Simulation

Persyaratan System Minimal:

- Windows 98/ME/2000/XP (direkomendasikan Windows XP)
- Pentium III 800/AMD Athlon 600 (direkomendasikan Pentium 4 2,0GHz/AMD Athlon 1800 atau lebih)
- 256MB RAM (direkomendasikan 512MB RAM)
- 3D video card 32MB (direkomendasikan 128MB)
- Sound Card kompatibel dengan DirectX 8.1
- DirectX 8.1 atau lebih
- 4X CD-ROM atau lebih (Tidak dianjurkan menggunakan CD-RW)
- Ruang *harddisk* sekitar 1,1GB

AGENDA PCPLUS 2004

MATERI

- Merakit PC & Troubleshooting
- Instalasi & Basic User Linux
Pengenalan cara instal, sistem file, perintah-perintah dasar dan software
- Desain Grafis
Merangkai dan menyusun gambar dalam komposisi dengan unsur (teks & ilustrasi) menjadi satu materi publikasi
- Digital Imaging
Proses pengolahan citra (*retouching*, citra komposit, dan spesial efek)
- Video Editing (sederhana)
Pemindahan (*capture*, perangkaian, perekaman)

1. DEPOK
- Univ. Indonesia (FMIPA UI), 27-29 Januari 2004 (Merakit)
2. BANDUNG
- LPKIA Niaga Bandung, 10-12 Februari (Merakit & Linux)
- Univ. Komputer Indonesia (UNIKOM), 16-18 Maret (Merakit & Linux)
3. BEKASI
- Univ. Pelita Bangsa, 17-20 Januari (Merakit)
4. BOGOR
- SMU 5, 20-23 Januari (Linux & Desain Grafis)
5. BANTEN
- Univ. Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA), 4-6 Maret (Merakit & Linux)
6. SEMARANG
- Univ. Soegijapranoto, 4-6 Maret (Linux)
- Univ. Diponegoro (FIKOM UNDIP) (Digital Imaging)
7. SURABAYA
(Desain Grafis & Video Editing)
8. MALANG
- STIKI Malang (Digital Imaging)
9. JAKARTA
- Univ. Islam Al-Azhar (Merakit & Linux)
10. PONTIANAK
- Univ. Tanjung Pura (UNTAN), 2-4 Februari (Merakit & Linux)
11. BATAM
- Media Lab Training (Merakit & Linux)
12. BANJARMASIN
(Merakit & Linux)
14. JAMBI
- STIKOM Dinamika Bangsa Dipanegara (Video Editing)
15. MAKASSAR
- STMIK Dipanegara (Video Editing)

Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta. Harga Dalam Dolar AS

MOTHERBOARD

Asus P4S800, SiS648FX, 5 PCI, AGP 8X, USB 2.0, HTT	95	Asus P4C800, i875, FSB800, 4DDR, ATA100, 4DDR	158	Asus P4P800, i865, FSB800, 4DDR, RAID, LAN, audio	137	Asus P4P800S, i848P, FSB800, 2DDR, audio, S/PDIF	210	APLUS AP986 VIA P4X400, ATX, FSB533, SOUND AC97 6 channel, 3DDR400, AGP8X	54	MSI 648 MAX-V, SiS 648x, ATX, FSB533, 3DIMM, ATA133, AGP8X, 6PCI	68
Asus P4PE/L 1394, i845PE, AGP4X, DDR, 6PCI, USB2.0, Hyper-threading	133	Asus P4C800, i875, FSB800, 4DDR, RAID, Audio, Gigabit LAN	189	Asus P4V600, VIA KT600, 6 PCI, 3DDR, AGP8x	63	Asus A7V8X/L 1394, KT400, ATA133, AGP8x, FSB266, 3DDR, audio, LAN, 1394	158	APLUS AP976E2, VIA P4X266E, FSB 533MHz, 2DDR, M-ATX, AC'97	50	MSI 655 MAX FISR, SiS655, ATX, FSB533, 4DIMM, ATA133, SATA, AGP8X	160
Asus P4PE/L, i845PE, AGP4X, DDR, 6PCI, USB2.0, Hyper-threading	100	Asus P4B533, i845E, FSB533, ATA100, 3DDR, audio	84	Asus A7N8X-X, NForce2, ATA133, 5 PCI, 3DDR, audio dolby, AGP8x	107	Asus A7V8X/L, VIA KT400, 6 PCI, 3DDR, SATA, ATA133	158	APLUS AP976, VIA P4X266E, FSB 400MHz, 2DDR, M-ATX, AC'97	48	MSI 655 MAX LS, SiS655, ATX, FSB533, 4DIMM, ATA133, SATA, AGP8X	110
		Asus P45533-MX, SiS651 FSB533, ATA133, 2DDR+ 2SDR, audio, VGA onboard	74	Asus P4M266A, VIA KT400, 6 PCI, 3DDR, AGP8x, audio, Serial ATA, 1394	131	APLUS AP984, i865PE, FSB 800MHz, 4DDR400, ATX, AC97	89	APLUS AP972A3 VIA P4M266A, ATX, 533FSB, SOUND AC97, 2DDR	50	MSI 645GLM, i845gl, Matx, FSB400, 2DIMM, ATA100, AGP4X, 3PCI	73
		Asus P458X/L 1394, SiS648, FSB533, 3DDR, AGP8x, audio, Serial ATA, 1394	131	Asus P4M266A, VIA KT400, 6 PCI, 3DDR, AGP8x, audio, Serial ATA, 1394	131	APLUS AP981, i845GE, FSB 533MHz, 2DDR, ATX, AC'97	76	APLUS AP982 VIA KT400, ATX, 266FSB, SOUND AC97, 3DDR	62	MSI 845PE Max, i845PE, ATX, FSB533, 2DIMM, ATA100, AGP4X, 6PCI	74
		Asus P458X-X, SiS648, FSB533, ATA133, AGP8x, 3DDR, audio, Gigabit LAN	89	APLUS AP980, i845PE, ATX, FSB533, 2DDR, ATX, AC'97	89	APLUS AP980, i845PE, ATX, FSB533, 2DDR, ATX, AC'97	70	APLUS AP975 VIA KT333, ATX, 266FSB, SOUND AC97, DDR333	60	MSI 865PE Neo2, i865pe, ATX, FSB800, 2GBDDR, ATA133, AGP8X, 5PCI	120
				APLUS AP980, i845PE, ATX, FSB533, 2DDR, ATX, AC'97	89					MSI K7N2 Delta-L, nForce2, ATX, FSB400, 3GB DDR, ATA133, AGP8X, 5PCI	102
										MSI K8T Neo-FIS2R, VIA K800T800, ATX, FSB800, 3DDR, ATA133, AGP8X, 5 PCI	180
										MSI KT4V, Via KT400, ATX, FSB333, 3GBDDR, ATA133, AGP8X, 6PCI	72

Sony DVD and CD Burners create anything you want...

DRU510A Internal DVD/CD Burner World First Dual Format DVD RW Amazing 4X Max. speed Rp. 2,450,000	DRX510UL External DVD/CD Burner World First Dual Format DVD RW Amazing 4X Max. speed iLink and USB 2.0 Interface Rp. 3,275,000	CRX230A Internal CD-Burner 52X/32X/16X Max. speed PowerBurn Conformated Technology available in white & black color Rp. 390,000	CRX300A Combo DVD-ROM Reader /CD-Burner 48X/24X/48X/16X Max. Speed PowerBurn Conformated Technology available in white & black color Rp. 550,000
--	--	---	--

Authorized Distributor: **SOCA Marketing**
Available at leading computer stores in your town

PCCHIPS www.pcchips.com.tw

Motherboard

<p>M 848 A SIS 748 & SIS963L</p> <ul style="list-style-type: none"> CPU Socket A for Athlon XP processors FSB 400 MHz Chipset SIS748 & 963L Memory 3 x 184-pin DIMM sockets support two 2.5V DDRAMs (DDR400) Maximum memory 3 GB LAN VT6103L 6-channel DVD Audio 4 X USB 2.0 Ports and 1 x USB 2.0 header support additional 2 ports 	<p>M 907 HLU INTEL 845GV & ICH4</p> <ul style="list-style-type: none"> CPU Socket 478 for Pentium 4 processor FSB 533/400 MHz Chipset 845GV/ICH4 Memory 2 x 184-pin DIMM sockets support two 2.5V DDRAMs (DDR266/200) Maximum memory 2 GB LAN SIS 900 10/100 Mbps Fast Ethernet controller 4 x USB 1.1 Ports 1 x USB 2.0 header support additional 2 USB ports Audio CMI 9738 4-channel audio CODEC 	<p>M 925 ALU VIA P4M266A/VT8235</p> <ul style="list-style-type: none"> CPU Socket 478 for Pentium 4 processor Up to 533MHz FSB CHIPSET VIA P4M266A & VT8235 (Integrated ProSavage8 2D/3D graphic engine & Integrated USB2.0 Host Controller) LAN 10/100 Mbps faster Ethernet (optional) AC97 Audio Codec 2 DDR DIMM Sockets support Two 184-pin 2.5V DDR SDRAM (DDR200/266) DDR333(conditional) Maximum: 2GB Four USB2.0 Ports + 4 Extra USB Ports
---	---	---

PC-Chips Indonesia
Phone : (62-21) 62303899 (hunting) Fax : (62-21) 6129455 E-mail : pcchips@dnet.net.id

Bandung (022) : Masternet 7231319 • Yogyakarta (0274) : Karya Kita 415067 • Surabaya (031) : SCK 5476008 • Medan (061) : Global Solusindo 4159810 • Makassar (0411) : Mugen Computer 327331 / 315855 • Manado (0431) : Multi Computer 859772

Karena kendala teknis dan untuk tempat yang lebih baik, acara diubah menjadi tanggal 17-18 Desember di Santika Hotel Surabaya. Perhatikan jadwal yang baru!

Seminar & Workshop 17-18 Desember 2003 Hotel Santika Surabaya

Video Editing Desain Grafis

Rahasia dalam desain grafis kini dibuka untuk Anda! Bagaimana seorang ahli mengkoreksi warna hanya dalam hitungan detik dengan PhotoShop tanpa tambahan plug-in apapun, bagaimana mengambil "seorang yang rambutnya morat-marit" dari backgroundnya, kapan menggunakan LAB mode untuk mempertajam foto Anda, bagaimana mengkoreksi warna dengan menggunakan angka-angka, semuanya dilakukan hanya dalam waktu hitungan menit. Workshop ini sangat tepat diikuti oleh pemula/awam maupun yang sudah berkarir di dunia desain grafis karena diajarkan mulai dari teori awal. Bahkan yang belum pernah mengoperasikan PhotoShop pun bisa mengikuti workshop ini.

Workshop Video Editing bagi Pemula. Resep-resep untuk memulai video editing bagi pemula, tanpa konfigurasi komputer yang canggih dan tidak memerlukan alat yang mahal, sekaligus kiat untuk mengedit dan membuat VCD hanya dalam hitungan jam. Bagaimana cara merender film 1 jam hanya dalam waktu 20 menit saja dengan komputer Pentium III-800 tanpa tambahan alat apapun. **Bonus, CD tutorial Adobe Premier.**

Perhatikan Jadwal Baru

17 Desember 2003
09.00 - 12.00 **Workshop Video Editing**
13.30 - 15.00 **Seminar Desain Grafis Estetika dalam Desain Grafis**
15.30 - 17.00 **Workshop Desain Grafis Koreksi Warna dengan PhotoShop**

18 Desember 2003
09.00 - 12.00 **Workshop Video Editing**
13.30 - 15.00 **Seminar Desain Grafis Bagaimana Menjadi Kreatif**
15.30 - 17.00 **Workshop Desain Grafis Rahasia Seleksi PhotoShop**

Pendaftaran :
1. Nurul/Mualim, Jl. Raya Gubeng 98, tel. 5049492
2. Peserta luar kota hubungi Adi Baskoro 081 846 7353, Markus 08563354313

Workshop Video Editing dengan Ulead Video Studio 7
Rp. 100.000,-
Peserta mendapatkan sertifikat, makan siang dan bonus CD tutorial Adobe Premiere.

Desain Grafis
Beaya Seminar Rp. 75.000,-
Beaya Workshop Rp. 100.000,-
Mengikuti 1 seminar dan 1 workshop desain grafis Rp. 150.000,-
Mengikuti 2 seminar dan 2 workshop desain grafis Rp. 280.000,-
Peserta mendapatkan sertifikat dan makan siang

Untuk mengkoreksi warna pada foto di atas hanya butuh waktu kurang dari 30 detik. Tidak bohong!

Untuk mengganti background foto Calista Flockhart di atas membutuhkan waktu tidak lebih dari 5 menit saja.

Nama (untuk sertifikat) : _____
Pekerjaan/jabatan : _____
Alamat : _____
Telp. / HP : _____
E-mail : _____

Workshop Video Editing Rabu, 17 Des '03, pukul 09.00 - 12.00 WIB
 Seminar Rabu, 17 Des '03, pukul 13.30 - 15.00 WIB
 Seminar Kamis, 18 Des '03, pukul 13.30 - 15.00 WIB
 Workshop Kamis, 18 Des '03, pukul 15.30 - 17.00 WIB

ASUS original by astrindo
PCplus matukituki enterprise
Seagate We turn on ideas
sam-design www.sam-design.com
Microsoft **simbadda**

Matsonic 9158E+, VIA P4M266, FSB533, USB2.0, VGA ONBOARD	49
Matsonic 9127C, VIA P4X400, FSB533, USB2.0, DDR400, AGP8X	55
Matsonic 9327D+, SiS650, FSB533, USB2.0, 2DDR, VGA ONBOARD	54
Matsonic 9337C, SiS648, FSB533, USB2.0, 3DDR400, AGP8X	64
Matsonic 9377C, SiS648FX, FSB800, 3DDR400, AGP8X, HTT	69
Matsonic 9367E, SiS 650GX, FSB533, 2DDR, VGA ONBOARD +AGP	55
Matsonic 8137C, VIA KT266A, FSB266, 2DDR, VGA ONBOARD +AGP	49
Matsonic 8157E, VIA KM266, FSB 266, 2DDR, AUDIO, VGA ONBOARD + AGP	58
Matsonic 8167C, VIA KT333, FSB266, 3DDR333, AGP 4X, AUDIO	51
Matsonic 8147C, VIA KT400A, FSB333, 3DDR400, AGP 8X, LAN ONBOARD	59

Gigabyte GA-7VKMP-P, VIA AKM266, ATX, Soket A, ATA133, LAN	65
Gigabyte GA-7VA, VIA KT400, ATX, Soket A, ATA133	79
Gigabyte GA-7N400-EL, nForce2 ultra, ATX, Soket A, ATA133	99
Gigabyte GA-7N400 Pro, nForce2 ultra, ATX, Soket A	150
Gigabyte GA-7NNXP, nForce2 Ultra, FSB400, 4DDR, 5 PCI	212
Gigabyte GA-7NNXPV, nForce2, FSB333, 4DDR, 5PCI	242
Gigabyte GA-S648, SiS 648, ATX, FSB533, ATA133, AGP8X, 5PCI	73
Gigabyte GA-S648FX, SiS 648FX, ATX, FSB800, ATA133, 5PCI	97
Gigabyte GA-SINXP 1392 DDR400, SiS655, ATX, FSB533, ATA133	167
Gigabyte GA-S648-L, SiS648, ATX, FSB533, ATA133, 5PCI	75
Gigabyte GA-8IPE1000, i865PE, ATX, FSB800, 4DDR, 5PCI	127
Gigabyte GA-8PE800Ultra+Raid, i845PE, ATX, FSB800, ATA133	92
Gigabyte GA-8KNXP+Raid- SATA, i875P, ATX, FSB800, ATA133, AGP pro	217
Gigabyte GA-K8N, nForce3 150, FSB800, 3DDR, ATA133, AGP8X, 5PCI	132
Gigabyte GA-K8NXP, nForce3 150, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	217
Gigabyte GA-K8VT800M, VIAK8T800, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	122
Gigabyte GA-K8VNX, VIAK8T800, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	207

DFI LAN Party Pro875, i875P, ATX, FSB800, AGP8X, 2SATA	195
DFI LAN Party KT400A, VIA KT400A, ATX, FSB400, AGP8X, 1SATA	130
DFI LAN Party NF II Ultra, nForce 2, ATX, FSB400, AGP8X, 1SATA	155
DFI P583-BL, i865PE, ATX, FSB800, AGP8X, 2SATA	90
DFI 648FX-ALE, i648FX, ATX, FSB800, AGP8X, DDR 400	75
DFI P4X800-AL, VIA P4X400, ATX, FSB533, AGP8X, ATA133	57
DFI KT400A Infinity, VIA KT400A, ATX, FSB333, AGP8X, 1SATA	92

Iwill mP4G25, i845GL, soket 478, FSB400, LAN, DDR	65
Iwill mP4G2, i845GV, soket 478, FSB533, DDR	68
Iwill P4G, i865PE, soket 478, FSB800, LAN, DDR, serial ATA	69
Iwill P4HT2, i845PE, soket 478, FSB 533, DDR, Audio	78
Iwill P4SE, i865PE, soket 478, FSB 800, DDR, Audio, ATA100, Serial ATA	110
Iwill DX400-SN, i860, soket 603, RDRAM, Dual Pro include casing, SCSI	999
Soyo K7V Dragon Ultra. VIA KT333, 6ch audio, AGP Pro, LAN10/100	145
Soyo K7V Dragon Lite. VIA KT333, 6ch audio, AGP 4x	85
Soyo P4X400, VIA P4X400, RAID, 6ch audio, AGP PRO, 6 PCI	155
Soyo P4I Fire Dragon, i845D, DDR266, RAID, 6ch audio, AGP PRO, 6 PCI	120
Soyo P4S Dragon Ultra, SiS645A2+961, RAID, 6ch audio, AGP PRO, 6 PCI	140
Soyo P4I52, i845, SDRAM, AC97, 6PCI, AGP4X	60

Abit IC7 Max III i875P, FSB800MHz, 4 DDR, AGP 8X, 5 PCI	325
Abit BE7, i845PE, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	102
Abit BH7, i845PE, FSB 800MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	94
Abit BE7-S, i845PE, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	117
Abit BD7, i845D, FSB 533MHz, 2DDR, AGP 4X, 5 PCI	85
Abit BD7II, i845D, FSB 533MHz II, 2 DDR, AGP 4X, 5 PCI	90
Abit IC7G i875/ICH5-R, FSB 800MHz, 4 RIMM, AGP 8X, 5 PCI	194
Abit SR7-8X, SiS 648, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 8X, 5 PCI	85
Abit IS7, i865PE, FSB 800MHz, 4 DDR, AGP 8X, 5 PCI	135
Abit BD7E, i845DDX, FSB 533MHz, 2 DDR, AGP 8X, 5 PCI	75
Abit KV7, VIA KT600/8235, FSB 400MHz, 4 DDR, AGP 8X, 6 PCI	94
Abit NF7S, nVidia nForce2, FSB 333MHz, 3 DDR, AGP 8X, 3 PCI	119
Abit KD7-A, Via KT400, FSB 333MHz, 4DDR, AGP 8X, 6 PCI	86
Abit NF7, nForce 2, FSB 333MHz, 3 DDR, AGP 8X, 3 PCI	97
Abit NF7-SL, nForce 2, FSB 333MHz, 3DDR, AGP 8X, 3 PCI	111

Visipro 128MB (4 IC) PC 133	29
Visipro 128MB (8 IC) PC 133	36
Visipro 256MB (8 IC) PC-133	54
Visipro 256MB (16 IC) PC-133	63
Visipro 512MB PC-133	102
Visipro 128MB (8 IC) PC-2100	28
Visipro 256MB (8 IC) PC2100	49

Visipro 256MB (16 IC) PC2100	Call
Visipro 512MB PC-2100	96
Visipro 128MB (4 IC) PC-2700	30
Visipro 128MB (8 IC) PC-2700	30
Visipro 256MB (8 IC) PC2700	50
Visipro 256MB (16 IC) PC2700	50
Visipro 512MB PC-2700	96
Visipro 256MB PC3200 (8IC)	52
Visipro 512MB PC3200	99
Visipro 64MB PC800	36
Visipro 128MB PC800 (8IC)	52
Visipro 256MB PC800 (8IC)	105
Nexus SDRAM PC-133 64MB	15.5
Nexus SDRAM PC-133 128MB	20.5
Nexus SDRAM PC-133 256MB	37
Nexus DDR PC-2100 128MB	23
Nexus DDR PC-2100 256MB	42.5
Nexus DDR PC-2700 256MB	44.5
Nexus DDR PC-2700 512MB	90

V-Gen SDRAM PC-133 (8IC) 64MB	16
V-Gen SDRAM PC-133 (4IC) 128MB	25
V-Gen SDRAM PC-133 (8IC) 128MB	31
V-Gen SDRAM PC-133 (8IC) 256MB	48
V-Gen SDRAM PC-133 (16IC) 256MB	61
V-Gen SDRAM PC-133 (16IC) 512MB	92
V-Gen DDR PC-2100 128MB	24
V-Gen DDR PC-2100 256MB	42
V-Gen DDR PC-2700 256MB	43
V-Gen DDR PC-2100 512MB	83
V-Gen DDR PC-2700 512MB	85
V-Gen DDR PC-3200 256MB	44
V-Gen DDR PC-3200 512MB	87
V-Gen RDRAM PC-800 128MB	51
V-Gen RDRAM PC-800 256MB	98
Kingston 128MB DDR PC2100	22.5
Kingston 256MB DDR PC2700	42
Kingston 512MB DDR PC2700	81
Kingston 256MB DDR PC3200	45
Kingston 512MB DDR PC3200	89
NCPRO 512MB DDR PC-3200	88
NCPRO 256MB DDR PC-3200	44.5
NCPRO 512MB DDR PC-2700	87
NCPRO 256MB DDR PC-2700	41.5
NCPRO 128MB DDR PC-2100	21.5

Twinmos MMC 64MB	27.5
Twinmos MMC 128MB	41
Visipro 64MB	26
Visipro 128MB	43
Visipro 256MB	75

NCPRO 64MB	23
NCPRO 128MB	36
NCPRO 256MB	71.5
NCPRO Flash memory 32MB	18
NCPRO Flash memory 64MB	22.5
NCPRO Flash memory 128MB	38.5
NCPRO Flash memory 256MB	56
Visipro Flash Memory 64MB	26
Visipro Flash Memory 128MB	42
Visipro Flash Memory 256MB	65
Visipro Flash Memory 512MB	125
Nexus UFD-64, USB 1.1, 64MB	31.5
Nexus UFD-128, USB 1.1, 128MB	43.5
Nexus UFD-256, USB 1.1, 256MB	70.5
Nexus UFD-512, USB 1.1, 512MB	141
Twinmos 64MB	27.5
Twinmos 128MB	36.5
Twinmos 256MB	64
Twinmos 512MB	121

NCPRO Flash Memory 32MB	12
NCPRO Flash Memory 64MB	19.5
NCPRO Flash Memory 128MB	27.5
Kingston Flash Memory 64MB	25
Kingston Flash Memory 128MB	39
Prolink USB Pen Drive, MP3 64MB	85
Prolink USB Pen Drive, MP3 128MB	110
Prolink USB Pen Drive, MP3 256MB	165
NCPRO pen drive 128MB USB 2.0	48
NCPRO pen drive 256MB USB 2.0	74
NCPRO pen drive 512MB USB 2.0	123.5
Magic Star 64, 64MB, 3 in 1	42
Magic Star 128, 128MB, 3 in 1	78
Magic Star 256, 256MB, 3 in 1	140
Magic Star 64 MP3, 64MB, MP3	74
Magic Star 128 MP3, 128MB, MP3	115
DigiSound II, 128MB, multi MP3, voice recording, display	140
MagicStar 128 Turbo, USB 2.0, 128MB	65
Umax Flash Drive FD-201 64MB, USB 2.0	43
Umax Flash Drive FD-201 128MB, USB 2.0	65
Umax Flash Drive CD-101, 64MB + SD/MMC card reader, USB1.1	45
Umax Flash Drive MP101 64MB + MP3 player, USB 1.1	73
Umax Flash Drive MP101 128MB + MP3 player, USB 1.1	100

Nexus UFD-64, USB Flash Drive 64MB ver 1.1	31.5
Nexus UFD-128, USB Flash Drive 128MB ver 1.1	42
Nexus UFD-256, USB Flash Drive 256MB ver 1.1	70.5
Nexus UFD-512, USB Flash Drive 512MB ver 1.1	141
Fujitsu MCC-3064ATAPI, 640MB, ATAPI internal, 3,5"	230
Fujitsu MCE-3130AP, 1,3GB, ATAPI internal, 3,5"	325
Fujitsu MSS-3064S, 640MB, SCSI internal, 3,5"	250
Fujitsu Dynamo 640/EE, external firewire 1394	350
Fujitsu Dynamo 1300, 1300MB, external firewire	450

HARDDISK

Maxtor 6L020L 20,4GB 7200rpm	53
ATA133, 2MB Cache, dual processor	53
Maxtor 6E030L 30GB 7200rpm	55
ATA133, 2MB Cache, dual processor	55
Maxtor 6E040L/6E040 40GB 7200rpm	60
ATA133, 2MB Cache, dual processor	60
Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm	73
ATA133, 8MB Cache, dual processor	73
Maxtor 6Y080L 80GB 7200rpm	77
ATA133, 8mb cache, dual processor	77
Maxtor 6Y120L, 120GB, 7200rpm, 8,5ms, uDMA133, 8MB cache	107
Maxtor 6Y160PO, 160GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache	169
Maxtor 6Y200PO, 200GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache	235

Seagate Ux/Cuda 5400.1 20GB ATA 100	53.2
Seagate Ux/Cuda 5400.1 40GB ATA 100	54.3
Seagate Barracuda 7200.7 40GB ATA100	58
Seagate Barracuda 7200.7 80GB ATA100	74
Seagate Barracuda 7200.7 120GB ATA V/100	103.4
Seagate Barracuda 7200.7 Plus 160GB ATA V/100 (8MB cache)	137.6
Seagate Barracuda SATA 80GB, ATA100	106
Seagate Barracuda SATA 120GB, ATA100	129.3

Maxtor 2F020J/L, 20GB 5400rpm, ATA-133, 2MB cache	52
Maxtor 2F030J/L, 30GB, 5400rpm, ATA-133, 2MB cache	54
Maxtor 2F040J/L, 40GB, 5400rpm, ATA-133, 2MB cache	58
Maxtor 4R060J/4D060H, 60GB 5400rpm, ATA-133, 2MB cache	67
Maxtor 4D080H/4K080H, 80GB, ATA-100, 2MB cache	80
Maxtor 4G120H, 120GB 5400rpm, ATA-100, 2MB cache	Call
Maxtor 4G160H, 160GB, 5400rpm, 9,0ms, ATA100, 2MB cache, dual processor	165
Maxtor 6Y080MO, 80GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	107
Maxtor 6Y120MO, 120GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	130
Maxtor 6Y160MO, 160GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	175
Maxtor 6Y200MO, 200GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	245

Western Digital WDC 5400rpm cache 2MB 20GB	53
Western Digital WDC 5400rpm cache 2MB 40GB	57
Western Digital WDC 7200rpm cache 2MB 40GB	67
Western Digital WDC 7200rpm cache 8MB 40GB	79
Western Digital WDC 7200rpm cache 8MB 80GB	112
Western Digital WDC 7200rpm cache 2MB 100GB	135
Western Digital WDC 7200rpm cache 2MB 120GB	160
Western Digital WDC 7200rpm cache 8MB 160GB	210
Samsung HDD 20GB 5400rpm	56
Samsung HDD 40GB 5400rpm	70

EXTERNAL DRIVE

Maxtor 5000DV 160GB, USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm	299
Maxtor 7000, 120GB, external, USB 2.0, 2MB cache, 5400rpm	235
Maxtor 7000, 200GB, external, USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm	370
Maxtor 7000, 250GB, external, 1394/USB2.0, 8MB cache, 7200rpm	420

SCSI HARD-DISK 7200RPM & 10K RPM

Maxtor KU018L/J 18 GB Atlas, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	145
Maxtor 8B036L/J 36 GB Atlas IV, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	185
Maxtor 8B073 73 GB Atlas IV, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	42
IBM IC35L036UWD, 36GB, 68 pin, 10 Krpm, SCSI160, 8MB cache	200
Quantum XC009J, 18GB, 68/80pin, 7200rpm, SCSI160, 4MB cache	80
IBM IC35L009, 9GB, 68pin, 10Krpm, SCSI160, 8MB cache	115
IBM DP55 9170W, 9,1GB, 68/80pin, 7200rpm, SCSI160, 4MB cache	95
Seagate Medalist Pro 4,5GB U2W, M Pro, 9,5ms	54
Seagate Cheetah U320 36,6GB	168
Seagate Cheetah U320 73GB	413
Seagate Cheetah U320 73.4GB Fibre channel	525
Seagate Cheetah U320 36,7GB	321

MAGNETIC OPTICAL DRIVE

Fujitsu MCC-3064ATAPI, 640MB, ATAPI internal, 3,5"	230
Fujitsu MCE-3130AP, 1,3GB, ATAPI internal, 3,5"	325
Fujitsu MSS-3064S, 640MB, SCSI internal, 3,5"	250
Fujitsu Dynamo 640/EE, external firewire 1394	350
Fujitsu Dynamo 1300, 1300MB, external firewire	450

PROSESOR

Athlon Xp 1800+ (Thoroughbred A)	42.5
Athlon Xp 2000+ (Thoroughbred A)	50.5
Athlon Xp 2100+ (Thoroughbred A)	55
Athlon XP 2200+ (Thoroughbred A)	64
AthlonXP 2400+ fan (Thoroughbred B)	71
AthlonXP 2600+ (FSB333) + fan	87
AthlonXP 2800+ (Barton FSB333)	140
AthlonXP 3000+ (Barton FSB333)	199
AMD ATHLON XP 2000+ (BOX) + FAN TBRED B FSB 266MHz	69
AMD ATHLON XP 2200+ (BOX) + FAN TBRED B FSB 266MHz	76
AMD ATHLON XP 2400+ (BOX) + FAN TBRED B FSB 266MHz	83
AMD ATHLON XP 2600+ (BOX) + FAN BARTON FSB 333MHz, CACHE 512	105
AMD ATHLON XP 2500+ (BOX) + FAN BARTON FSB 333MHz CACHE 512	94
AMD ATHLON XP 2800+ (BOX) + FAN BARTON FSB 333MHz CACHE 512	150
AMD ATHLON XP 3000+ (BOX) + FAN BARTON FSB 333MHz CACHE 512	229
AMD ATHLON XP 3200+ (BOX) + FAN BARTON FSB 400MHz CACHE 512	459

Intel Pentium-4 1,8AGHz-478	128
Intel Pentium-4 3,06GHz, box), 478	278
Intel Pentium-4 1,8AGHz, 512KB cache L2, 478	130
Intel Pentium-4 2,0AGHz, 512KB cache L2, 478	1331
Intel Pentium-4 2,48GHz, 512KB cache L2, FSB 533, 478	171
Intel Pentium-4 2,66GHz, (512) FSB 533	174
Intel Pentium-4 2,8GHz (512) FSB 533	210
Tray Pent-4 2,4CGHz, cache 512Kb, FSB 800 w/o fan	186
Box Pent-4 2,4CGHz, cache 512Kb, FSB 800	184
Box Pent-4 2,6CGHz, cache512Kb, FSB800	188
Box Pent-4 2,8CGHz, cache512Kb, FSB800	230
Box Pent-4 3.0GHz, cahce512Kb, FSB800	294
Box Pent-4 3,2GHz, cache512Kb, FSB800	441

IKLAN BARIS

KURSUS	
KURSUS Video Editing (Adobe Premier) 350rb	
Digital Imaging (Photoshop) 150rb Merakit PC 95rb LAN 95rb Praktis,Cepat,Certificate IZZAH Com Jl.Rawamangun Timur No.78 Ph.47867273	
LAIN-LAIN	
DISTRO LINUX,Menjual CD Linux terbaru. Mandrake/Redhat/Slackware/Openoffice dll Murah dan Bergaransi (1 to 1 Replacement) Kualitas CD dijamin bagus (LG/BenQ/Sony) Bisa kirim keseluruh Indonesia. Hubungi: 08121876981 Email: distro_linux@yahoo.com http://www.geocities.com/distro_linux/	

Intel Celeron 1,7GHz, c/128	62
Intel Celeron 2.0GHz, c/128	65
Intel Xeon Pentium-4 1,8GHz 512KB cache L2, MPGA	194
Intel Xeon Pentium-4 2,0AGHz, 512KB cache L2, MPGA	239
Intel Xeon Pentium-4 2,4AGHz, 512KB cache L2,FSB 533, MPGA	250
Intel Xeon Pentium-4 3,06 512KB cache L2, 533MHz	756

HEATSINK FAN

Coolermaster HAC-V81 (X-Dream)	21
Coolermaster HSC-V83	30
Coolermaster HHC-001	28
Coolermaster IHC-L71	32
Zalman CNPS-2005	15
Zalman CNPS-3000	18
Zalman CNPS3100	24
Zal	

Restituta Ajeng Arjanti
ajeng@e-pcplus.com

Sejarah Spam: Dari Makanan Kaleng, Monty Phyton, Hingga Malware

Selama ini kita mengenal *spam* sebagai anggota dari geng *malware*, di samping virus dan *dialer*. *Spam* didefinisikan sebagai program bandel, dokumen atau pesan-pesan yang bisa membahayakan komputer –salah satu bahaya dari Internet yang menduduki posisi teratas dalam catatan kejahatan komputer.

Bagaimana istilah "*spam*" bisa muncul ke permukaan? Mungkin banyak orang yang tak menyangka bahwa kata "*spam*" berasal dari nama makanan kaleng. Lalu, apa hubungannya dengan film komedi Monty Phyton hingga bisa menjadi istilah untuk kejahatan komputer atau *malware*?

MAKANAN KALENG DAN MONTY PHYTON

Awalnya, istilah "*spam*" dipakai untuk menyingkat nama produk daging kalengan keluaran sebuah perusahaan pembuat makanan kaleng, **Hormel Foods**. Nama produk

tersebut adalah "*Shoulder Pork and hAM*" atau "*SPiced hAM*". Apa hubungannya dengan Monty Phyton, salah satu film komedi Inggris? Dalam salah satu serial film tersebut, judulnya **Monty**



Phyton's Flying Circus, ada satu adegan yang bereset di sebuah kafe dengan menu-menu yang mengandung *spam*, daging kaleng murahan.

Sepasang suami istri masuk ke ke dalam kafe, sang suami bertanya pada pelayan, menu

apa saja yang ada di sana. Si pelayan menjawab, "*Well, there's egg and spam; egg bacon and spam; spam bacon sausage and spam; spam egg spam spam bacon and spam; spam sausage spam spam bacon...*".

Belum selesai si pelayan membacakan menu, sekelompok orang Viking yang ada di sana mulai menyanyi, "*Spam, spam, spam, spam, spam, lovely spam! Wonderful spam!*". Mereka terus bernyanyi sampai akhirnya si pelayan menyuruh mereka berhenti.

Dari cerita tersebut, istilah "*spam*" memperoleh arti baru, sesuatu yang dilakukan berulang kali dan sifatnya mengganggu.

SPAM PERTAMA

E-mail spam pertama ditemukan pada tahun 1978. Saat itu, Arpanet, jaringan Internet pertama, sudah menyediakan jaringan *e-mail* untuk sejumlah orang, lembaga pemerintahan dan universitas. *E-mail spam* tersebut dikirim oleh perusahaan Digital Equipment Corporation ke semua alamat di Arpanet untuk

mengiklankan mesin DEC-20-nya. DEC kemudian dibeli oleh Compaq, yang sekarang telah menjadi bagian dari Hewlett-Packard.

E-mail spam terbesar muncul pada tanggal 18 Januari 1994, dikirimkan ke semua *newsgroup* di USENET dengan subjek: *Global Alert for All: Jesus is Coming Soon*. Di USENET, siapa saja bebas untuk mem-posting pesan ke lebih dari satu *newsgroup*. *E-mail* religius ini dikirim oleh Clarence Thomas, administrator sistem di The Andrews University, sebagai bentuk kekecewaan dan protesnya terhadap institusi tempat ia bekerja.

Istilah "*spam*" mulai terkenal pada April 1994, saat Canter dan Siegel, dua orang pengacara dari Phoenix, memasang informasi layanan mereka di iklan "*green card*", sebuah sistem lotere *online* di Amerika. Kemudian, mereka membayar *programmer* untuk menyusun skrip sederhana yang bisa memasukkan iklan mereka ke setiap *newsgroup* di USENET. Canter dan Siegel banyak mendapat protes dari

orang-orang yang merasa terganggu dengan ulah mereka. Sejak itu, orang-orang mulai menggunakan kata "*spam*" yang dihubungkan dengan banjir pesan dan iklan *online* yang tak berguna.

SPAM SEBAGAI MALWARE

Selain mengesalkan, *spam* juga membahayakan komputer. *Spam* bisa menyebabkan kerugian finansial berupa sejumlah jam kerja yang hilang di seluruh dunia setiap harinya, yang digunakan *user* untuk menghapus semua *e-mail* tak berguna ini, tanpa atau dengan membacanya terlebih dahulu.

Spam sering membawa virus atau *malicious code*. Ciri *spam* mudah kita kenali karena isi atau subjeknya selalu menggunakan kata-kata menarik untuk menawarkan sesuatu. Untuk menangkal serangannya, kita perlu sebuah program antivirus yang dilengkapi dengan aplikasi *fitering*.

Ternyata setiap istilah memiliki sejarahnya sendiri. Pastinya untuk mengadopsi istilah tersebut diperlukan sosialisasi kepada masyarakat, dan butuh waktu yang cukup lama untuk membiasakannya. Siapa sangka istilah "*spam*" justru diambil dari nama produk makanan kaleng, satu hal yang sama sekali tak ada hubungannya dengan komputer? **PC+**

ECS ELITEGROUP PILIHAN PROFESIONAL

ECS 848P-A + Processor Intel P4 2.4C FSB800

US\$ 249



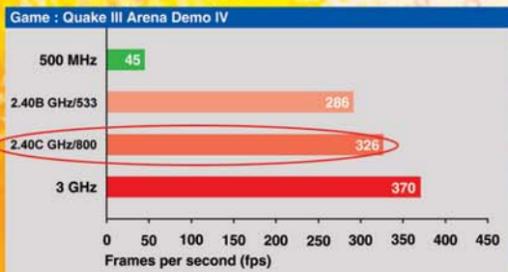
FSB 100
FSB 133
FSB 400
FSB 533
FSB 800

8 PORTS
High Speed
USB 2.0
UNIVERSAL SERIAL BUS

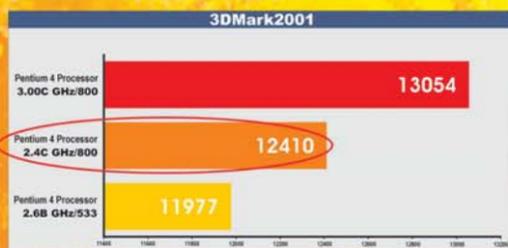
- Intel Pentium 4 processors
- Socket 478 FSB 800/533/400 MHz
- Intel 848P & ICH5
- Support HT Technology
- 2x184-pin DIMM
- Supports DDR (DDR400/333/266) max 2 GB
- 2 ports Serial ATA
- LAN RTL8100C 10/100 Mbps Faster Ethernet controller
- 6 Channel DVD Audio
- 8 X USB 2.0



intel 848P



Sumber : Intel Pentium 4 Processor with HT Technology Comparison Guide



Sumber : CHIP



R9200-128DV

- Power by RADEON 9200SE graphics processing unit (GPU)
- 128MB TSOP DDR SDRAM with 128-bit data bus
- Supports AGP 3.0 compliant configuration setting fully compatible with AGP 8X/4X interface
- Supports 2XCRT (2nd CRT via DVI Converter), DVI-I display output
- Supports TV-Out (S-video/AV) for both NTSC and PAL mode (VIVO)
- SMARTSHADER supports Microsoft DirectX 8.1 & OpenGL 1.3
- Supports HYDRATION for Dual Monitor function with independent Display
- SMOOTHVISION anti-aliasing technology improved visual quality
- CHARISMA ENGINE II supports full Transformation, Clipping and Lighting (T&L)
- VIDEO IMMERSION including advance de-interlacing and frame rate conversion algorithms
- PIXEL TAPESTRY II rendering engine delivering an incredible 1.2 gigatexels per second fill rate with 32bpp at highest resolution
- ATI's HYPER Z II technology conserves memory bandwidth for improved performance



All trademarks are properties of their respective holders. Intel Logo is trademarks or registered trademarks of Intel Corporation.

Dealer : • JAKARTA (021) : Glodok Plaza / Plaza Pinangsia / Harco Glodok Baru / Orion Plaza / Orion Dusat / Mangga Dua Mall / Harco Mangga Dua / Gajah Mada Plaza / Ratu Plaza / Glodok Kecil Mega Mall Pluit / Lokasari / Mall Ambassador / Super Mall Karawaci
• BANDUNG (022) : MasterNet Computer 7231327, Eka Cipta Semesta 2031650 • SURABAYA (031) : MSC Computer 5038666, QC Computer 502877 • PADANG (0751) : Max-Indo Computer 24714 • YOGYAKARTA (0274) : Eri Jaya 411464, PSM 517523 • MEDAN (061) : Focus 4564600, Rudy Com 6616045 • PEKANBARU (0761) : Sigma Komputer 857640 • PALEMBANG (0711) : Multikom 316008 • MAKASSAR (0411) : Cahaya Surya Komputer 444555 • BALI (0361) : MSC Computer 237118, QC Computer 257866
• SAMARINDA (0541) : Mitra Sarana Abadi 202649 • BALIKPAPAN (0542) : Surya Utama Nusantara 871137 • SEMARANG (024) : Istidata 3560077, MSC 3581142

Service Center : JAKARTA 021-6284281, SURABAYA 031-5928559, YOGYAKARTA 0274-622127

• Sales : sales@ecs.co.id
• Technical Support : support@ecs.co.id
• Costumer Service : csd@ecs.co.id