

PCplus

Harga Rp. 4.800,- (Pulau Jawa), Rp. 5.300,- (Luar Jawa)

Paling Plus Bicara PC

www.asus.com



32 Halaman • Tahun IV • 23 - 29 April 2003

PCplus 123

Nominasi "Oscar" Situs Terbaik

MMS Gratis
dengan
NowMMS

Yahoo!Search
Siap Saingi
Google

5TH ANNUAL

Webby
AWARDS



Memori
DDR-SDRAM
PC-3200

Mengenali CMOS
yang Bermasalah

Kuis
Berhadiah
Souvenir
PCplus

Duel KT400 vs KT400A vs nForce2

ISSN 1693-1203



SAMSUNG DIGITall
everyone's invited.

ML-1210
Personal Laser Printer

Baikkan sendiri kelebihannya Samsung Laser Printer ML-1210 dengan kecepatan cetak 12 ppm, resolusi 600 dpi resolusi, dan menggunakan processor Samsung Asustar 68 Mhz dan memori 3 MB.
www.samsungprinter.com

Hemat Toner! Hemat Kertas!
Hemat Listrik! Hemat Waktu!
Hanya Satu Sentuhan!

SAMSUNG

EDITORIAL.....

Mengapresiasi Situs Menikmati Status

Bahkan, jumlah alamat Internet sudah menembus angka sembilan digit alias miliar. Sebentar lagi, bila tidak ada inovasi, kusutlah pengalaman di Internet itu. Anda tentu pernah menyimak ulasanya di PCplus.

Di tengah belantara situs tersebut, tetap saja ada beragam hal bisa dikelompokkan, ditelisis, diteropong, dikategorikan, lalu dihargai, dipuja-puji. Dan beruntunglah bahwa setiap manusia memendam hasrat ingin dihargai, dihormati, diakui. Itu pulalah yang membuat "penghargaan" seringkali dijadikan patokan benar salah, baik buruk.

Pesta penghargaan situs-situs terbaik belumlah usai. Yang kita simak kali ini adalah para nominator, serta pemenang tahun lalu. Barangkali, tak banyak pula yang mendengar hingar bingar tentangnya. Webby Award, demikian nama penghargaan ini, memang tak seglamor Academy Award atau Grammy. Namun, di PCplus edisi ini, kita bisa mengapresiasi sekaligus mencoba mengintip, situs-situs mana saja yang dijadikan unggulan dan manakah yang menjadi pemenangnya. Tentu saja, kita pun bisa punya kriteria dan pemenang sendiri. Namun siapa tahu, di antara mereka yang memenangkannya, belum sekalipun Anda mengunjunginya. Sekali mengunjungi dan tertarik, status Anda pun identik dalam perkara apresiasi.

Di bagian lain PCplus edisi ini, Anda juga bisa menyimak berita dan kiat-kiat menarik yang kami tawarkan ke Anda lewat rubrik-rubrik yang tersedia. Terus terang saja, minggu-minggu ini Intel banyak membuat berita penting yang menyangkut hajat hidup dunia perkomputeran. Penghentian gugatannya dengan Via, kesepakatannya dengan SiS soal lisensi, sampai dengan perkiraan penurunan harga prosesor Intel, yang meski belum secara resmi dikeluarkan Intel tetapi sejauh ini relatif tepat. Kami mencoba menghubungi Budi Wahyu Jati, Country Manager Intel Indonesia untuk mengonfirmasi berita ini. Sayangnya, sampai kami turunkan beritanya, kami tidak mendapatkan jawaban dari Budi.

Ada pula artikel tentang kekuatan baru mesin pencari Yahoo! yang kami coba bandingkan dengan Google, mesin pencari yang banyak jadi referensi selama ini. Simak fitur baru yang ditawarkan Yahoo! dan jangan lewatkan artikel lainnya yang pasti oke punya. Silakan e-mail kepada penulis yang selalu kami cantumkan di artikelnya bila Anda ingin berkomentar. Atau bisa juga ke redaksi@e-pcplus.com. Met baca deh!

Salam hangat dari Palmerah Redaksi

SARAN BELI KOMPUTER UNTUK ANAK

Saya ingin memberi hadiah komputer untuk anak saya yang masih di sekolah menengah. Tentu saja komputer tersebut tidak perlu yang powerful. Sebelum ini saya berpikir tentang komputer berbasis Pentium-III, tetapi mengingat harga prosesor PIII 1,2GHz harganya sama dengan P4 1,5GHz, bahkan PIII 1,4GHz lebih mahal dibanding P4 1,7GHz, maka rencana tersebut belum terealisasi. Maksud saya, apakah redaksi masih bisa menunjukkan bahwa komputer berbasis PIII tersebut tetap lebih ekonomis, atau lebih baik langsung ke P4 saja?

Suluh Sukarno
suluh_sukarno@yahoo.com

Red: Saat ini, jelas Pentium-4 lebih ekonomis dibandingkan Pentium-III. Baik dari sisi harga, apalagi kalau dibandingkan kinerjanya. Pentium-III menjadi mahal karena barangnya sudah langka dan tidak diproduksi lagi, sementara produk Pentium-4 sebaliknya. Kami sarankan, belikan putera Pak Suluh

komputer berbasis Pentium-4.

MENGUNAKAN OUTLOOK EXPRESS

Dear PCplus, saya adalah penggemar setia, karena saya sudah lama berlangganan PCplus. Permasalahannya, saya sampai sekarang masih belum bisa menggunakan Outlook Express, walaupun di edisi terdahulu, kamu sudah pernah mengulasnya (mungkin). Saya mohon PCplus berkenan mengulas lengkap cara-caranya. Terima kasih sebelumnya, semoga PCplus tetap jaya.

Danika Dharma
danika6319@yahoo.com

Red: PCplus sudah pernah membahasnya pada edisi awal, tepatnya pada edisi 21.

SUARA MP3 NGGAK KELUAR

Dear PCplus, gak usah panjang lebar deh. Saya punya masalah dengan suara MP3 yang gak keluar. Pada saat saya mencoaba memperbaiki komputer teman saya karena suara MP3 tidak keluar, saya pikir dengan menginstal ulang dapat teratasi

masalahnya, tapi ternyata tidak. Anehnya file-file audio seperti WAV dan lain-lain bisa dijalankan dan ada suaranya. MP3 bisa dijalankan tetapi tidak bersuara. Tolong dong minta solusinya! Makasih yach atas jawabannya.

Someone
somewhere@yxxx.com

Red: Coba gunakan software lain yang berbeda, apakah masih muncul problem yang sama. Kalau masih muncul, berarti problem terletak pada hardware. Kalau suara bisa muncul, problem kemungkinan berasal dari software pemutarnya sendiri. Ini dugaan umum karena kami kesulitan untuk mendiagnosis berdasarkan informasi yang terbatas.

MOBO NFORCE2 HILANG DARI PASAR

Halo redaksi PCPlus. Saya hanya ingin menanyakan kenapa motherboard dengan chipset nForce2 menghilang dari pasaran (sudah 2 minggu lebih). Apakah ini strategi dari distributor di Indonesia atau memang di-stop dari NVidia sendiri atau ada sebab lain? Kira-kira kapan motherboard tersebut bisa diperoleh kembali? Di pusat penjualan komputer Mangga Dua, saya hanya menemukan satu tipe dari salah satu merek yang sayangnya tidak cocok dengan spek yang saya butuhkan. Sekian dan terima kasih.

Dwiyanto
Jakarta

Red: Sejauh ini, kami belum dapatkan informasi itu. Kami akan follow up ke pasaran langsung dan mudah-mudahan ada jawaban bagi pertanyaan Anda di PCplus minggu depan.

BUKU DAN CD PCPLUS

Selamat bertugas buat crew PCplus...! Aku adalah warga Bontang-Kaltim ingin nanya apa masih ada CD n buku yang pernah dikeluarkan PCplus..? Kalau masih ada berapa dana yang harus saya keluarkan beserta ongkos kirimnya. Kalau tidak ada saya sangat kecewa berat nih! Tolongin saya ya...usahakan CD yang pernah ada itu dicetak lagi. Aku sangat perlu banget. Banyak sekali ilmu yang harus kupelajari di dalam CD itu. Aku tahu CD itu dari kepunyaan temanku. Tapi beliau sekarang udah pergi. Mengenai halaman Web-nya kok sangat tidak sesuai dengan tampilan yang ada di tabloid yang begitu wah...tolong donk halaman Web-nya agak diperbaharui. Terima kasih ya atas dimuatnya suratku ini. Lebih terima kasih lagi kalau ditanggapi. Wassalam.

Ronal Rizal
r_rizal@detik.com

Red: Terima kasih atas komentarnya dan permintaannya, Bung Rizal. Anda silakan simak baik-baik iklan PCplus edisi ini. Cari cara mendapatkan pesanan Anda! Soal Web PCplus, terus terang saja kami agak tengsin dan capek harus menjawab apa lagi. Yang serius lagi digarap dan mudah-mudahan ada hasil kongkretnya.

SITUS PCPLUS

Hi PCplus.. salam kenal :) Saya pelanggan Tabloid PCplus dari Kota Kembang. Ada sedikit saran nih..

1. Gimana kalo PCplus bikin domain www.pcplus.co.id. Soalnya kalau makai Tripod banyak banget pop-up-nya. Masa harus download PopUp BeGone dulu sebelum buka Web ini? Dan juga saya langganan PCplus Inggris... [www.pcplus.co.uk] dan juga banyak deadlink-nya.
2. Gimana kalo setiap edisi PCplus disisipkan CD atau kalender atau mouse pad? Soalnya di PCplus Inggris setiap edisinya disisipkan 3 buah CD. Kadang ada tambahan mouse pad. Pelanggan tidak keberatan kalau harga naik tetapi disisipkan CD :)
3. Seandainya saya membuat rubrik tentang mIRC, apakah PCplus berminat untuk membuatnya? Dan itu dijadikan rubrik yang terus berlanjut [auto update] Hm.. ada kaitan saudarakah dengan www.pcplus.co.uk? Saya langganan PC Plus Inggris dari tahun 1999..

Thanks ya. Mudah-mudahan kritik saya membangun :) Cheers.

Giselle Levy
levy@lab.org

Red: Satu hal yang harus kami perjas sejak awal, Tabloid PCplus tidak ada hubungannya dengan majalah PCplus yang diterbitkan di Inggris dan bukan merupakan franchising atau semacamnya. Jadi, secara konsep dan isi, Tabloid PCplus berbeda dengan Majalah PCplus dari Inggris itu. Mengenai usulan-usulannya, kami akan pertimbangkan, Bung. Tapi untuk saat ini, rasanya sulit direalisasikan untuk seluruh pembaca.

CD-ROM DAN DVD-ROM

Bung Redaktur, apa sih perbedaan antara CD-ROM dengan DVD-ROM dan apa pula kelebihan dan kekurangan antara keduanya? Selanjutnya apabila saya akan mengganti CD-ROM dengan DVD-ROM, masih bisakah seluruh kegiatan/proses yang selama ini ditangani CR-ROM digantikan oleh DVD-ROM? Misalnya proses instal software.

Bisakah DVD film region 9 diputar menggunakan CD-ROM dengan bantuan software Power DVD misalnya atau software lainnya?

Pak Muji
mujiono@sierad.co.id

Red: Secara detail, penjelasan tidak bisa disampaikan di forum ini. Gambarnya, semua yang berfungsi pada CD-ROM bisa dikerjakan oleh DVD-ROM, tetapi tidak semua fungsi yang bekerja pada DVD-ROM bisa bekerja pada CD-ROM. Prinsipnya itu saja, Pak Muji. Film DVD tak bisa diputar pada drive CD, karena sudah pasti tidak akan terbaca.

Kirim Naskah ke PCplus?

Apabila Anda memiliki ide, gagasan, kiat, trik, seputar dunia komputer dan teknologi informasi, PCplus menerima kiriman naskah dari Anda. Syaratnya:

1. Naskah harus bersifat orisinal dan belum pernah dimuat/dikirimkan ke media lain.
2. Naskah dikirim dalam format RTF. Bila dalam naskah terdapat gambar, gambar dikirim terpisah dan tidak dimasukkan dalam body text. Format gambar dikirim dalam format JPG.
3. Naskah dikirimkan melalui e-mail ke naskah@e-pcplus.com.
4. Penulis harus mencantumkan NAMA ASLI PENULIS, ALAMAT E-MAIL, dan NOMOR REKENING PENULIS.
5. Naskah yang dimuat akan mendapatkan honor sepantasnya. Penentuan layak tidaknya pemuatan artikel dan besarnya honor yang diterima penulis merupakan wewenang penuh dari Tabloid PCplus dan tidak dapat diganggu gugat.
6. Pengiriman honor artikel yang dimuat dilakukan paling cepat dua minggu setelah pemuatan di Tabloid PCplus. Apabila setelah empat minggu honor belum diterima, silakan Anda menghubungi Sdr. Dian/ Putri dengan alamat dian@e-pcplus.com atau putri@e-pcplus.com untuk mendapatkan kepastian transfer honor artikel Anda.

PCplus TABLOID KOMPUTER
Pemimpin Umum/Pemimpin Redaksi: R. Suhartono Redaktur Pelaksana: Julianto Wakil Redaktur Pelaksana: Alois Wisnuhardana Redaksi: Silvester Sila Wedjo, Irta Belia, F.X. Bambang Irawan, M. Firman, Cakrawala Gintings, Alex P. Kontributor: Tjahjono EP, Budiman Ranamanggala, Steven Andy Pascal, 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: Aspianah Hia Iklan: Chrispina E.T., Anneke Dame, 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 (isi 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@e-pcplus.com E-mail naskah: naskah@e-pcplus.com E-mail iklan: iklan@e-pcplus.com E-mail sirkulasi: sirkulasi@e-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 HP. 0818462808. ISSN: 1693-1203

SiS-Intel Sepakati Paten Lisensi Silang. Yang dimaksud lisensi persilangan ini, SiS sebagai pemain di bidang *core logic* dan *chipset* grafis memiliki hak-hak tertentu untuk memproduksi *chipset* yang kompatibel dengan mikroprosesor Intel terbaru yang bekerja pada sistem bus 800MHz. Seperti kita tahu, prosesor tersebut baru saja dirilis Intel minggu lalu. Dalam rilis yang dikirimkan kepada PCplus, Presiden dan CEO SiS Michael Chen menyatakan, "Memiliki lisensi dalam termin waktu yang panjang untuk memproduksi *chipset* yang mendukung prosesor Intel Pentium-4 merupakan elemen yang sangat penting bagi bisnis SiS." Tanpa menjelaskan detail perjanjian yang memang konfidensial, Chen menambahkan, pihaknya sangat bergembira memperoleh kesepakatan ini.

Apabila SiS sudah merealisasikan perjanjian atau kesepakatan ini, bisa jadi ini merupakan strategi besar Intel untuk merangkul banyak pihak guna menjadikan teknologinya lebih mudah berpenetrasi ke pasar. Salah satu langkah penting yang juga sudah ditempuh Intel adalah penghentian gugat-menggugatnya dengan salah satu pabrikan *chipset* terkemuka, Via. (snu)

Penarikan Undian PO BOX 0816 dari Satelindo. Acara penarikan undian yang dilaksanakan pada tanggal 15 April lalu itu dilakukan bersamaan dengan pelaksanaan *workshop* dan sarasehan jurnalis yang berlangsung 15-16 April di Anyer, Banten. Penarikan undian PO BOX periode pertama akan berakhir bulan Desember 2003.



ARE/PCplus

Program undian yang merupakan bagian dari Program Undian PO BOX 0816 ini rencananya akan dirutinkan setiap dua bulan sekali. Prosedurnya, pembeli paket perdana Mentari di setiap *outlet* akan diminta untuk mengisi formulir yang berisi data diri. Setelah itu sobekan dari formulir itu tadi dimasukkan ke dalam kotak yang telah tersedia. Setiap pembeli paket perdana Mentari akan mendapat kesempatan untuk menjadi pemenang undian yang berhadiah ponsel dan *voucher* isi ulang Mentari. (are)

Seminar Mobile Technology dari Sony Ericsson-UBiNus. Seminar yang diadakan 15 April lalu itu merupakan kerja sama Sony Ericsson dan Himpunan Mahasiswa Komputer Akuntansi (HIMKA) Universitas Bina Nusantara. Pembicara pada seminar tersebut adalah Donald Pasaribu dari Sony Ericsson dan Elijen serta Syaeful Karim dari Binus.

Pada seminar ini, para peserta diberi penjelasan bagaimana aplikasi untuk *mobile technology* dibangun. Dirangkai dengan seminar, Sony Ericsson mengadakan pameran produknya di lapangan parkir Kampus Angrek Binus. Pameran ini merupakan salah satu dari rangkaian *roadshow campus to campus* Sony Ericsson. Pada pameran ini didemonstrasikan pula ponsel terbaru Sony Ericsson, T310. Para pengunjung diberi kebebasan untuk melihat dan memegang ponsel yang menyediakan *game-game* menarik ini. Selain T310, ponsel lain yang didemonstrasikan adalah P800. (alex)



ALEX/PCplus

Selesai Sudah, Gugat-Menggugat Intel Versus Via. Sejak September 2001 kedua raksasa TI ini memang berseteru. Intel menggugat Via Technology lantaran pelanggaran paten atas tiga mikroprosesor dan *chipset* yang dimiliki Intel. Runyamnya, Via balik menggugat Intel dengan tuduhan mencuri teknologi mikroprosesor. Minggu lalu, keduanya bersepakat untuk menghentikan pertikaian, dan menjalin perjanjian kerja sama selama lima tahun ke depan. Dengan kesepakatan baru ini, Via kembali akan memasarkan *chipset-chipset* mereka yang kompatibel dengan prosesor Intel serta melanjutkan pemasaran prosesor mereka sendiri dari generasi x86.

Dalam perjanjian tersebut, Intel akan memberikan hibah kepada Via selama lima tahun lisensi untuk mendesain dan menjual *chipset* yang kompatibel dengan mikroprosesor yang dibuat Intel. Sementara, Via akan membayar royalti kepada Intel pada beberapa produk, terutama untuk seluruh mikroprosesor x86 dan *chipset-chipset*-nya. Sekarang ini, Via juga memiliki hak untuk menjual mikroprosesornya sendiri, tetapi bukan merupakan produk kloning dari prosesor Intel. Prosesor Via tidak akan menggunakan *pin* atau bus yang sama dengan *chip* Intel. Perjanjian lebih lanjut menyebutkan, Intel juga menyetujui untuk tidak mengusik perkara paten mikroprosesor terhadap Via selama jangka waktu tiga tahun, dengan asumsi dalam kurun waktu tersebut diharapkan Via sudah bisa membangun prosesor hasil rancang bangun mereka sendiri. (snu)

Intel Makin Efektifkan "Kopassus"nya. Jangan bergidik dulu! Pasukan khusus yang dimiliki Intel ini tak lain adalah Intel Premier Provider (IPP). Mirip-mirip singkatan yang ada di unit kepolisian, IPP yang satu ini adalah sebuah program yang digerakkan oleh Intel secara global untuk membantu perusahaan-perusahaan lokal penyedia solusi teknologi berbasis Intel. Menyusul pertemuan IPP Indonesia Summit 2003 di Jogjakarta Maret lalu, terbentuklah forum yang dinamakan Forum Komunikasi IPP se-Indonesia dengan moderator Sutiono Gunadi dari Multicom dan Iwan Setiawan dari Procom selaku wakil moderator.

"Kopassus" ini umumnya terdiri dari perusahaan atau toko komputer, yang selama ini telah memperoleh pelatihan rutin serta mendapatkan sertifikasi dari Intel. Di Indonesia, jumlahnya saat ini ada 16 anggota, dan dalam waktu dekat akan meningkat menjadi 20. Menurut Sutiono, meski tidak ada klausul kontrak dengan Intel yang melarang mereka menjual produk non-Intel, IPP pada umumnya komit hanya menjual solusi teknologi berbasis Intel. Dari sisi konsumen, keberadaan IPP ini makin membuat konsumen diberikan garansi kepastian dan ketersediaan produk teknologi Intel-based.

IPP sendiri sesungguhnya lebih merupakan program untuk mendekatkan pelanggan/konsumen akan produk-produk Intel. Secara bisnis, semua produk-produk Intel tersebut tetap didistribusikan melalui distributor resmi yang telah ditunjuk. Jadi, IPP lebih berfungsi sebagai semacam penyedia solusi kepada konsumen. (snu)

Mau BELI BUKU?



Anda kesulitan mendapatkan buku "LANGKAH MUDAH MERAKIT PC"? Kami beri Anda jalan keluar praktis untuk mendapatkannya.

1. Transfer uang sebesar **Rp.24.800,- (+ ongkos kirim*)** ke Bank BCA Cab. Gajah Mada, a/c No. **012.300.551.9** a.n. PT Prima Infosarana Media;
2. Kirimkan bukti transfer dan data lengkap pengiriman melalui faksimile ke Bagian Layanan Pelanggan di (021) 548 4245, serta konfirmasi ke (021) 548 4628, 548 4366 atau 5483008 Ext. 3704;

Fax Form di bawah ini *Ongkos Kirim: Rp.5000 (Jawa) Rp.10.000,- (Luar Jawa)

Yth. Bagian Layanan Pelanggan PT Prima Infosarana Media

Dengan ini, saya melakukan transfer sejumlah uang untuk pembelian buku Langkah Mudah Merakit PC

Nama : _____

Alamat Kirim : _____

No. Telp./E-mail : _____

No. Rekening : _____

Jumlah Uang : Rp. _____ (Harga Buku + Ongkos Kirim*)

Pengelolaan Security untuk integrasikan Kebijakan di dunia usaha.

Sebuah formasi yang disebut Open Security Exchange, akan membuat organisasi-organisasi secara signifikan mengurangi perhatiannya baik terhadap serangkaian ancaman dam pada total biaya operasi mereka. Awalnya, Open Security Exchange akan memfokuskan diri pada pengintegrasian teknologi pengamanan fisik dan dunia maya. Kurangnya asimilasi di antara dua aspek primer dari keamanan dunia usaha mungkin salah satu contoh yang paling jelas bagaimana pengelolaan pengamanan dibuat terpisah pada kebanyakan organisasi sekarang ini.

Pendiri Open Security Exchange adalah Computer Associates International (CA), Gemplus, HID Corporation, dan Tyco Fire & Security Software House. "Kebanyakan manajer keamanan di perusahaan tidak terpikir akan adanya sistem keamanan terpisah untuk server Windows dan UNIX. Juga kadang mereka tidak mengaitkan antara sistem pengamanan gedung dan sistem pengamanan dunia maya mereka," kata Russell M. Artzt, executive vice president CA eTrust. "Open Security Exchange mempermudah keadaan dengan menyediakan spesifikasi antarsistem operasi untuk mendukung perpaduan yang efektif dari pengelolaan dua area pengamanan. (snu)

Dibuka, Akademi Keseribu Program CNAP di Asia Pasifik.

Cisco Networking Academy Program (CNAP) merupakan program e-learning yang berjalan di seluruh dunia, mengajarkan teknologi Internet yang dibutuhkan oleh para pelajar dan mahasiswa sebagai persiapan untuk berkompetisi di tingkat global. Tahun ini, program Cisco Networking Academy telah berjalan selama 5 tahun, dan sejak berdirinya telah menjadi program Cisco yang sangat bermanfaat bagi masyarakat banyak. Akademi tercatat sebagai lembaga keseribu ini dibuka di Tripura, India, sekaligus juga menandai tonggak sejarah dalam program pendidikan jaringan Cisco, khususnya di Asia Pasifik. Program Cisco Networking Academy melengkapi para siswanya dengan pengetahuan teknologi informasi dan pelatihan praktek yang mereka butuhkan untuk menjadi tenaga kerja profesional dalam bidang jaringan. Sejak diluncurkan pada tahun 1997, program ini telah menghasilkan puluhan ribu wisudawan.

Di Indonesia, telah terdapat 58 akademi yang diselenggarakan antara lain oleh Universitas Indonesia, Institut Teknologi Bandung, Universitas Bina Nusantara, dan universitas-universitas terkemuka lainnya. Selain dengan universitas, program ini juga bekerja sama dengan Direktorat Pendidikan Menengah dan Kejuruan untuk mengembangkan program ini di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)-TI yang ada di Indonesia. (snu)

Dell dominasi pasar penjualan PC di seluruh dunia.

Meski namanya di Indonesia kurang begitu berkibar, di tingkat dunia Dell meraih penjualan yang sangat mencengangkan, di tengah melesunya pasar komputer di seluruh dunia. Berdasarkan riset IDC, Dell berhasil menggesur pemain tangguh Hewlett-Packard di posisi nomor satu dalam penjualan PC di seluruh dunia.

Pada kuartal pertama tahun ini saja, perusahaan Dell berhasil memasarkan tak kurang dari 6 juta unit PC. Angka tersebut berarti melonjak hampir 25 persen, di mana pada kuartal yang sama tahun sebelumnya mereka "hanya" menjual 4,8 juta unit PC. Sementara, menurut IDC, HP justru mengalami penurunan penjualan sebesar 5,7 persen dari total penjualan 5,8 juta unit pada tahun 2002 lalu. Salah satu kunci sukses penjualan komputer Dell di seluruh dunia adalah metode *direct selling*. Luar biasa, PC dijual kayak vitamin atau sabun cuci! (snu)

Kombinasi yahud tingkatkan produktivitas video editing.

Kombinasi tersebut adalah hardware kartu grafis Matrox Parhelia 128MB berbasis AGP dan software video editing Ulead MediaStudio Pro 7. Dalam press release yang diterima PCplus, kombinasi antarkedua peranti ini menawarkan kemampuan tampilan multimonitor yang tak terkirakan sebelumnya. Terutama untuk penggarapan video-video digital. Kartu grafis Parhelia sendiri merupakan kartu grafis unik dengan dual display ditambah keluaran untuk TV.

Dengan fitur-fitur Parhelia, seorang editor video memiliki keuntungan untuk memanfaatkan luasan tampilan yang bisa dimunculkan di layar, termasuk memisah-misahkan penggunaan timeline, video windows, menu efek khusus dan transisi, dan beberapa fitur menarik lainnya melalui tampilan di dua layar.

Yang lebih menarik, MediaStudio Pro 7 ini memiliki kemampuan editing yang bersifat realtime. Fitur ini bisa lebih maksimal bila dikombinasikan dengan fitur dari Parhelia, sehingga penggunaannya bisa melakukan previewing secara full screen dan simultan pada monitor video berbasis NTSC atau PAL, atau memunculkannya ke layar televisi secara langsung. (snu)

Harga Prosesor Intel Bakal Surut.

Untuk langkah awal, harga yang bakal surut adalah untuk beberapa mikroprosesor PC *desktop* dan *notebook* tercepat. Harga prosesor untuk beragam kecepatan yang lainnya diperkirakan juga bakal menurun, akan tetapi tidak sedrastis mikroprosesor kelas atas. Penurunan itu sendiri, sebagaimana dikutip Reuters, akan mencapai 38 persen dari harga sebelumnya. Diberitakan minggu lalu, Intel baru saja meluncurkan prosesor 3,0GHz. Harga prosesor tersebut akan turun kurang lebih 32 persen dari 589 menjadi 401 dolar AS. Sementara, harga prosesor Pentium-4 Mobile yang digunakan untuk PC *notebook* akan turun hingga mencapai 348 dolar AS. Semua harga tersebut masih diperhitungkan untuk pembelian 1000 unit. Biasanya, penurunan harga prosesor Intel ini akan diikuti pula dengan penurunan harga prosesor AMD. (snu)

Cina Kembangkan CDMA2000 dan WLAN.

Jaringan yang bersifat multiakses ini dikembangkan di propinsi Sichuan oleh perusahaan China Unicom, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang komunikasi *mobile* dan merupakan perusahaan terbesar kedua di negeri Tirai Bambu tersebut. Dengan solusi layanan global *Connectivity Packet Platform* (CPP), China Unicom memungkinkan pengembangan layanan Internet bergerak (*mobile Internet*) secara lebih hemat dan efisien.

Seluruh solusi CDMA2000 dan *wireless* LAN ini menggunakan platform teknologi dari Ericsson. Dengan teknologi CDMA2000-nya Ericsson, China Unicom dapat meningkatkan pelayanan jangkauan area, mengoptimalkan mobilitas, dan meningkatkan kemampuan penerimaan data.

Solusi ini sekarang sudah menjadi tren di berbagai kawasan industri dan bisnis dunia, sehingga beberapa pusat keramaian seperti bandara, kawasan perniagaan, pusat perdagangan dan perkantoran, pusat konferensi dan gedung pertemuan, bisa menikmati layanan *hot spot*. Kapan perusahaan di Indonesia serius menggarap bisnis ini? (snu)

HP Layani Kontrak Servis TI untuk P&G.

Perusahaan barang distribusi terkemuka Procter & Gamble Company itu menyetujui untuk membelanjakan 3 miliar dolar AS selama sepuluh tahun, dalam bentuk kontrak servis di bidang teknologi informasi. Kedua perusahaan tersebut sepakat untuk mendetailkan kerja sama tersebut pada pertengahan Mei mendatang.

P&G unit Global Business Services memilih HP setelah memenuhi proses lengkap dan kompetitif yang mengundang berbagai penyedia servis TI. HP Services akan menangani infrastruktur TI dari P&G, *data center operations*, *desktop* dan *end-user support*, *network management*, dan beberapa pengembangan aplikasi dan *maintenance support* untuk operasi global P&G di 160 negara. Kurang lebih 1.850 karyawan P&G dari 50 negara akan melakukan transisi ke HP Services, yang sebagian besar merupakan bagian dari unit P&G Global Business Services. (snu)

Sun-Qualcomm Kembangkan Teknologi J2ME.

Kerja sama yang dilakukan oleh Sun Microsystems dan Qualcomm, pelopor teknologi *Code Division Multiple Access* (CDMA) ini bertujuan untuk mengembangkan serta mendistribusikan teknologi berplatform Virtual Machine Java 2 Micro Edition (J2ME platform).

"Kerjasama ini memungkinkan pelanggan-pelanggan QCT menggunakan aplikasi nirkabel yang baru dari pengembang Java," ungkap Johan Lodenius, Senior Vice President Marketing untuk produk Management Qualcomm CDMA Technology. Teknologi J2ME tersebut kompatibel dengan *chipset* pilihan dari CDMA Qualcomm (QCT) seperti Mobile Station Modem (MSM), Binary Runtime Environment For Wireless (BREW), Application Programming Interface (BREWwapi), dan sistem perangkat lunak (*software*) untuk perangkat nirkabel. (are)

Mesin Pencari AUWOO!.COM Diluncurkan.

"Jangan berkomunikasi seperti Tarzan!" Itulah pesan dari pengelola *search engine* asal Jogjakarta ini, yang sekaligus menjadi slogan mesin pencari ini. Dioperasikan sejak dua tahun yang lalu, pendekatan dan penyaringan yang digunakan oleh mesin pencari ini adalah mendaftarkan hasil pencarian yang paling akurat terlebih dahulu. Sistem yang oleh pengelolanya disebut WYSIWYG diklaim tak kalah hebat dengan mesin pencari yang lebih dulu tenar seperti Google.com, Yahoo.com, atau Altavista.com.

Selain itu, Auwoo.com juga menyediakan fasilitas *plug-in search* bagi para *webmaster* yang ingin memiliki *search engine* pada situs yang dibangunnya. Dengan fasilitas ini, pengunjung situs tidak perlu keluar dari situs tersebut apabila mencari menggunakan *plug-in* ini.

Sekilas, halaman depan situs Auwoo.com ini mirip dengan Google.com. Dari pelafalan, namanya mendekati Yahoo.com. Yang jelas, mereka mengklaim punya nilai lebih dibandingkan Yahoo! dalam penyediaan jasa layanan *e-mail*. Kalau Yahoo! cuma memberi ruang 4MB buat penggunaannya, Auwoo berani memberinya sampai 6MB, dan dapat ditingkatkan sampai maksimum 100MB. (snu)



CRYPTONIX XPC INTEL HYPER-THREADING TECHNOLOGY !!!



\$ 215 \$ 205

- Support 533/400MHz Intel Pentium 4 ~3.06GHz
- Chipset Intel 845GV chipset, support DDR PC-2100
- Intel ICH4 support 2 channels of Ultra ATA/100
- On Board: VGA+LAN+6Ch audio, SPDIF out/in, USB 2.0
- Bonus : Mouse HP, PS2scroll, CD album

Untuk PC yang lengkap sebagai rekomendasi

Memory DDR 128 MB Rp. 3.790.000
Hard Disk 20 GB
Pentium - 4 1.7GB
CD-ROM 52X
Keyboard



USB FLASH DISK (UFD)

- Data bisa dihapus - 1.000.000x, dan disimpan - 10 th
- Speed => Reading: 1000KB/S Writing: 650KB/S
- Bisa dipartisi (A/B), bisa dilihat di 2 window juga
- Bisa untuk booting (Win98)
- Bisa diberi password (security)
- Bisa untuk E-mail
- Accessories: USB cable, CD drive, manual



UFD + IR (Infra Red)

Allows high speeds data transfer between two InfraRed data devices including...
- Laptop - PCDesktop - MP3 Player - Camera
- Handphone and any other IR data enable device
- Distance : 3 - 100 cm
64MB: Rp. 550.000
128MB: Rp. 750.000



UFD + MP3 + FM radio DATA BISA DIHAPUS LANGSUNG TANPA MELALUI KOMPUTER

- Bisa dengar lagu (MP3, WMA playback)
- Bisa simpan data
- Voice recording lebih dari 9 jam (ada MIC)
- Back-Light LCD display
- 5-Mode Equalize (jazz/Classic/Rock/Pop and Normal)
- Dynamic Bass Booster
- 256 minutes of ADPCM voice recording or higher (64MB)
- Accessories: Earphone, USB cable, CD drive, manual, 1*bat.AAA (tahan 12jam)

128 MB = Rp. 1.095.000,-

Supported by MOSTECH
E-mail: info@mostech.web.id

Dealer Welcome, Hubungi: 08121031181, 0818155758

Cakrawala Gintings
cakra@e-pcplus.com

Transfer Secara Digital

Kata digital bukanlah suatu kata yang aneh lagi masa kini. Banyak peralatan elektronik yang menggunakan kata digital untuk menaikkan gengsinya. Ini sejalan dengan anggapan umum di mana digital itu lebih bagus dibandingkan analog. Pendapat ini memang tidak bisa disalahkan.

Pada kenyataannya baik digital maupun analog memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing.

Salah satu kelebihan digital adalah masalah pengaruh gangguan dari luar. Digital umumnya lebih tahan terhadap gangguan seperti ini dibandingkan dengan analog. Oleh karena itu transfer secara digital memang menarik untuk dilakukan. Dalam dunia PC, transfer secara digital sudah umum dilakukan, namun masih ada beberapa transfer yang dilakukan secara analog. Transfer yang seringkali masih dilakukan secara analog pada dunia PC adalah transfer sinyal dari kartu suara ke *amplifier/speaker* aktif dan dari kartu

grafis ke monitor CRT. Untuk transfer secara digital sebenarnya sudah banyak kartu suara maupun kartu grafis yang mendukung, namun untuk *amplifier/speaker* aktif maupun monitor CRT-nya banyak yang belum mendukung.

Digital To Analog Converter

Seperti yang pernah PCplus bahas pada edisi yang lalu, menggunakan transfer secara digital pada peralatan yang membutuhkan sinyal analog untuk dapat bekerja, akan membuat diperlukannya *digital to analog converter* pada bagian yang membutuhkan sinyal analog tersebut. Mengintegrasikan komponen tambahan seperti ini akan menambah biaya yang diperlukan. Mungkin hal inilah yang menghambat meluasnya penggunaan transfer secara digital pada kasus di atas.

Sejalan dengan waktu, transfer secara digital ini rasanya akan menjadi standar bagi kedua komponen di atas. Dalam

transfer secara digital ini ada beberapa hal yang menarik untuk diperhatikan, seperti masalah *bandwidth* dan persyaratan elektronik/optik lainnya.

Seperti yang pernah juga PCplus bahas mengenai digital dan analog, digital itu memiliki tingkat bit dan frekuensi *sampling* yang terbatas. Dengan kata lain resolusi dari suatu sinyal digital itu terbatas. Untuk dapat mentransfer data digital itu secara baik, tentunya *interface* dan konektor yang digunakan untuk melakukan transfer tersebut harus mampu menangani resolusi yang dimiliki oleh data digital tersebut. *Interface* seharusnya tidak menjadi masalah, berhubung *interface* yang disertakan harusnya sudah disesuaikan dengan sinyal yang ingin ditransfer.

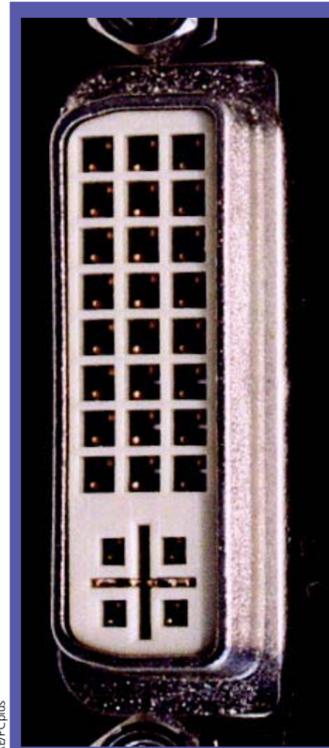
Untuk konektor, bahan yang digunakan serta karakteristik lainnya juga harus diperhatikan. Semua hal tersebut akan mempengaruhi karakteristik elektronik/optik dari konektor tersebut. Bila persyaratan untuk konektor tidak

dipenuhi, transfer digital tersebut tidak akan berlangsung dengan mulus. Bahan yang digunakan akan mempengaruhi rugi-rugi yang terjadi, seperti halnya pengaruh panjang dan diameter dari konektor tersebut.

Oleh karena itu, untuk memperoleh hasil yang optimal, konektor yang digunakan juga tidak boleh dinomorduakan. Harga yang harus dibayarkan untuk konektor seperti ini juga seringkali tidak murah.

Satu hal yang belakangan ini terjadi dan menarik untuk diperhatikan adalah masalah transfer secara digital dari kartu suara pada penggunaan DVD Audio. Pada PC saat ini DVD Audio memang belum populer, bahkan sepengetahuan PCplus baru ada satu jenis kartu suara yang mendukungnya. Transfer secara digital dari kartu suara pada saat memutar DVD Audio saat ini tidak dimungkinkan karena keterbatasan *bandwidth* dari *interface* yang umum digunakan.

Di samping itu pihak produsen DVD Audio juga tidak menginginkan transfer secara digital ini. Hal ini tentunya untuk mempersulit pembajakan



DVI sudah mulai umum terdapat pada suatu kartu grafis.

berkualitas tinggi. Bila transfer secara digital ini hanya terbentur pada masalah *interface*, penggunaan *interface* lain yang belum umum pada kartu suara, rasanya bisa mengatasi masalah *bandwidth* tersebut. **PC+**

MUGEN
with Intel® Pentium® 4 Processor,
Best for Education

MUGEN High Performance PC



MUGEN 7450 Multimedia

Untuk melihat dan merasakan secara nyata keandalan teknologi komputer terkini, cobalah ketangguhan **MUGEN 7450 Multimedia**. Berbasis Intel® Pentium® 4 Processor dan diproduksi dengan menerapkan sistem manajemen mutu **ISO 9002** dari **BVQI** sejak 1997. Lebih aman lagi, investasi Anda dijamin oleh jaminan purna jual prima di lebih 20 service provider di seluruh Indonesia. **MUGEN 7450 Multimedia** memang pilihan terbaik!

visit us at www.mugen-pc.com



MUGEN SALES & SERVICE: •JAKARTA: (021) 7252602, 63858923, 5803277, 5809927, 6684079 •BANDUNG: (022) 7312800, 2500560, 7107030 •SEMARANG: (024) 7607072, 8448681/2, 3553888 •KARTASURA (0271) 780897 •YOGYAKARTA: (0274) 547574, 514049 •SURABAYA: (031) 5340149, 5313973, 5047871/3 •MALANG: (0341) 580520, 570385 •DENPASAR: (0361) 239724, 423037 •MEDAN: (061) 4567845, 8476149 •PADANG: (0751) 32526, 32527 •PEKAN BARU: (0761) 40064, 33194, 37213 •PALEMBANG: (0711) 360239, 358920 •JAMBI: (0741) 27277 •BANDAR LAMPUNG: (0721) 251843, 251009 •BALIKPAPAN: (0542) 30857 •BONTANG: (0548) 27734 •MAKASSAR: (0411) 327331, 318813, 441001 •PALU: (0451) 428992, 428994, 422387 •MANADO: (0431) 862313 •JAYAPURA: (0967) 582904

Intel, the Intel Inside Logo and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in United States and other countries.

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

new.search.yahoo.com

Yahoo! Baru, Mampu Menyaingi Google?

Belum lama ini Yahoo! meng-upgrade search engine-nya. Diharapkan Yahoo! baru ini lebih baik, lebih mampu menemukan apa yang pengguna cari dengan lebih cepat dan lebih mudah. Adanya tambahan fitur di sana-sini diharapkan Yahoo! mampu menyaingi sang raja search engine, Google.

Aalamat yang digunakan untuk mengakses Yahoo! baru ini adalah new.search.yahoo.com. Walaupun ada alamat baru ini, kata kunci yang mereka masukkan di www.yahoo.com akan langsung di-forward ke Yahoo! baru. Begitu juga jika pengguna mengakses search.yahoo.com.

ADA APA SAJA DI YAHOO! BARU?

Untuk meningkatkan kinerja, Yahoo! menambahkan beberapa "barang-barang baru" di situsnya, selain mempertahankan yang lama. Yang pertama kali kentara terlihat adalah tampilan halaman. Halaman yang baru ini terlihat lebih sederhana. Hanya ada *textbox* untuk memasukkan kata kunci, tombol Search dan di sebelah kiri, ada menu untuk mengakses daerah pencarian yang lebih spesifik, apakah Directory, News, Yellow Pages, Images atau Map.

Setelah kata kunci dimasukkan dan tombol Search diklik, pengguna akan dibawa ke halaman hasil pencarian, yang juga dimodifikasi. Hal-hal lama seperti Related Search, pencarian yang lebih spesifik seperti Directory, News dan sebagainya, Inside Yahoo! dan Categories masih dipertahankan. Hal yang baru adalah adanya Open In New Browser dan pencarian Images alias gambar. Pencarian Images atau gambar sudah ada di search engine terkenal lain, seperti Google dan Altavista. Yahoo! menambahkannya sekarang.

Open In New Browser ini merupakan penambahan yang mampu membuat pengunjung lebih nyaman. Pengunjung diberi pilihan apakah hendak membuka hasil pencarian di

window yang sama atau di window yang berbeda. Jika hendak dibuka di window yang berbeda, klik *icon Open In New Browser* yang terletak di akhir judul tiap hasil pencarian.

Yang menarik lagi, Yahoo! menyediakan jalan pintas (*shortcut*) untuk menampilkan

terletak di belakang kata kunci itulah yang menentukan. Dengan menggunakan tanda seru itu, berarti kita melakukan pencarian sekitar Yahoo!. Untuk melihat apa-apa saja yang dapat diakses dengan menggunakan tanda seru, kita bisa melihat di halaman <http://search.yahoo.com/>

Dari situ, dapat juga diakses Yahoo! Mail dan Messenger.

PERBANDINGAN DENGAN GOOGLE

Apakah Yahoo! baru ini mampu menyaingi Google, yang secara tidak resmi, dinyatakan sebagai search engine terbaik di

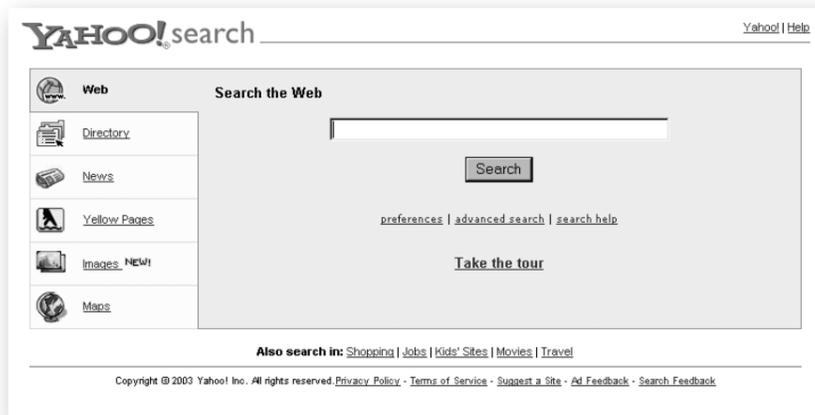
Web. PCplus mencoba membandingkan keduanya. PCplus mencoba untuk membandingkan lamanya pencarian, dari saat mengklik tombol Search, sampai halaman hasil pencarian ditampilkan. PCplus juga membandingkan jumlah hasil pencarian dari keduanya.

PCplus membuka Yahoo! dan Google.

"pcplus", juga dilakukan beberapa kali.

Untuk hasil, Google menghasilkan 10.900 hasil pencarian. Apakah waktu yang lebih lama yang dibutuhkan Yahoo! untuk mencari, akan menghasilkan jumlah yang lebih banyak? Faktanya, Yahoo! menghasilkan 9.740 hasil pencarian. Hasil pencarian tidak jauh berbeda. Apa yang diinginkan bisa diperoleh baik di Yahoo! maupun di Google.

Dengan melihat hasil perbandingan antara Yahoo! dengan Google, kita bisa melihat jumlah hasil yang diperoleh baik Yahoo! maupun Google. Angkanya berbicara bahwa hasil yang diperoleh Google lebih banyak daripada Yahoo!. Begitu juga hasil pencariannya, Google lebih cepat daripada Yahoo!.



pencarian. Misalnya, seperti disebutkan di situsnya, kita memasukkan "map 1300 sunset blvd los angeles". Di halaman hasil pencarian, dimunculkan peta yang dimaksud. Dengan demikian, pencarian menjadi lebih cepat. Namun bagaimana jika yang ditampilkan bukan yang dimaksud? Selain pencarian peta, *shortcut* dapat digunakan pula untuk mencari definisi kata (*define*), cuaca (*weather*), berita (*news*), dan bisnis.

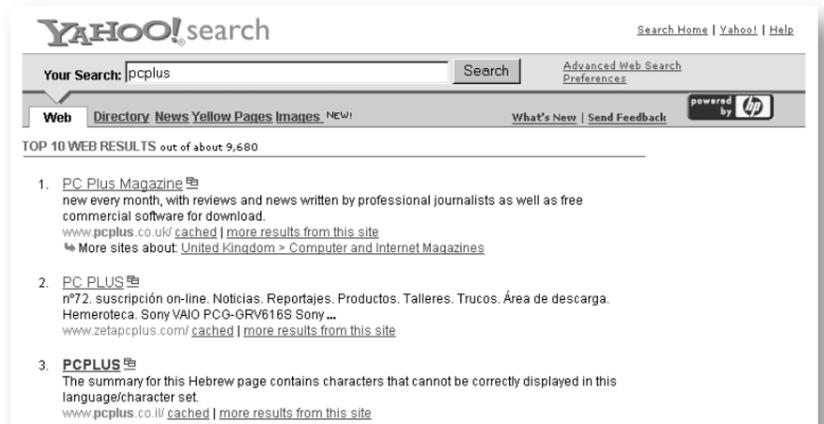
Dengan mampu menampilkan definisi kata, Yahoo ini bisa berfungsi sebagai kamus. Kita tinggal mengetikkan "define mouse". Maka arti kata "mouse" akan ditampilkan. Cara penggunaan *shortcut* yang lain juga sama.

Search di Yahoo! baru ini dapat membawa kita ke produk-produk Yahoo! yang lain. Misalkan dari halaman new.search.yahoo.com, kita ingin mengakses Yahoo! Mail. Kita bisa mengetikkan "mail!" di dalam *textbox*. Secara otomatis, kita akan dibawa ke halaman Yahoo! Mail. Tanda seru (!) yang

new_search_tour/ yahooist.html.

Dengan menggunakan Preferences, kita dapat mengostumasi hasil pencarian kita. Kita bisa menentukan apakah setiap *link* dibuka di *window* baru, berapa jumlah *link* yang ditampilkan di setiap halaman, bagaimana *filter* terhadap isi situs yang bersifat *esek-esek* serta bahasa apa yang digunakan. Dengan demikian, hasil pencarian akan lebih terarah, sehingga kita lebih mudah menemukan apa yang kita inginkan.

Search anywhere, cari di mana saja, itulah fungsi dari Search Toolbar, yang bisa Anda *download* dan apabila sudah diinstal, akan menjadi bagian dari Internet Explorer. Dengan Search Toolbar ini, kita mampu melakukan pencarian dengan Yahoo!, walaupun kita sedang *browsing* di halaman lain.



Yahoo! diakses melalui alamat new.search.yahoo.com. PCplus menggunakan kata kunci "pcplus". Giliran pertama adalah Google. Setelah tombol Search diklik, waktu yang diperlukan Google untuk menampilkan hasilnya sekitar 10 detik. Setelah itu giliran Yahoo!. Setelah tombol Search diklik, ternyata Yahoo! membutuhkan waktu yang lebih lama, yaitu sekitar 60 detik. Pencarian dilakukan beberapa kali dengan kata kunci yang sama. Dilakukan juga pencarian dengan kata kunci selain

Namun Yahoo! membuat kita lebih nyaman dengan fitur-fitur di Yahoo! baru ini. Selain adanya *messenger*, yang memang sudah ada dari dulu, adanya *shortcut*, *search* seputar Yahoo! dan Search Toolbar, yang tidak ada di Google, membuat penggunaannya mampu lebih cepat memperoleh apa yang diinginkan. Sedangkan adanya Open In New Browser memberi pilihan bagi para pengguna untuk menampilkan halaman situs yang ada di hasil pencarian di *window* lain.

4 DAYS Event Baru Yang Memadukan Pameran, Hiburan dan Perlombaan

COMING SOON...



JOGJA COMPUTER EXPO '03

GRAHA SABHA PRAMANA UGM, 2 - 5 MEI 2003

SPECIAL EVENT :
LOMBA MERAKIT PC & TROUBLESHOOTING
GSP UGM, 4 - 5 MEI 2003

SEMINAR OVERCLOCKING
GSP UGM, 3 MEI 2003

PARADE FILM INDIE JOGJA & BOX OFFICE

COUNTER STRIKE COMPETITION
(ROAD TO WCG 2003)

LOMBA GAMBAR DAN MEWARNAI

SUPPORTED BY :
EPSON
THE POWER TO CREATE

Info dan Pendaftaran :

PKTS - BPTS Keluarga Mahasiswa Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil FT UGM,
Jl. Grafika No 2 Yogyakarta 55281 Telp 0274 545675 Fax. 0274 545676
Cp 0856 28 75711 (Hendra) / 08122967201 (Arvandi)

ORGANIZED BY :



OFFICIAL PARTNERS :

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

Mengatur Jadwal dengan Bantuan Internet

"Apa saja tugas-tugas yang telah selesai? Apa yang belum? Apa yang harus kulakukan setelah ini? Kapankah tenggat waktu penyerahan tugas-tugas ini? Apakah rapat penting itu sudah lewat? Kenapa saya tidak ingat?" Pernahkah Anda bertanya demikian kepada diri sendiri? Pernahkah Anda berada pada satu titik dimana yang terpikir adalah: "Jika saja hidup saya sedikit lebih teratur..."

Begitu banyaknya hal yang harus dilakukan dan diselesaikan pada hidup seseorang membuat hal-hal tersebut mudah terlewatkan. Jika Anda memiliki daya ingat super yang bisa memuat semua jadwal dan tugas-tugas, beruntunglah. Tetapi jika tidak, sebuah *organizer* sepertinya bukan lagi sebuah kemewahan.

Karena itulah maka alat di mana semua kegiatan bisa dijejalkan, menjadi cukup populer dewasa ini. Dari buku catatan kecil sampai *daily planner* mewah, dari kalkulator pencatat nomer telepon sampai *personal digital assistant*, semua menjadi bagian dari kehidupan masyarakat modern.

Dalam memilih yang mana yang paling sesuai, ada banyak faktor yang menentukan. PDA memang keren, tetapi harganya mahal. Sementara buku catatan memang murah, tetapi kurang *afdol* di era digital ini. Komputer memang lebih dari cukup untuk mengatur jadwal kita sehari-hari, tetapi untuk mereka yang selalu bergerak, agak sulit membawa-bawa komputer kemana-mana, bukan? (Notebook tidak masuk dalam hitungan, karena harganya juga jauh lebih mahal daripada PDA yang paling mewah sekalipun)

Nah untuk Anda yang selalu bergerak dan memiliki akses ke Internet, ada pemecahan yang cukup baik. Kita menggunakan komputer pribadi di rumah untuk mengatur kegiatan kita dan mengakses jadwal tersebut dari Internet.

DUET HARMONIS

Ada dua program kecil yang akan membantu kita untuk melakukan penjadwalan dengan baik.

Yang pertama adalah **DS Clock**. Program ini akan menangani segala hal yang berkaitan dengan waktu di komputer Anda. Lagipula, bagaimana mungkin seseorang bisa membuat jadwal dengan baik jika pengaturan waktunya tidak tepat? Program ini bisa didapatkan dari <http://www.dualitysoft.com/dsclock> dengan ukuran *file* yang tidak mencapai 600KB.

Program kedua adalah **Calendarscope**. Tugasnya adalah membantu Anda membuat segala macam jadwal seperti: alarm, hari jadi, ulang tahun, sampai dengan jadwal acara TV. Dan yang hebat adalah, program ini juga akan membantu Anda mengubah jadwal tersebut menjadi halaman Web untuk di-*upload* ke situs Web Anda, sehingga bisa diakses dari mana saja selama ada koneksi ke Internet. Jadi dengan sedikit trik, Anda juga bisa mengaksesnya dari telepon selular yang sudah mendukung WAP. Calendarscope bisa didapatkan dari www.calendarscope.com dengan ukuran *file* sekitar 1,6MB.

Dua program ini bisa bekerja sama dengan baik karena DS Clock bisa menampilkan jadwal

pemakainya.

Kemampuan program gratis ini antara lain adalah melakukan sinkronisasi jam pada komputer Anda dengan server waktu pilihan Anda lewat Internet. Selain itu ia juga sudah mendukung sistem waktu *Internet Time* yang dicetuskan oleh Swatch.

Secara singkat **Swatch Internet Time** adalah sistem baru penulisan waktu yang tidak mengenal batasan zona waktu maupun geografis. Satu hari dibagi menjadi 1000 satuan waktu yang disebut *beats*, satu Swatch Beat setara dengan 1 menit 26,4 detik.

Artinya jam 12 siang dalam sistem penulisan waktu lama sama dengan @500 Swatch beats. Keuntungannya adalah Internet Time akan sama di belahan dunia manapun.

Penghitungan waktu Internet Time dimulai pada tengah malam di zona waktu Central European Wintertime (GMT+0100) atau sebanding dengan jam 06.00 pagi WIB. (Artikel mengenai sistem waktu ini pernah dibahas pada PCplus beberapa edisi yang lalu).

Misalnya cara penulisan tampilan jam, warna dan jenis huruf, latar belakang, transparansi (hanya

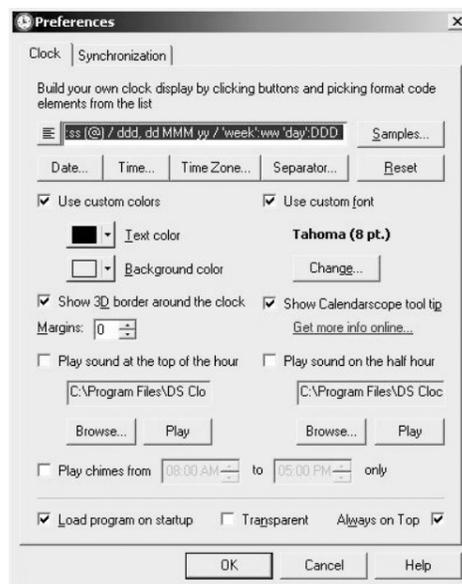
menyesuaikan waktu setiap kali ditekan. Sedangkan pilihan **Adjust Time Automatically** memberikan pilihan untuk penyesuaian setiap jangka waktu tertentu, sesuai dengan interval jam yang Anda masukkan. Jika Anda mengisikan angka '0' di situ, program akan menyesuaikan satu kali saja setiap kali komputer mulai terkoneksi dengan Internet.

Pilihan Adjust Minute and Second Only berguna jika Anda sering berpindah-pindah zona waktu. Pilihan Write Log File bertugas mencatat setiap kegiatan penyesuaian yang terjadi. Untuk mematkan fungsi penyesuaian ini, pilihlah **No Synchronization** dari tabel pilihan **Time Server**.

Selain **Preferences**, pilihan yang bisa diakses melalui klik kanan pada tampilan DS Clock adalah:

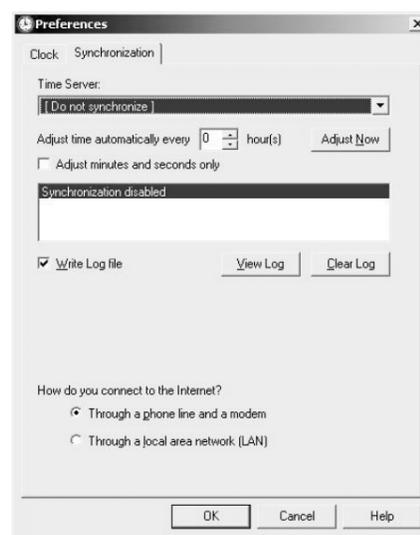
- mengaktifkan/menonaktifkan suara (**Sound**)
- memunculkan *stopwatch* (**New Stopwatch**)
- sinkronisasi waktu (**Synchronize Now**)
- dan menu bantuan (**Help**)

Stopwatch adalah suatu tambahan kecil yang sangat berguna pada program ini, dan bisa membantu Anda menghitung berapa lama suatu kegiatan yang dilakukan. Mengetik, misalnya, atau koneksi ke Internet. Pengaturan lebih lanjut **Stopwatch** ini, seperti **Reset** dan **Close**, bisa diakses dengan klik kanan pada tampilan **Stopwatch** tersebut.



Pengaturan Tampilan Jam

untuk Windows 2000 dan XP), bunyi yang digunakan dan kapan dibunyikannya, dan lain sebagainya. Silakan bereksperimen sendiri untuk mendapatkan tampilan yang



Pengaturan Sinkronisasi

terbaik menurut Anda.

Tab Synchronization mengurus masalah penyesuaian jam pada komputer Anda dengan berbagai server waktu di Internet. Pilihlah server waktu yang Anda percaya, dan aturlah bagaimana DS Clock harus menyesuaikan.

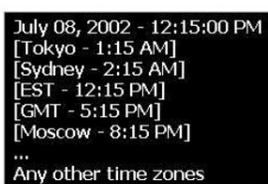
Tombol **Adjust Now** akan membuat program ini



Stopwatch

Sedangkan untuk pembuatan jadwal dan pengkonversiannya ke halaman Web dengan menggunakan **Calendarscope** akan dilanjutkan minggu depan.

Transparent clock - Monday July 08, 2002 - 12:15:00 PM



Beberapa macam tampilan DS Clock



yang dibuat pada Calendarscope. Yang perlu Anda lakukan hanyalah membawa *mouse* ke atas tampilan DS Clock.

MENGGUNAKAN DS CLOCK

Setelah di-*install*, DS Clock akan muncul sebagai sebuah jendela kecil dengan petunjuk waktu dan perletakan yang bisa diubah-ubah sesuai keinginan

Untuk melakukan perubahan-perubahan pada DS Clock lakukan klik kiri dua kali pada tampilannya, atau klik kanan dan pilih menu **Preferences**. Ada dua *tab* yang tersedia di jendela **Preferences** tersebut, **Clock** dan **Synchronization**.

Tab Clock memberikan kebebasan untuk mengatur tampilan DS Clock sesuai dengan keinginan penggunanya.

Creating Digital Video & Film Production

28 & 29 April

World Trade Center Jakarta

Hari I: Senin, 28 April

- Sesi I : Video Clip Production
- Sesi II : Final Cut Pro Editing & Compositing
Ade Habibie - Tofu Production Director
- Sesi III : VCD Production
Auges Savara - CD Dev. Info Komputer

Hari II: Selasa, 29 April

- Sesi I : Behind the Scene Film Production
- Sesi II : Sound Effects & Design
Nurman Yusuf - Audio Post Coord. SCTV
- Sesi III : DVD Production
Uzi Halimun - Multimedia Designer

Biaya:

Rp. 350.000/2 hari
(makalah, sertifikat, lunch)
Early bird: Rp. 295.000
(sebelum tgl. 9 April)

Registrasi & Undangan:

Digital Studio
Jl. Cideng Barat 21A, Jakarta Pusat
Ph: 6330950 (Hunting), Fax. 3806829
seminar@digitalstudio.co.id
www.digitalstudio.co.id

Organized by: In Cooperation with:



Bambang S. Nugroho
bsn@bonbon.net

NowMMS, Say it With MMS!

Short Message Service atau SMS memang digandrungi para pengguna GSM, bahkan pengguna GSM Asia terbukti menyukai SMS di urutan pertama. Penelitian ini dilansir oleh perusahaan telekomunikasi Siemens dalam sebuah survei beberapa saat yang lalu. Kini, SMS mulai digoyang oleh kehadiran MMS (Multimedia Messaging Service) yang lebih canggih karena tidak sekedar teks pendek, namun pesan bisa dikirim dalam bentuk multimedia yang berisi gabungan teks, audio, dan image. Biaya per MMS pun bisa lebih murah dibanding SMS.

Jika Anda pengguna kartu IM3 maka manfaatkan fasilitas GPRS guna mengirim pesan ala SMS dengan biaya hanya Rp. 22,00 sekali pesan untuk 1000 karakter. Bandingkan dengan biaya SMS yang berkisar Rp 250,00-350,00! Sekarang, kartu Prabayar SimPati Telkomsel pun juga memberi layanan gratis MMS di bulan April 2003, maka silakan memanfaatkan layanan ini seraya menyongsong peradaban baru *mobile community*!

Tulisan ini direncanakan jauh sebelum Telkomsel me-launching layanan MMS gratis. Namun ada pepatah "Tak ada gading yang tak retak", layanan MMS IM3 sedari dulu sering mengalami hambatan dalam pengirimannya. Pihak IM3 yang dihubungi PCplus mengatakan bahwa banyak *software* ponsel belum mendukung pengiriman MMS walaupun pabrikan ponsel mengklaim produknya sudah *MMS enabled*. Contohnya seperti

terjadi pada ponsel Nokia 3530. Jadi pengguna ponsel seri tersebut harus datang ke tukang servis guna meng-upgrade *software* ponsel ke versi yang lebih tinggi!

ANTAROPERATOR SELURUH DUNIA !

Berdasarkan pengalaman dan ujicoba selama lebih 1 bulan, PCplus menganjurkan para pembaca agar tidak pusing dengan kenyataan seperti di atas. Ada layanan gratis di Internet (selamanya akan gratis terus jadi jangan khawatir) yakni



Gambar 1

NowMMS yang beralamatkan di www.nowmms.com yang memberi solusi kemudahan berkirim MMS antar penggunanya.

Selama lebih 1 bulan semenjak berkenalan dengan NowMMS PCplus telah melakukan praktik kirim-kiriman MMS dengan relasi atau kenalan dari seluruh dunia yang sama-sama menggunakan kartu GSM yang sudah mendukung GPRS. Asal tahu saja, bahwa MMS menggunakan *barrier* GPRS agar sampai ke nomor tujuan. Jadi, operator Indonesia yang bisa dipakai adalah IM3 dan SimPati dari Telkomsel.

INGIN TAHU CARANYA?

Pastikan dulu bahwa selain kartu GSM sudah bisa ber-GPRS, ponsel Anda harus mendukung GPRS dan bisa mengirim atau menerima MMS seperti Nokia 3530, Nokia 7210, SonyEricsson T300, Sony Ericsson T68i, dan lain-lain. Kemudian masuk ke alamat www.nowmms.com untuk mendaftarkan diri tanpa biaya

sepeser pun. Jika sudah selesai maka Anda diwajibkan melakukan *setting* NowMMS di ponsel via OTA (Over The Air) yang paling praktis atau secara manual juga boleh (lihat Gambar 1).

Tunggu beberapa detik maka ponsel akan menerima *setting* MMS dari NowMMS dan harus Anda simpan di ponsel. Selesai sudah, dan Anda pun siap mengirim MMS kepada teman-teman Anda. Namun satu hal yang perlu diingat, teman Anda harus menggunakan NowMMS juga. Boleh jadi ini

kelemahan bagi pengguna layanan NowMMS karena nomor tujuan harus sudah terpasang *setting* NowMMS.

Saran PCplus, jangan patah semangat dulu, beritahu teman-teman Anda, karena dengan

NowMMS maka Anda bisa MMS (baca: SMS 1000 karakter yang setara 1KB) hanya dengan biaya Rp 22,00 untuk operator IM3 dan Rp 25,00 untuk operator Telkomsel. Hebatnya lagi, jika Anda sudah mengkonfigurasi ponsel dengan NowMMS maka otomatis juga mendapat *e-mail account* dengan format

username@nowmms.com. Beritahu pula bahwa pengiriman *e-mail* ke alamat tersebut akan tertuju ke ponsel kita dengan format MMS.

Jadi jika teman Anda belum memiliki HP yang *MMS enabled*, masih bisa mengirim pesan MMS dari Internet secara gampang! Demikian pula sebaliknya, PCplus bisa membalas pesan MMS tersebut dari ponsel sesaat setelah menerima pesan *e-mail* yang menjelma jadi MMS (lihat Gambar 2).

SONGSONG MOBILE COMMUNITY

Silakan jalan-jalan juga di ITC Roxy Mas Jakarta, atau di Jogja

Phone Market di Wisma Hartono (dulu BDNI), atau WTC Surabaya untuk sekedar melihat ponsel *low end* yang bisa GPRS sekaligus



Gambar 2

mengirim MMS. Jika ketemu, segera tukar HP lama Anda dan songsonglah peradaban baru *mobile community*.

Jika masih nombok, janganlah merasa pusing, coba hitung lagi bahwa dengan MMS via NowMMS maka Anda hanya perlu biaya Rp 22,00-Rp 25,00

untuk 1KB data yang setara 1000 karakter. Hambatan operator Indonesia yang sering dikomplain penggunaannya karena lelet bahkan gagal dalam pelayanan MMS sekarang tidak lagi dijumpai. Oh ya, satu syarat lagi, walaupun NowMMS menjamin jarang *down* tapi GPRS milik operator Indonesia harus dalam kondisi tidak *down*.

Hingga tulisan ini diturunkan, baru 2 operator yang sudah *launching* GPRS yakni Telkomsel dan IM3. Kabarnya, tahun ini semua operator akan mengikuti jejak pendahulunya yakni sama-sama *launching* GPRS.

PCplus sudah jatuh cinta dengan NowMMS walaupun sudah menggunakan ponsel *high end* karena tidak bisa langsung ber-MMS melalui *setting* operator IM3! Jika Anda mau jatuh cinta juga serta ingin menghemat pulsa GSM maka buruan daftar NowMMS. Jangan lupa berterimakasih pada NowMMS! **PC+**

KOLEKSI WALLPAPER DAN RINGTONE MUDAH DAN MURAH

Di situs Internet banyak bertebaran layanan MMS berbayar, artinya Anda bisa berkirim gambar dan *ringtone* dengan dipungut biaya. NowMMS yang memberikan jawaban atas gagalnya pengiriman MMS ternyata juga bisa membantu *download* gambar serta *ringtone* tanpa periferil apapun. Jadi tidak perlu datang ke toko HP jika hanya ingin menghiasi layar ponsel serta menambah *polyringtone* yang sedang ngetren. Cukup daftar sebagai anggota NowMMS yang gratis!

Caranya sangat gampang: pertama-tama rancanglah beberapa gambar atau foto pribadi disesuaikan ukuran pixel masing-masing ponsel. PCplus menggunakan *tool* sederhana yakni ACDSee Under Windows. Pilih menu **Edit**, jika ukuran gambar terlalu besar bisa menggunakan fungsi Crop dari ACDSee. Masing-masing ponsel mempunyai ukuran pixel tertentu, sebagai contoh Nokia 7210 mempunyai pixel 128x128. Di samping gambar, Anda bisa juga menyiapkan *file* MIDI yang bisa dicari di situs-situs Internet. Langkah selanjutnya dan merupakan langkah terakhir adalah kirimkan melalui *e-mail* Anda dalam format HTML.

Tujuan *e-mail* adalah *account* Anda di NowMMS dengan format **username@nowmms.com**. Ingat, hanya dalam format HTML! Jika Anda mengirim dalam format *plain text* maka gambar dan *ringtone* tidak bisa terkirim sempurna. Biar aman gunakan saja Outlook Express dan gunakan format HTML. Mudah bukan?

GPRS yang menjadi *barrier* atau pembawa pesan MMS kadang kala *down* dan menjadi ciri tersendiri buat masing-masing operator. Jika ingin berhasil dalam melakukan transfer gambar dan *ringtone*, carilah waktu di mana *traffic* data via GPRS sedang sepi, misalnya di pagi atau malam hari. Ponsel juga memiliki kemampuan atau kecepatan *download* dan *upload* yang berbeda-beda. Maka pastikan juga bahwa *file* yang akan dikirim tidak terlalu besar. **PC+**








Owning The Best Display Technology is Critical

One of The Biggest Display Manufacturing in the World



Authorized Distributor: PT. MITRA CASPERTAMA INDONESIA
 Telp. : (021) 6287562 - 4
 Whole Salers : PT Berca Computel Telp (021) 2316352, 2316353, 62301410, 6344240, 6129380 Fax (021) 2316381
 Authorized Dealers : **JAKARTA** : Prince Telp(021)6009863, Diacom Technology Telp(021)62304255, Teguh Computama Telp(021)6121439, Polydaya Telp(021)6301918, **BANDUNG** : Berca Computel Telp (022) 2508100, 7210045 **CIREBON** :
 Multinet Telp(0231) 205545 **SEMARANG** : Berca Computel Telp (024) 8412525, Istidata Putra Telp(024)316372 **SURABAYA** : Berca Computel Telp(031)5455376, 5320337, Citra Jaya Telp(031)8496269, QC Telp(031)5042877 **MEDAN** : Lucky Comp Telp(0761)4524006
PALEMBANG: Isi Comp Telp(0711) 355226 **PONTIANAK** : Cipta Sarana Telp(0561) 731512 **UJUNG PANDANG** : Berca Computel Telp(0411)321308, H&D (0411) 434226, Flash Computer Telp(0411)857888, Vistra Computer Telp(0411)335578 **BALIKPAPAN** :
 Berca Computel Telp(0542) 411726 **BATAM** : Berca Computel Telp(0778) 427912

www.aocmonitor.com

Comming Soon : Plasma TV 42"

Irta Belia
irta@e-pcplus.com

Awas, Barisada Berbaris Menuju Sistem Anda!

Barisada alias **X97M/Barisada.A** adalah virus makro yang khusus menyerang spreadsheet Microsoft Excel 97. Virus ini mampu menghapus data-data Excel di komputer yang diserang. Meskipun sudah pernah menyerang sebelumnya, virus ini diperkirakan akan kembali pada tanggal 24 April mendatang, antara pukul 2pm hingga 3pm.

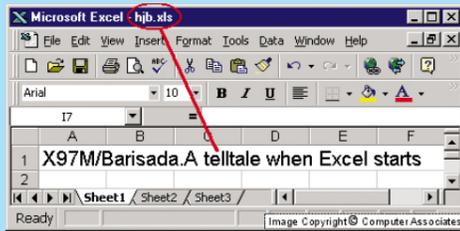
Barisada memiliki satu makro aktif, yaitu **Workbook_WindowDeactivate event handler**, yang akan menjalankan virus ketika file Excel yang terinfeksi ditutup atau ketika Anda berpindah ke file Excel lain yang sedang dibuka. Virus ini lalu akan berusaha memasukkan kode-kode virusnya pada file baru berjudul **hjb.xls** dalam direktori "Startup Path" Excel (**OfficeXLSTART**), agar kode-kode virus ini selalu hadir setiap kali ada file Excel yang dibuka. Pada sistem operasi Windows,

virus akan di-load setiap kali aplikasi Excel dibuka. Kehadirannya sendiri sebenarnya cukup mencolok. Indikasi pertama, bila suatu file Excel dijalankan, file **hjb.xls** pasti ikut ditampilkan. Normalnya, jendela worksheet yang baru dibuka akan ditampilkan dengan judul "Book1", namun karena adanya virus ini judulnya akan berubah menjadi "hjb.xls".

Indikasi kedua, nama file **hjb.xls** selalu tercantum pada "list of open files". Ketiga, lebih sering muncul boks peringatan untuk men-save perubahan pada file yang sedang Anda kerjakan. Keempat, virus ini lebih mudah menyerang komputer yang tidak mengaktifkan opsi "macro virus protection" pada Excel 97 atau 98.

PESAN DENGAN TOPIK GAME FANTASI

Pada tanggal dan waktu yang telah ditetapkan, Barisada akan memunculkan serangkaian pertanyaan



Tandanya, file **hjb.xls** ikut muncul.

dan pesan yang topiknya berhubungan dengan salah satu game ber-genre "fantasy role playing".

Question : What is the Sword Which Karl Styner(=Gray Scavenger) used?
Answer : Barisada



Bila Anda memilih "No", akan muncul pesan berjudul "Right Answer" yang isinya:

Good! You're Authorized now!!

Bila Anda memilih "Yes",

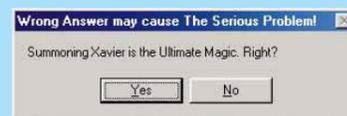
pesan yang muncul berisi:

I will give you one more Chance. Be careful!!



Lalu jika tombol "OK" diklik, muncul pertanyaan baru:

Summoning Xavier is the Ultimate Magic. Right?



Jika "Yes" dipilih, pesan "ok, i will forgive you" ditampilkan. Namun jika yang dipilih "No", virus akan menampilkan pesan:

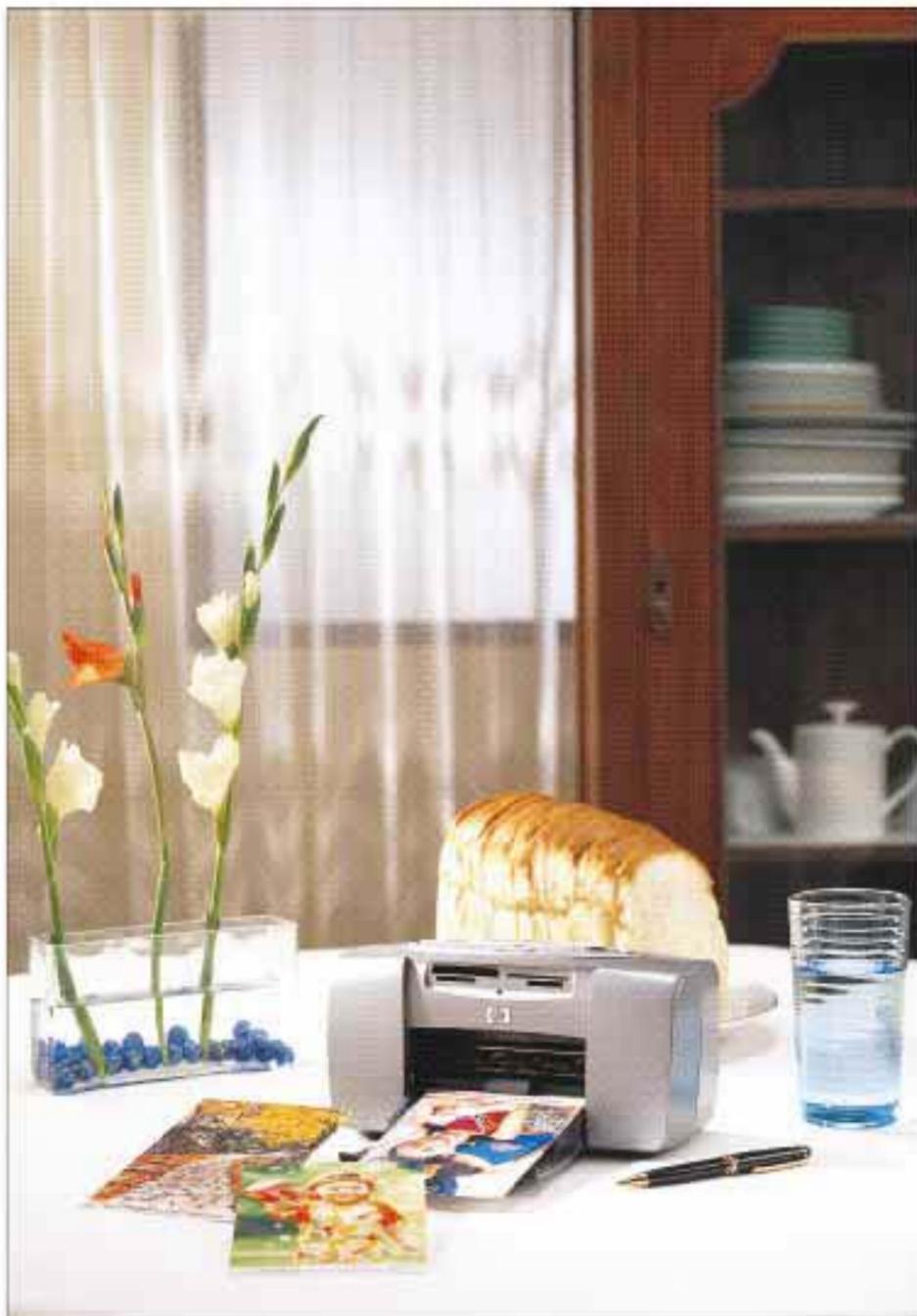
Wrong Answer, Your file will be deleted!



Selanjutnya Barisada kemudian akan menjalankan misi penghapusan data ketika tombol "OK" diklik.

Muatan virus ini jelas dimaksudkan untuk menghapus seluruh sel pada setiap worksheet Excel yang dibuka pada waktu aktivasinya. Namun karena adanya kesalahan coding pada virus tersebut, yang terjadi hanya sheet yang sesuai dengan iteration order dari setiap workbook yang akan dihapus. Misalnya, sheet pertama dari file Excel yang pertama dibuka, sheet kedua dari file Excel yang kedua dibuka, dan seterusnya.

Untuk mengenyahkan virus ini dari komputer Anda, terlebih dahulu buang file **Excel/hjb.xls**. Kemudian coba jalankan scan dari program antivirus yang telah di-update di komputer Anda untuk mendeteksi dan membersihkan file-file yang terlanjur terinfeksi virus ini. **PC+**



Pakai memory card digicam apapun, foto Anda siap dicetak.

Itulah hebatnya PS 130: Bobot 1,3 Kg, bentuknya mini, kualitas cetaknya maks. Dengan teknologi PhotoRet 3, mampu mencetak sekualitas foto bahkan ketajamannya hingga 4800 X 1200 dpi untuk ukuran utuh 4R. Desainnya compact dan dilengkapi fitur yang memudahkan Anda memilih urutan foto yang akan dicetak. Jadi, bagaimanapun hebatnya kreasi foto-foto digital Anda, dengan PS 130 hasilnya sangat fantastis, bisa diandalkan. Dan bila Anda ingin menampilkan foto-foto yang akan dicetak, Anda dapat memilih Photosmart 7550 yang memiliki built-in monitor LCD. Coba saja.

Sudah terbukti, printer HP memang luar biasa.



hp Photosmart 130
PhotoRet 3
Berkapas printing 40 sheet
Printing speed enough for printing on the go
Multi Memory slots
Automatic paper bypass
US\$ 199*



hp Photosmart 7550
PhotoRet 4
7 ink color printing
Built-in LCD monitor
Built-in printing for 4x6"
Multi Memory slots
Automatic paper bypass
Black 1.7 ppm
Color 1.2 ppm
Thick paper
US\$ 359*



Keterangan lebih lanjut hubungi:
hotline: 0800 1111 222 (bebas pulsa) atau 021-574 1111
fax: 0800 1333 444 (bebas pulsa) atau 021-572-1111
email: id.contact@hp.com atau website: www.hp.co.id



Dapatkan Dial Original senilai Rp. 50.000 sampai dengan 30 Juli 2003

HP Resellers : **JAKARTA (021)** • Alpha Cipta 3348481 • Alpha Graha 5720701-2 • Caprisa 63820780/779 • Erolitep 6349218 • Harisma Informatika Jaya 5366 0413, 5366 0377 • Macrolink 75910364-65 • Miconika Informatika 532798E • Nirguna Computer 63851726/1652 • Pacific Agung Trijaya 7252833 • Soca Marketing 6347638 40
SURABAYA (031) • Harisma Wisesa Jaya 5675360/61 • Suara Dakawa 5019048 • **BANDUNG (022)** • Harisma Priangan Jaya 4210800 • **SEMARANG (024)** • Harisma Pratama Jaya 3533838 • Hitech 3553898 • **YOGYAKARTA (0274)** • Computa 565956 • Harisma Buana Jaya 520200 • Galadisa 883808 • **PEKAN BARU (0761)** • Star Data Inlaya 23977, 25189, 28891, 25187 • **PALEMBANG (0711)** • Arifra Computer 357204 • NXP Komputer 312626 • Multicore 316008-338205 • **LANGUNG (0731)** • Nibiru Komputer 472998 • **MEDAN (061)** • Logikastar 4154200 • **BAH (0361)** • Harisma Dewata Jaya 233115 • **MAKASSAR (0411)** • Harisma Ujung Pandang 313003 • **BALIKPAPAN (0542)** • Harisma Palan Informatika 739128

©2003 Hewlett-Packard Company. Designated Company. HP, HP logo, and Dial Original are trademarks of Hewlett-Packard Company.

Me-rename Banyak File Sekaligus

Jika Anda mempunyai banyak file yang tidak beraturan dan ingin agar file-file tersebut memiliki nama yang sama dan diakhiri dengan angka yang berurutan agar file-file Anda tampak rapi, Anda dapat memanfaatkan fasilitas *rename* pada Windows XP yang sudah lebih baik dibandingkan dengan Windows versi sebelumnya.

Fasilitas *rename* massal ini memang sering kurang diperhatikan oleh pengguna yang hanya memiliki file dalam jumlah yang sedikit karena mereka dapat melakukan *rename* pada setiap file yang ingin diubah namanya secara manual. Tapi, jika Anda

memiliki banyak file, misalnya Anda mengoleksi gambar dalam jumlah banyak dan ingin mengelompokkan file tersebut secara berurutan berdasarkan nama filenya, tentu hal tersebut tidak dapat dilakukan karena akan memakan waktu yang sangat lama.

Kini, dengan memanfaatkan fasilitas "kecil" yang disediakan, Anda dapat melakukan hal di atas dengan cepat. Cara melakukannya adalah sebagai berikut:

1. Buka Windows Explorer, kemudian masuklah ke folder yang berisi file-file yang ingin Anda ubah namanya.
2. Pilihlah file mana saja yang ingin Anda *rename* atau jika Anda ingin mengubah nama

semua file yang berada pada folder tersebut kliklah **Edit>Select All**.

3. Setelah Anda menentukan file yang akan di-*rename*, klik kanan mouse pada salah satu file yang akan di-*rename* kemudian pilih **Rename**.
4. Ketikkan nama file yang Anda inginkan.

5. Selanjutnya Windows XP secara otomatis akan mengubah semua nama file yang Anda pilih dan mengakhiri nama file tersebut dengan angka yang berurutan.

Perlu diingat bahwa langkah tersebut di atas hanya berlaku pada Windows XP. Jika Anda

menggunakan Windows versi sebelumnya, Anda harus menggunakan program tambahan seperti **Lupas Rename** yang terdapat di PCplus pada rubrik plusDownload edisi 121 lalu.

Steven Andy Pascal
steven@e-pcplus.com



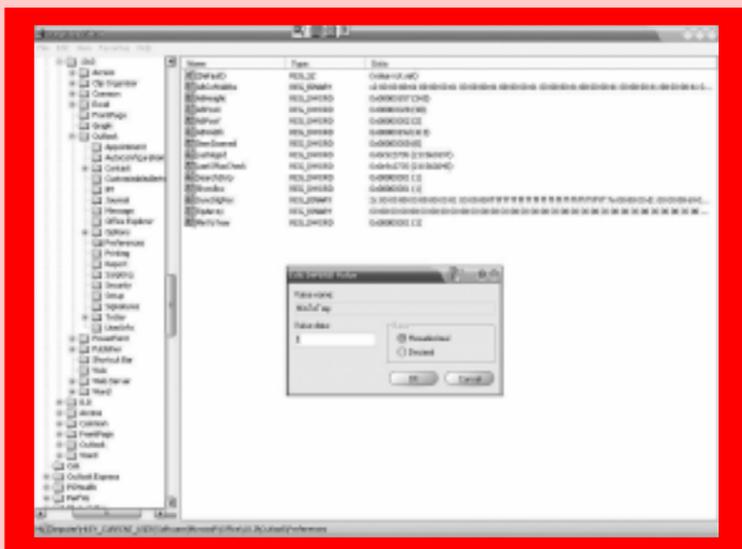
Minimize Outlook XP/2002 ke System Tray

Mengirim dan menerima e-mail lebih enak menggunakan Outlook. Selain cepat dan simpel, kita dapat memanipulasi tampilan dari Outlook sesuka hati. Terutama mereka yang bekerja di kantor, akan sering memakai aplikasi ini. Jika kita membukanya sepanjang jam kerja tentu akan memakan tempat pada *taskbar*. Memang hal ini tidak terlalu mengganggu, tetapi alangkah baiknya bila Outlook dapat di-*minimize* ke *System Tray* (dekat tampilan jam pada *System Tray*). Ikutilah langkah berikut:

1. Klik **Start**, dan klik **Run command**.
2. Dalam kotak dialog **Run**, ketikkan **regedit** atau **Regedt32.exe**.
3. Suntinglah *Registry Key* berikut:
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\10.0\Outlook\Preferences.
4. Klik kanan tempat kosong pada jendela sebelah kanan dari *Registry Editor*, pilih **New** dan klik **DWORD value**.
5. Gantilah nama **Value # 1** dengan **MinToTray**, dengan cara klik kanan **Value # 1** klik **Rename**.
6. Klik dua kali **MinToTray**, dan gantilah nilai **0** menjadi **1**. Klik **OK**.
7. Tutuplah *Registry Editor*.

Anda tidak perlu me-*restart* komputer untuk menerima perubahan. Ketika Outlook di-*minimize*, Outlook akan ditempatkan di *Systray* sebelah jam. Untuk me-*restore*-nya cukup *double* klik saja. Semoga berguna.

Ade Chandra N
adechan@plasa.com



Ukuran Icon Toolbar Terkecil pada Explorer

Ketika kita menjalankan Windows Explorer ataupun Internet Explorer (IE), kita akan melihat *icon-icon* pada *toolbar* terlihat begitu besarnya sehingga terkesan "merusak pemandangan". Bagi yang sensitif terhadap tampilan *desktop*, hal ini mungkin menjadi masalah. Oleh karena itu, memperkecil ukuran *icon toolbar* ini selayaknya Anda coba agar tampilan *desktop* menjadi lebih cantik.

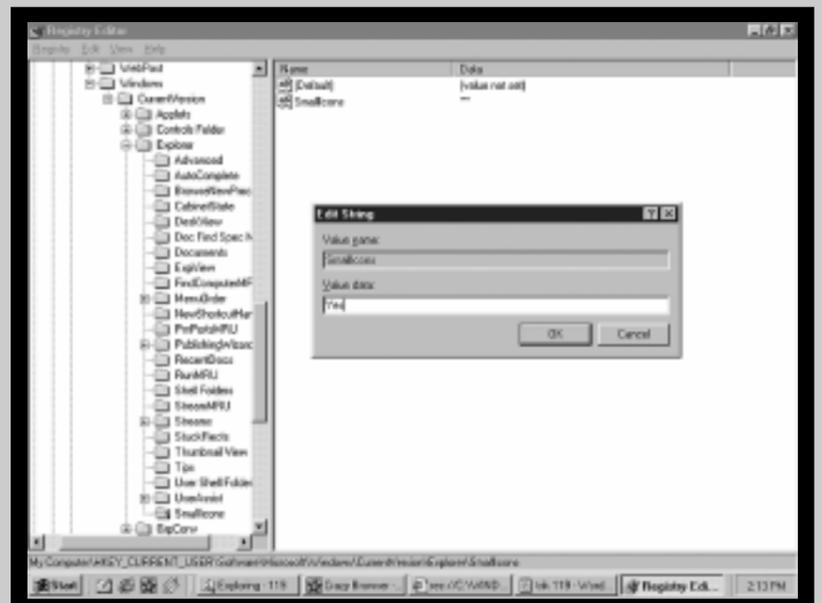
Di sini kita akan mengedit *registry*. Jadi pastikan Anda mem-*backup*-nya sebelum melakukan modifikasi manual ini. Berikut adalah langkah-langkahnya.

1. Jalankan **Registry editor** yaitu dengan mengetikkan **regedit** pada **Start>Run**.
2. Masuklah ke key **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer.**
3. Buatlah *subkey* baru dengan nama **SmallIcons** melalui **Edit>New>Key**.
4. Kemudian pada key **SmallIcons** tersebut, buatlah data *string* (**Edit>New>String value**) dengan nama **SmallIcons**.
5. Klik ganda data tersebut, dan isikan nilainya dengan **Yes**.

Untuk melihat hasilnya, cobalah jalankan Windows Explorer atau Internet Explorer dan amati ukuran *icon toolbar* yang terbentuk. Jika ternyata tidak terjadi apa-apa, berarti Anda perlu me-*restart* PC.

Untuk mengembalikan ke semula, Anda dapat mengganti nilai **Yes** tersebut menjadi **No** atau langsung menghapusnya.

Rizki Kurniawan
some132@myself.com



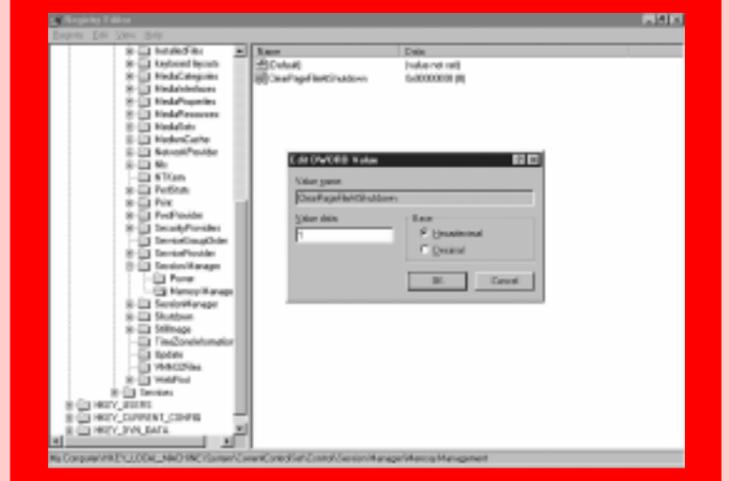
Menghapus Page File Saat Shutdown

Seperti kita ketahui *Page File* digunakan untuk mengatur penggunaan *memory* Windows. Setiap kali Windows dijalankan, sistem akan mencatatnya di dalam *Page Memory* ini. Semakin lama *path* yang dicatat di dalam *Page Memory* akan bertambah banyak, sehingga kita harus menghapusnya secara manual atau dengan *Scheduler*. Tetapi hal yang terakhir akan memakai *memory*

secara berlebihan dan hal ini akan membuat kinerja Windows melambat. Untuk mengatasinya kita harus mengakali dengan cara menghapusnya saat Windows di-*shutdown* (dimatikan). Berikut adalah langkah-langkahnya:
 1. Klik **Start>Run**, ketikkan **Regedit.exe** atau **Regedt32.exe** untuk NTFS.
 2. Suntinglah:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management.

Pada jendela sebelah kanan gantilah nilai data pada **ClearPageFileAtShutdown** menjadi **1** dengan cara mengkliknya dua kali. Jika nama *value* tersebut tidak ada, buatlah dengan cara mengklik **Edit**, pilih **New>DWORD Value**, dengan ketentuan:



Value Name: ClearPageFileAtShutdown
Value Type: REG_DWORD
Value: 1

Setelah itu tutup *registry*, dan *restart* komputer. Semoga berguna.

Ade Chandra N
 adechan@plasa.com

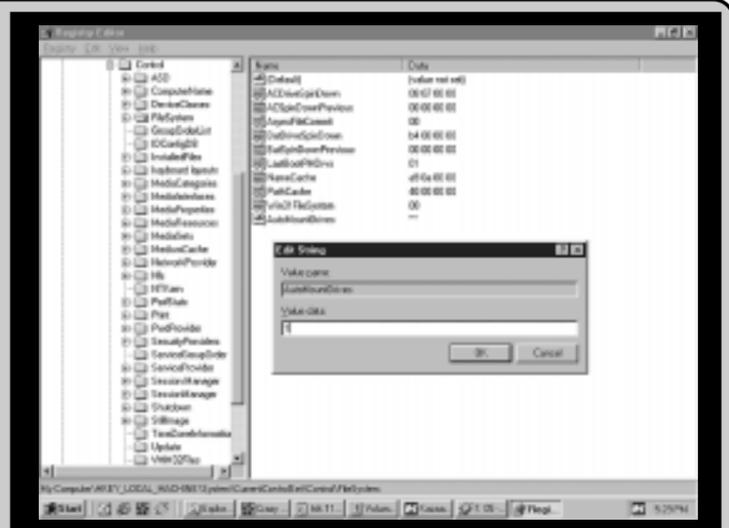
Setting Asyik Untuk Compressed Drive

Walaupun saat ini harddisk berkapasitas besar telah merajalela, tetapi *harddisk-harddisk* berkapasitas kecil tidak hilang dari pasaran karena kegunaannya yang menyimpan data-data berukuran kecil. Untuk memperbesar kapasitas *harddisk* ini, kita dapat menggunakan **Compression Agent** atau **DriveSpace3** yang dapat Anda temui pada menu **Accessories>System tools**. Fitur Windows ini akan mengompres *file-file* dalam

harddisk sehingga ukuran *harddisk* akan menjadi lebih besar dari semula. Namun, penggunaan *compressed drive* ini agak merepotkan, karena Anda harus meng-*amount* partisi pada *harddisk* tersebut agar tingkat kompresi terjaga. Daripada Anda repot-repot meng-*amount*-nya secara manual, akan lebih baik secara otomatis. Kita akan mengatur *setting registry* Windows untuk melangsungkan trik ini. Jadi, berhati-hatilah bermain dengan *registry*, selalu dianjurkan mem-*backup*

registry sebelum melakukan modifikasi manual. Berikut adalah langkah-langkahnya:

1. Jalankan **regedit** dan masuklah ke key **HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem**.
2. Klik ganda data *string* (**Edit>New>String value**) yang bernama **AutoMountDrives** jika Anda tidak menemukannya, Anda dapat membuatnya melalui **Edit>New>String value**.



3. Klik ganda data *string* tersebut dan isikan nilainya dengan **1**.
4. **Restart** PC Anda. Nah, mulai sekarang Anda

tidak perlu repot-repot meng-*amount compressed drive* Anda. Selamat mencoba.

Rizki Kurniawan
 some132@myself.com

Mencegah Penghapusan E-mail dari Server

Pemilik POP e-mail yang menggunakan Microsoft Outlook XP sebagai *e-mail client*, biasanya akan kehilangan *e-mail*-nya yang berada di *server* setelah melakukan *download e-mail* melalui fitur **Send/Receive**. Hal ini tidak aneh, karena Outlook akan segera menghapus semua pesan *e-mail* di *server* yang telah berhasil di-*download* olehnya. Tujuan penghapusan otomatis ini baik, maksudnya agar *mailbox* Anda tidak penuh oleh *e-mail-e-mail* yang telah diambil. Tetapi maksud baik ini justru akan berbuah kejangkalan jika

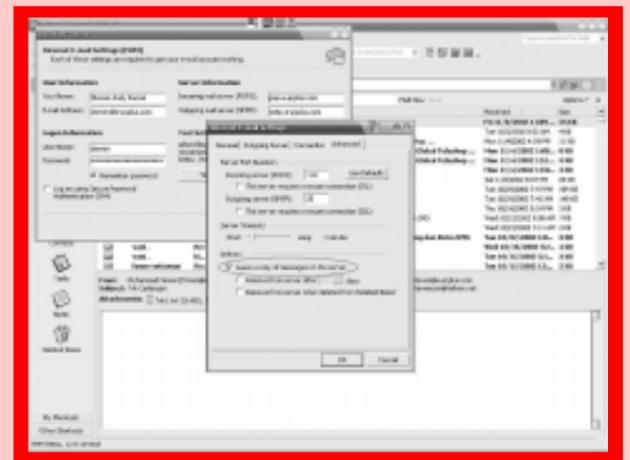
Anda menginginkan semua *e-mail* Anda dapat di-*download* oleh *e-mail client* lain atau mungkin Anda sering bepergian ke luar kota sehingga Anda ingin agar *e-mail* Anda tetap dapat dibaca melalui *Web*. Langkah yang paling baik untuk mengatasi hal-hal di atas adalah dengan mengaktifkan fitur **Leave a copy of messages on the server**, sebuah *setting* yang sebelumnya secara *default* telah dinonaktifkan oleh Microsoft Outlook. Untuk melakukan pengaktifan ini, Anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut:

1. Jalankan Microsoft Outlook XP Anda, kemudian klik **Tools>E-mail Accounts...**
2. Pada *window E-mail Accounts*, pilih **View or change existing e-mail accounts**, lalu pilih **Next**.
3. Setelah itu pilih *account* yang *setting*-nya ingin Anda ubah, lalu pilih **Change...** dan klik **More Settings**.
4. Setelah kotak dialog **Internet E-mail Settings** muncul, pilih *tab Advanced*.
5. Tandai *checkbox* **Leave a copy of messages on the server** pada bagian **Delivery**.
6. Jika sudah, klik **OK** dan klik **Next**.

7. Bila Anda ingin mengubah *setting account* lain, pilih *account* tersebut lalu pilih **Change...** dan ulangi langkah di atas. Tapi jika Anda tidak ingin melakukan perubahan pada *account* lain, klik **Finish**. Untuk selanjutnya jika Anda

mengklik **Send/Receive**, setiap *e-mail* yang masuk ke **Inbox** di Microsoft Outlook tidak akan mengakibatkan penghapusan *e-mail* di *server*.

Steven Andy Pascal
 steven@e-pcplus.com



WORKSHOP MERAKIT PC



PCplus
 TABLOID KOMPUTER

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Purwakarta (STT Texmaço) 7-8 Januari | Medan* (USU Medan) 11-14 Maret | Banten (FT Elektro Univ. Tirtayasa) 3-5 April | Medan (Unix Seven Computer) 26-28 Mei |
| Bogor (SMU 5 Bogor) 30 Januari -1 Februari | Riau, Pekanbaru* (Universitas Riau) 17-20 | Malang (STIKI Malang) 12-13 April | Surabaya (Teknik Elektro ITS) 19-21 Juni |
| Jambi (STIKOM DB) 6-8 Februari | Bandung (Universitas Komputer Indonesia) 25-27 Maret | Depok (FMIPA UI) 15-17 April | Jambi (STMIK Nurdin Hamzah) 23-25 Juni |
| Jogjakarta (FT Mesin UMY) 18-20 Februari | Lampung (UNILA Lampung) 25-28 Maret | Palembang (Univ. IBA) 24-26 April | |
| Kuningan (LP3 Iptek IMM) 22-23 Februari | | | |

Nantikan Workshop Lainnya di Kota Anda!

Cakrawala Gintings

cakra@e-pcplus.com

Memori Utama: DDR-SDRAM PC-3200

Sudah sejak beberapa lama di pasaran tersedia memori utama tipe DDR-SDRAM yang bisa berjalan pada *clock* sebesar 200MHz. Memori utama jenis ini lebih dikenal dengan istilah DDR-SDRAM PC-3200 ataupun DDR 400.

Saat ini dari segi kecepatan pada memori DDR-SDRAM 64 bit, PC-3200 ini merupakan memori dengan frekuensi kerja tertinggi yang secara umum tersedia.

Memang ada memori DDR-SDRAM dengan frekuensi kerja yang lebih tinggi lagi seperti PC-3500, namun memori seperti ini tidaklah umum. Untuk dapat memanfaatkan memori dengan frekuensi kerja sebesar itu, tentunya *mainboard* yang digunakan haruslah mampu untuk memberikan *clock* sebesar itu. *Mainboard* yang telah mendukung penggunaan memori utama berupa DDR-SDRAM PC-3200 (tentunya dengan *clock* yang seharusnya) juga telah tersedia selama beberapa saat di pasaran. Secara teori, penggunaan

memori utama dengan *clock* sebesar itu akan memberikan kinerja yang lebih baik lagi.

Benarkah Lebih Cepat?

Secara teori, menggunakan memori DDR-SDRAM 64 bit dengan *clock* sebesar 200MHz akan memberikan *bandwidth* sebesar 3200MB/s. Dengan tersedianya dukungan terhadap dua kanal memori pada banyak *mainboard* saat ini, *bandwidth* yang bisa diperoleh mencapai 6400MB/s. Sementara *bandwidth* yang tersedia antara prosesor dengan *chip northbridge* banyak yang masih lebih rendah dari itu, bahkan untuk prosesor terbaru sekalipun.

Satu-satunya prosesor PC yang memiliki *bandwidth* sebesar 6400MB/s saat ini adalah Pentium-4 terbaru yang memiliki FSB sebesar 200MHz. Dengan *bandwidth* antara memori utama dan *chip northbridge* yang sebesar itu, secara teori memang kinerja akan meningkat. Sayangnya, pada prakteknya hal ini tidak selalu terjadi. Dari beberapa *benchmark* yang PCplus lakukan diperoleh hasil bahwa

menggunakan DDR-SDRAM PC-3200 pada frekuensi kerjanya (200MHz) kinerja yang dicapai tidak lebih baik, bahkan kadang lebih buruk, dibandingkan penggunaan DDR-SDRAM dengan frekuensi kerja yang lebih rendah. Memang fenomena ini tidak terjadi pada setiap kasus, namun setidaknya hal ini membuat penggunaan DDR-SDRAM PC-3200 tidak selalu menjadi pilihan yang tepat.

Mengapa Tidak Selalu Lebih Cepat?

Ada beberapa hal yang diduga menyebabkan penggunaan DDR-SDRAM PC-3200 pada frekuensi kerjanya menghasilkan kinerja yang lebih buruk di beberapa kondisi. Adapun hal-hal tersebut seperti tidak sinkronnya *clock* yang diberikan pada prosesor dengan *clock* yang diberikan pada memori utama dan timbulnya gangguan elektronik akibat *clock* yang demikian tingginya.

Dengan tidak sinkronnya *clock* yang diberikan pada prosesor (umumnya 100MHz atau

133MHz) dengan *clock* yang diberikan pada memori utama sebesar 200MHz, terdapat kondisi di mana suatu data itu harus menunggu terlebih dahulu. Kondisi seperti ini bisa menyebabkan turunnya kinerja, belum lagi hal

lagi. Ini sejalan dengan semakin tingginya frekuensi yang digunakan, kemungkinan terjadinya gangguan seperti *noise* juga semakin besar. Dengan masalah seperti yang disebut di atas, penggunaan memori utama berupa DDR-SDRAM PC-3200, selain bisa menyebabkan kinerja turun, bisa juga membuat sistem menjadi tidak stabil. Kasus ketidakstabilan ini juga pernah PCplus temukan dalam beberapa *benchmark* dan bisa



ARE/PCPLUS

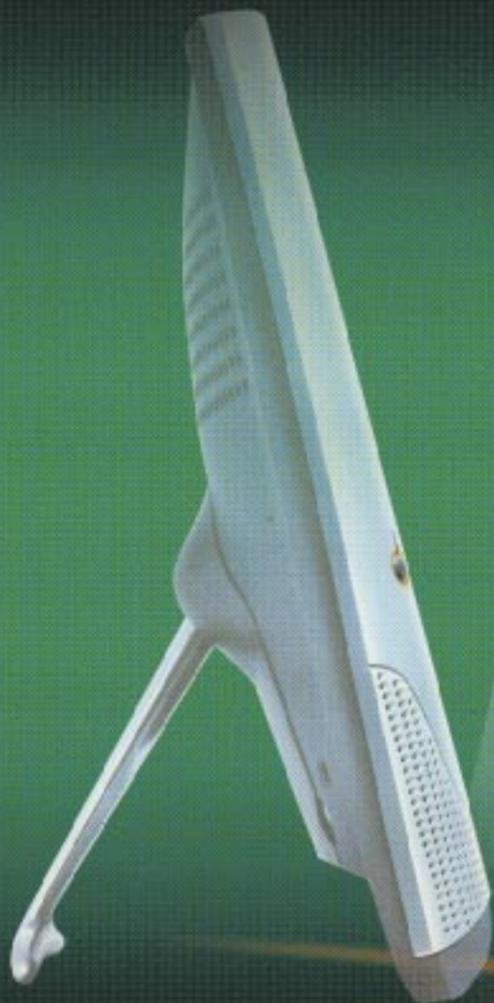
DDR-SDRAM PC-2700 sering kali masih menjadi pilihan yang terbaik.

ini juga kadangkala bisa menimbulkan masalah.

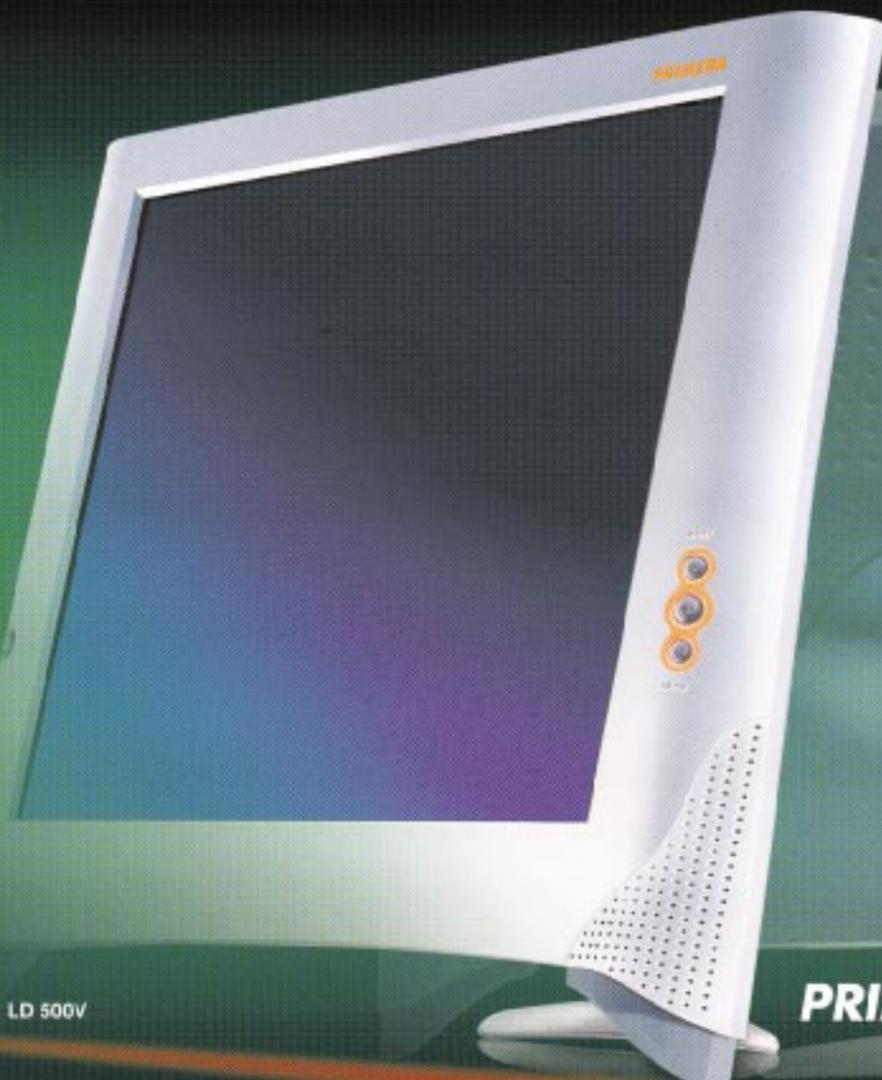
Dari segi elektronik, penggunaan *clock* yang demikian tinggi akan membutuhkan persyaratan yang lebih tinggi

dikatakan tidak mudah untuk menemukan modul DDR-SDRAM yang cocok dengan *mainboard* tertentu untuk dijalankan pada *clock* sebesar 200MHz. **PC+**

GTC®



LD 500V



PRIMERA

PT. GALVA TECHNOLOGIES CORPORATION KANTOR PUSAT: Jl. Hayam Wuruk No.27 Jakarta 10120 Telp.: (82-21) 3456850; Fax: (82-21)3501211 SERVICE CENTER: JAKARTA: Komplek Gading Bukit Indah Blok G 24-25, J. Bukit Gading Raya, Kelapa Gading Peral, Jakarta 14240; PO Box 2713 Jakarta 10001. Telp.: (82-21) 4513940, 45840258; Fax: (82-21) 45840249; e-mail: gtc_monitor@galva.co.id; web site: http://www.gtc.co.id SURABAYA: Jl. Raya Dharmasada Indah Blok C-5/45 Surabaya 60115 Telp.: (031) 5997881, 5997351, 5937701; Fax: (031) 5945838. BALI: Jl. Pandu No.2, Tanjung Bungkak Denpasar 80235. Telp.: (0361) 225562, 238383 Fax: (0361) 238958. YOGYAKARTA: Jl. Yos Sudarso No.19 Yogyakarta 55224 Telp.: (0274) 512064, 522008 Fax: (0274) 522000.

Silvester Sila Wedjo
sila@e-pcplus.com

Mengenali CMOS Yang Bermasalah

Pernahkah suatu ketika sistem Anda tidak bekerja sama sekali walaupun Anda tahu pasti bahwa semua perangkat dalam sistem masih bekerja dengan baik? Bingung dan panik tentu ada dalam perasaan Anda.

Apalagi indikator kerusakannya ada pada motherboard atau prosesor. Yang terpikir adalah menggantinya dengan segera meski untuk itu harus merogoh kocek yang tidak sedikit.

Ini biasanya sering dialami oleh komputer-komputer lawas yang sudah beroperasi tiga tahun atau lebih. Memang ada banyak faktor yang mempengaruhi kenapa sistem PC tidak bekerja. Maklum, sama seperti orang yang sudah uzur, PC lawas juga sering bermasalah. Ada saja penyakit yang muncul ketika digunakan.

Masalah yang sering timbul kadang sepele, kadang juga sangat parah. Nah, salah satu "penyakit" yang sering dihadapi PC yang sudah uzur adalah baterai CMOS yang mulai onar. Ini memang penyakit biasa, namun terkadang pengguna salah meng-

antisipasi kerusakan. Ini bisa dimaklumi lantaran indikator kerusakannya boleh dibidang tidak jauh berbeda seperti kerusakan motherboard atau prosesor.

Indikator Kerusakan

Indikator kerusakan yang paling parah adalah tidak munculnya gambar sama sekali pada layar monitor ketika dinyalakan atau ketika melakukan restart, meski kita yakin betul semua perangkat dalam sistem masih beroperasi. Kalau indikatornya semacam ini, banyak juga yang menduga ini lantaran power supply-nya yang sudah tidak kuat lagi mendukung kerja sistem. Ini juga sering terjadi lantaran dudukan CMOS yang kurang pas.

Anda pun mungkin menduga masalah semacam ini lantaran prosesor yang jebol karena kepanasan atau hal lain. Dugaan ini memang wajar mengingat indikator kerusakan ini juga hampir sama jika prosesor mengalami kerusakan. Begitu pun dengan kerusakan pada sirkuit yang ada pada motherboard. Indikatornya juga hampir sama seperti ini.

Kalau indikatornya semacam itu, Anda memang bisa menduga

perangkat-perangkat di atas yang rusak. Tapi Anda pun harus curiga, jangan-jangan baterai CMOS-nya yang tengah bermasalah.

Indikator kedua yang menandakan baterai CMOS Anda sedang bermasalah adalah tulisan "CMOS Checksum Error" pada layar ketika Anda menyalakan sistem untuk pertama kalinya atau ketika Anda melakukan restart. Kalau indikatornya seperti ini, jelas ada sesuatu yang salah dengan CMOS Anda.

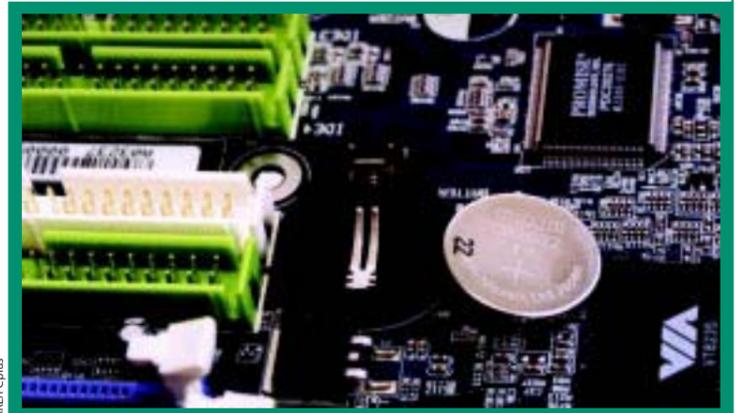
Indikator ketiga adalah tanggal di BIOS yang "ngaco". Kalau baterainya sudah "soak", meski Anda kembalikan ke setting yang benar, sistem penanggalan tetap mengalami gangguan. Kalau sudah begini, bisa dipastikan CMOS-nya sudah tidak berfungsi lagi dengan baik.

Langkah Perbaikannya

Beberapa langkah bisa dilakukan bila Anda mengalami hal semacam ini. Langkah pertama yang dilakukan ketika sistem tidak bekerja adalah melakukan clear CMOS. Ini langkah yang aman dan terkadang sangat efektif untuk mengatasi masalah. Dengan kembali pada setup

benar kembali pada setting default-nya. Bila Anda terlalu cepat memasang baterai kembali, terkadang sistem tetap tidak mau bekerja.

Di saat Anda mencabut baterai, Anda juga bisa men-short kutub negatif dan positif pada



Mencabut baterai CMOS bisa jadi jurus jitu memperbaiki masalah.

default dari pabriknya, Anda bisa tahu apakah kerusakannya karena kesalahan setting, atau karena ada suatu masalah pada hardware-nya.

Untuk masalah baterai CMOS ini, Anda juga bisa melakukan langkah ini, baik dengan mengubah setting jumper untuk CMOS atau pun mencabut baterainya untuk beberapa waktu. Ingat, Anda harus memberi jeda waktu yang cukup lama, sekitar 5 sampai 10 menit, ketika Anda mencabut baterai agar sistem benar-

tempat kedudukan baterai agar yakin sistem benar-benar kembali pada setting default. Langkah ini terkadang bisa memangkas waktu jeda pemasangan baterai kembali.

Kalau langkah-langkah perbaikan di atas tetap tidak menolong, satu-satunya cara perbaikan adalah dengan mengganti baterainya. Usahakan jenis baterainya sama karena terkadang baterainya "cocok-cocokan" dengan sistem yang Anda punya. **PC+**

Compaq business

Partner bisnis sejati yang siap berkompetisi kapanpun Anda butuhkan

Compaq Evo D510c desktop starting from US\$ 950*

- Intel® Pentium® 4 processor 2.0GHz
- 128MB DDR/256MB DDR
- 40GB HDD/20GB
- Integrated Intel® Extreme Graphics
- Integrated Intel® Pro 10/100 VM Network Connection
- 48x CD-ROM
- USB 2.0
- Windows® XP Pro
- Keyboard & Mouse
- 3 years warranty



Evo D510c



Evo D380MX

Compaq Evo D380MX (470034-081) desktop US\$ 799*

- Intel® Pentium® 4 processor 1.3GHz
- Microtower
- Intel® Chipset 845G
- 256MB DDR
- 30GB HDD
- Integrated Intel® Extreme 32MB Video Card
- Integrated Intel® 10/100 Ethernet Controller
- 32x CD-ROM
- Windows® XP Pro
- Keyboard & Mouse
- 3525x 15" Color Monitor

* Based on model P94

Compaq Evo D510c desktop yang diperkuat Intel® Pentium® 4 processor hadir untuk kesuksesan bisnis Anda. Kapan pun Anda butuhkan, Anda leluasa mengirimkan data dengan kecepatan luar biasa. Manfaatkan pula sederet fitur unggulan yang memudahkan dalam merancang serta mempresentasikan bisnis Anda. Evo D510c siap menjadi partner bisnis Anda dalam menghadapi persaingan di masa kini mau pun masa depan.

Fitur model diatas telah di-install ulang menggunakan sistem Microsoft® XP dengan kemampuan serta sistem keamanan paling canggih dalam satu paket. Didalamnya dilengkapi software anti-virus restriction policies, sistem firewall serta metode pengacakan terkini agar data terlindungi dengan lebih baik. Juga, dengan kemampuan memproses data dalam 32-bit serta kemampuan kinerja yang lebih baik, aplikasi maupun sistem dapat muncul sangat cepat. Apalagi Microsoft® XP OS kompatibel dengan berbagai aplikasi maupun hardware, yang akan memudahkan sharing data. Jadi, inilah awal yang Anda butuhkan.

Merek Favorit Pilihan Pembaca Infokomputer 2002 dalam kategori PC.



Keterangan lebih lanjut hubungi:
fax: 0600 1331 444 (bebas pulsa) atau 021-572 1111
email: id.contact@hp.com atau
web site: www.hp.com.id
Amankan investasi Anda dengan
selalu meminta Kartu Garansi saat membeli

hphotline: 0800 1111 222 (bebas pulsa) atau 021-574 1111



HP menganjurkan Microsoft® Windows® XP Professional untuk Bisnis

• **Jakarta (021):** A1 Digital (0242201), 0242202, 48 Dun (02717020), Alfa Data (044481), Asia Pacific Computer (0242203), 0242476/0242511, Ayla Teknologi (0242481), 0242482, 0242483, 0242484, 0242485, 0242486, 0242487, 0242488, 0242489, 0242490, 0242491, 0242492, 0242493, 0242494, 0242495, 0242496, 0242497, 0242498, 0242499, 0242500, 0242501, 0242502, 0242503, 0242504, 0242505, 0242506, 0242507, 0242508, 0242509, 0242510, 0242511, 0242512, 0242513, 0242514, 0242515, 0242516, 0242517, 0242518, 0242519, 0242520, 0242521, 0242522, 0242523, 0242524, 0242525, 0242526, 0242527, 0242528, 0242529, 0242530, 0242531, 0242532, 0242533, 0242534, 0242535, 0242536, 0242537, 0242538, 0242539, 0242540, 0242541, 0242542, 0242543, 0242544, 0242545, 0242546, 0242547, 0242548, 0242549, 0242550, 0242551, 0242552, 0242553, 0242554, 0242555, 0242556, 0242557, 0242558, 0242559, 0242560, 0242561, 0242562, 0242563, 0242564, 0242565, 0242566, 0242567, 0242568, 0242569, 0242570, 0242571, 0242572, 0242573, 0242574, 0242575, 0242576, 0242577, 0242578, 0242579, 0242580, 0242581, 0242582, 0242583, 0242584, 0242585, 0242586, 0242587, 0242588, 0242589, 0242590, 0242591, 0242592, 0242593, 0242594, 0242595, 0242596, 0242597, 0242598, 0242599, 0242600, 0242601, 0242602, 0242603, 0242604, 0242605, 0242606, 0242607, 0242608, 0242609, 0242610, 0242611, 0242612, 0242613, 0242614, 0242615, 0242616, 0242617, 0242618, 0242619, 0242620, 0242621, 0242622, 0242623, 0242624, 0242625, 0242626, 0242627, 0242628, 0242629, 0242630, 0242631, 0242632, 0242633, 0242634, 0242635, 0242636, 0242637, 0242638, 0242639, 0242640, 0242641, 0242642, 0242643, 0242644, 0242645, 0242646, 0242647, 0242648, 0242649, 0242650, 0242651, 0242652, 0242653, 0242654, 0242655, 0242656, 0242657, 0242658, 0242659, 0242660, 0242661, 0242662, 0242663, 0242664, 0242665, 0242666, 0242667, 0242668, 0242669, 0242670, 0242671, 0242672, 0242673, 0242674, 0242675, 0242676, 0242677, 0242678, 0242679, 0242680, 0242681, 0242682, 0242683, 0242684, 0242685, 0242686, 0242687, 0242688, 0242689, 0242690, 0242691, 0242692, 0242693, 0242694, 0242695, 0242696, 0242697, 0242698, 0242699, 0242700, 0242701, 0242702, 0242703, 0242704, 0242705, 0242706, 0242707, 0242708, 0242709, 0242710, 0242711, 0242712, 0242713, 0242714, 0242715, 0242716, 0242717, 0242718, 0242719, 0242720, 0242721, 0242722, 0242723, 0242724, 0242725, 0242726, 0242727, 0242728, 0242729, 0242730, 0242731, 0242732, 0242733, 0242734, 0242735, 0242736, 0242737, 0242738, 0242739, 0242740, 0242741, 0242742, 0242743, 0242744, 0242745, 0242746, 0242747, 0242748, 0242749, 0242750, 0242751, 0242752, 0242753, 0242754, 0242755, 0242756, 0242757, 0242758, 0242759, 0242760, 0242761, 0242762, 0242763, 0242764, 0242765, 0242766, 0242767, 0242768, 0242769, 0242770, 0242771, 0242772, 0242773, 0242774, 0242775, 0242776, 0242777, 0242778, 0242779, 0242780, 0242781, 0242782, 0242783, 0242784, 0242785, 0242786, 0242787, 0242788, 0242789, 0242790, 0242791, 0242792, 0242793, 0242794, 0242795, 0242796, 0242797, 0242798, 0242799, 0242800, 0242801, 0242802, 0242803, 0242804, 0242805, 0242806, 0242807, 0242808, 0242809, 0242810, 0242811, 0242812, 0242813, 0242814, 0242815, 0242816, 0242817, 0242818, 0242819, 0242820, 0242821, 0242822, 0242823, 0242824, 0242825, 0242826, 0242827, 0242828, 0242829, 0242830, 0242831, 0242832, 0242833, 0242834, 0242835, 0242836, 0242837, 0242838, 0242839, 0242840, 0242841, 0242842, 0242843, 0242844, 0242845, 0242846, 0242847, 0242848, 0242849, 0242850, 0242851, 0242852, 0242853, 0242854, 0242855, 0242856, 0242857, 0242858, 0242859, 0242860, 0242861, 0242862, 0242863, 0242864, 0242865, 0242866, 0242867, 0242868, 0242869, 0242870, 0242871, 0242872, 0242873, 0242874, 0242875, 0242876, 0242877, 0242878, 0242879, 0242880, 0242881, 0242882, 0242883, 0242884, 0242885, 0242886, 0242887, 0242888, 0242889, 0242890, 0242891, 0242892, 0242893, 0242894, 0242895, 0242896, 0242897, 0242898, 0242899, 0242900, 0242901, 0242902, 0242903, 0242904, 0242905, 0242906, 0242907, 0242908, 0242909, 0242910, 0242911, 0242912, 0242913, 0242914, 0242915, 0242916, 0242917, 0242918, 0242919, 0242920, 0242921, 0242922, 0242923, 0242924, 0242925, 0242926, 0242927, 0242928, 0242929, 0242930, 0242931, 0242932, 0242933, 0242934, 0242935, 0242936, 0242937, 0242938, 0242939, 0242940, 0242941, 0242942, 0242943, 0242944, 0242945, 0242946, 0242947, 0242948, 0242949, 0242950, 0242951, 0242952, 0242953, 0242954, 0242955, 0242956, 0242957, 0242958, 0242959, 0242960, 0242961, 0242962, 0242963, 0242964, 0242965, 0242966, 0242967, 0242968, 0242969, 0242970, 0242971, 0242972, 0242973, 0242974, 0242975, 0242976, 0242977, 0242978, 0242979, 0242980, 0242981, 0242982, 0242983, 0242984, 0242985, 0242986, 0242987, 0242988, 0242989, 0242990, 0242991, 0242992, 0242993, 0242994, 0242995, 0242996, 0242997, 0242998, 0242999, 0243000, 0243001, 0243002, 0243003, 0243004, 0243005, 0243006, 0243007, 0243008, 0243009, 0243010, 0243011, 0243012, 0243013, 0243014, 0243015, 0243016, 0243017, 0243018, 0243019, 0243020, 0243021, 0243022, 0243023, 0243024, 0243025, 0243026, 0243027, 0243028, 0243029, 0243030, 0243031, 0243032, 0243033, 0243034, 0243035, 0243036, 0243037, 0243038, 0243039, 0243040, 0243041, 0243042, 0243043, 0243044, 0243045, 0243046, 0243047, 0243048, 0243049, 0243050, 0243051, 0243052, 0243053, 0243054, 0243055, 0243056, 0243057, 0243058, 0243059, 0243060, 0243061, 0243062, 0243063, 0243064, 0243065, 0243066, 0243067, 0243068, 0243069, 0243070, 0243071, 0243072, 0243073, 0243074, 0243075, 0243076, 0243077, 0243078, 0243079, 0243080, 0243081, 0243082, 0243083, 0243084, 0243085, 0243086, 0243087, 0243088, 0243089, 0243090, 0243091, 0243092, 0243093, 0243094, 0243095, 0243096, 0243097, 0243098, 0243099, 0243100, 0243101, 0243102, 0243103, 0243104, 0243105, 0243106, 0243107, 0243108, 0243109, 0243110, 0243111, 0243112, 0243113, 0243114, 0243115, 0243116, 0243117, 0243118, 0243119, 0243120, 0243121, 0243122, 0243123, 0243124, 0243125, 0243126, 0243127, 0243128, 0243129, 0243130, 0243131, 0243132, 0243133, 0243134, 0243135, 0243136, 0243137, 0243138, 0243139, 0243140, 0243141, 0243142, 0243143, 0243144, 0243145, 0243146, 0243147, 0243148, 0243149, 0243150, 0243151, 0243152, 0243153, 0243154, 0243155, 0243156, 0243157, 0243158, 0243159, 0243160, 0243161, 0243162, 0243163, 0243164, 0243165, 0243166, 0243167, 0243168, 0243169, 0243170, 0243171, 0243172, 0243173, 0243174, 0243175, 0243176, 0243177, 0243178, 0243179, 0243180, 0243181, 0243182, 0243183, 0243184, 0243185, 0243186, 0243187, 0243188, 0243189, 0243190, 0243191, 0243192, 0243193, 0243194, 0243195, 0243196, 0243197, 0243198, 0243199, 0243200, 0243201, 0243202, 0243203, 0243204, 0243205, 0243206, 0243207, 0243208, 0243209, 0243210, 0243211, 0243212, 0243213, 0243214, 0243215, 0243216, 0243217, 0243218, 0243219, 0243220, 0243221, 0243222, 0243223, 0243224, 0243225, 0243226, 0243227, 0243228, 0243229, 0243230, 0243231, 0243232, 0243233, 0243234, 0243235, 0243236, 0243237, 0243238, 0243239, 0243240, 0243241, 0243242, 0243243, 0243244, 0243245, 0243246, 0243247, 0243248, 0243249, 0243250, 0243251, 0243252, 0243253, 0243254, 0243255, 0243256, 0243257, 0243258, 0243259, 0243260, 0243261, 0243262, 0243263, 0243264, 0243265, 0243266, 0243267, 0243268, 0243269, 0243270, 0243271, 0243272, 0243273, 0243274, 0243275, 0243276, 0243277, 0243278, 0243279, 0243280, 0243281, 0243282, 0243283, 0243284, 0243285, 0243286, 0243287, 0243288, 0243289, 0243290, 0243291, 0243292, 0243293, 0243294, 0243295, 0243296, 0243297, 0243298, 0243299, 0243300, 0243301, 0243302, 0243303, 0243304, 0243305, 0243306, 0243307, 0243308, 0243309, 0243310, 0243311, 0243312, 0243313, 0243314, 0243315, 0243316, 0243317, 0243318, 0243319, 0243320, 0243321, 0243322, 0243323, 0243324, 0243325, 0243326, 0243327, 0243328, 0243329, 0243330, 0243331, 0243332, 0243333, 0243334, 0243335, 0243336, 0243337, 0243338, 0243339, 0243340, 0243341, 0243342, 0243343, 0243344, 0243345, 0243346, 0243347, 0243348, 0243349, 0243350, 0243351, 0243352, 0243353, 0243354, 0243355, 0243356, 0243357, 0243358, 0243359, 0243360, 0243361, 0243362, 0243363, 0243364, 0243365, 0243366, 0243367, 0243368, 0243369, 0243370, 0243371, 0243372, 0243373, 0243374, 0243375, 0243376, 0243377, 0243378, 0243379, 0243380, 0243381, 0243382, 0243383, 0243384, 0243385, 0243386, 0243387, 0243388, 0243389, 0243390, 0243391, 0243392, 0243393, 0243394, 0243395, 0243396, 0243397, 0243398, 0243399, 0243400, 0243401, 0243402, 0243403, 0243404, 0243405, 0243406, 0243407, 0243408, 0243409, 0243410, 0243411, 0243412, 0243413, 0243414, 0243415, 0243416, 0243417, 0243418, 0243419, 0243420, 0243421, 0243422, 0243423, 0243424, 0243425, 0243426, 0243427, 0243428, 0243429, 0243430, 0243431, 0243432, 0243433, 0243434, 0243435, 0243436, 0243437, 0243438, 0243439, 0243440, 0243441, 0243442, 0243443, 0243444, 0243445, 0243446, 0243447, 0243448, 0243449, 0243450, 0243451, 0243452, 0243453, 0243454, 0243455, 0243456, 0243457, 0243458, 0243459, 0243460, 0243461, 0243462, 0243463, 0243464, 0243465, 0243466, 0243467, 0243468, 0243469, 0243470, 0243471,

FCutter:

Simpel Potong File

Pada edisi 120, PCplus menampilkan File Transfer Expert (FTE), yang berfungsi untuk menjagal file besar menjadi beberapa file kecil. FTE diperuntukkan bagi pengguna yang sudah *expert*. Hal itu terlihat dari kompleksnya menu-menu yang disajikan FTE. Pada edisi 123 ini, PCplus menampilkan aplikasi penjagal file yang lebih simpel, yang ditujukan bagi para pemula. Aplikasi tersebut adalah FCutter.

FCutter dapat diperoleh di <http://fsoft.h10.ru/>. Ukurannya sangat kecil, hanya 17KB. Yang bikin kita lebih *hepi* lagi, FCutter ini merupakan aplikasi *freeware*. Paket yang di-*download* berupa file ZIP. *Extract* seluruh isi paket ke dalam suatu folder. Setelah itu FCutter sudah siap menerima perintah kita. Jadi FCutter tidak perlu diinstal.

Cara menggunakannya sangat mudah. Cuma butuh empat langkah untuk memotong file. Langkah pertama adalah mengimpor file

yang akan dipotong. Cara untuk mengimpor file ke dalam FCutter cukup unik, yaitu dengan menggunakan *drag and drop*. Buka Windows Explorer kita, pilih file yang akan dipotong, *drag* ke Drop Area milik FCutter, kemudian lepas klik. Untuk dapat melakukan demikian, FCutter dibuat *Always On Top*. Namun kadang-kadang karena FCutter ini *Always On Top*, FCutter dapat mengganggu apabila kita menggunakannya bersamaan dengan aplikasi lain. Tiap kali kita hendak pindah ke aplikasi lain dari FCutter, kita harus *minimize* FCutter. Jika tidak, FCutter akan menutupi aplikasi lain tersebut. Alangkah baiknya jika FCutter diberi pilihan untuk menonaktifkan *Always On Top*-nya. Dengan demikian, perlu ditambah pula cara mengimpor file melalui menu.

Setelah file diimpor, sekarang waktunya kita menentukan berapa ukuran tiap potongan file. Ada tiga pilihan yang disediakan FCutter, yaitu 1.457.664 bytes,

1.213.952 bytes dan 730.112 bytes. Di sini kita memilih sesuai kebutuhan. Di luar tiga pilihan tersebut, kita bisa memasukkan ukuran tiap potongan sesuai keinginan kita. Ganti saja ukuran file yang ada dengan angka yang sesuai dengan keinginan kita. Di bawah tempat kita memasukkan ukuran file, kita bisa melihat berapa banyak potongan file yang dihasilkan dan ukuran file terakhir.

Langkah berikutnya adalah menentukan di mana potongan-potongan file akan ditempatkan. Secara otomatis, pada saat kita mengimpor file ke dalam FCutter, lokasi potongan-potongan file sudah diletakkan di dalam suatu folder baru, yang terletak satu folder dengan file asli. Misalnya, kita ingin memotong file **pcplus.exe** yang ada di dalam folder **C:\My Documents**. Secara otomatis, potongan-potongan file dari **pcplus.exe** akan diletakkan di folder **C:\My Documents\pcplus_cut**. Untuk memasukkan potongan file ke dalam disket pilih **A:**. Ada pilihan di sebelahnya agar kita dapat menghapus isi disket sebelum disket tersebut kita isi dengan potongan-potongan file.

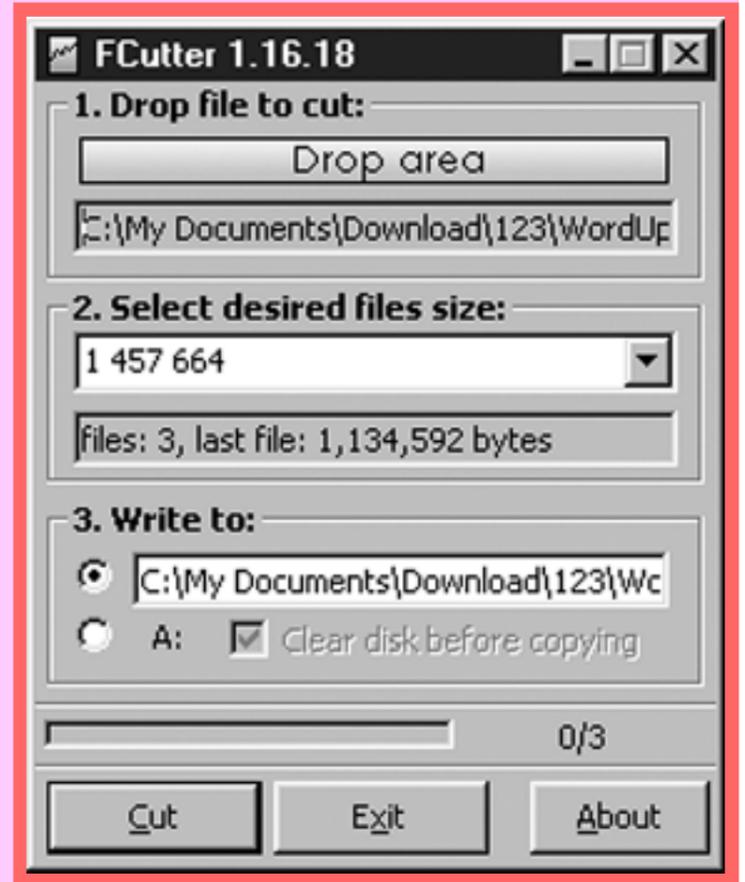
Akhirnya langkah terakhir. Tekan tombol **Cut** untuk memotong file. Tunggu sebentar sampai proses pemotongan selesai. Setelah selesai, lihat folder di mana

potongan file diletakkan. File-file yang ada di sana adalah file-file hasil potongan, dengan *extension* 1, 2, 3 dan seterusnya tergantung jumlah file potongan, dan satu file dengan *extension* **bat**. File ini digunakan untuk menyatukan potongan-potongan file tersebut. Dengan adanya file **bat** ini, potongan-potongan file dapat disatukan di mana

saja, walaupun PC tempat kita menyatukan file-file tersebut tidak memiliki FCutter.

FCutter ini berguna bila kita sering mengirimkan file-file yang berukuran besar melalui *e-mail* dan kita yang sering *download* file di warnet. Selamat mencoba.

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com



I forgot v1.0a:

Untuk Para Pelupa

Ada aplikasi untuk para pelupa, yang sering lupa *password*. Misalnya, *password* untuk ICQ, Yahoo! Messenger, *e-mail*, dan lainnya. Apalagi bagi para pelupa yang memiliki *password* yang berbeda untuk tiap *account* atau aplikasi. Alih-alih untuk keamanan, malahan tidak bisa diakses.

Sekarang, para pelupa ini bisa agak lega. Salah satu aplikasi yang ditampilkan plusDownload kali ini, bisa membantu mereka. Aplikasi tersebut adalah **I Forgot** versi 1.0a. Dari namanya saja sudah bisa diketahui, kalau aplikasi ini digunakan untuk hal-hal yang terlupakan. I Forgot dapat diperoleh di situs <http://www.softwareanalysis.com/>, dengan ukuran paket 340KB.

I Forgot adalah *freeware*. Kita tidak perlu membayar atau mendaftarkan. Satu lagi, I Forgot tidak perlu diinstal. Selesai paketnya diekstrak, langsung bisa dipakai.



gambar kaca pembesar menjadi gambar simpanse. *Drag* kaca pembesar *asterisk*. Jreeeng, terbuka sudah tabir rahasia. Seluruh *asterisk* menunjukkan tampilan aslinya, alias *password* yang dimaksud.

Ada satu hal yang perlu diingat. I Forgot ini tidak bisa digunakan untuk *password* yang disembunyikan dengan lingkaran hitam, seperti yang

terlihat di Windows XP.

Dengan adanya aplikasi seperti ini, hati-hati *save password* atau *remember password* jika Anda menggunakan komputer yang digunakan pula oleh orang lain, seperti di kantor dan warnet. Karena dengan mudahnya I Forgot membuka tanda *asterisk* sehingga *password* ditampilkan. Itulah mengapa disebutkan bahwa para pelupa ini boleh "agak" lega.

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

Microangelo 5.0:

Mempercantik Icon Folder

Ketika kita mencari suatu file dengan menggunakan Windows Explorer, kadang kita akan sedikit bingung untuk mencari folder tempat file itu karena tampilan *icon* untuk folder itu semuanya seragam, yaitu folder dengan warna kuning polos. Untuk mempermudah kita mencari folder yang kita inginkan sekaligus mempercantik tampilan Explorer, kita dapat mengubah *icon folder* tersebut sehingga tiap folder memiliki *icon* yang berbeda.

Caranya mudah, dengan menggunakan program **Microangelo 5.0**. Dengan aplikasi *icon editor* ini kita dapat mengubah tampilan *icon* apa saja yang kita inginkan. Bila kita telah menginstal aplikasi ini, maka pada saat kita hendak mengganti *icon folder* yang kita inginkan pada Windows Explorer cukup diklik kanan saja folder tersebut. Pada menu yang muncul akan tampak pilihan **Appearance**. Klik **Appearance** ini sehingga terbuka *window*

baru. Pada *window* yang muncul ini, klik tombol *radio* yang bernama **Custom**, secara otomatis akan terbuka jendela pencarian untuk mencari file tempat *icon* yang kita inginkan. Pilih *icon* yang kita inginkan lalu klik tombol **OK**. Maka *icon folder* tersebut akan digantikan.

Microangelo 5.0 ini dapat diperoleh di <http://www.microangelo.us/dlmike5.asp>, dengan ukuran 3.33MB. Yang di-*download* ini adalah versi *trial*-nya. Untuk memperoleh versi penuhnya, kita perlu membayar.

M Sinaga
bulsara@hotmail.com



Sonique v1.96:

Audio Player Cantik

Winamp mungkin adalah aplikasi *audio player* yang paling populer di kalangan pengguna PC. Seperti disebutkan pada plusFokus PCplus edisi 122, dari pengguna rumahan sampai kantor, rata-rata menggunakan Winamp untuk mendengarkan lagu-lagu koleksi mereka. Namun apa salahnya jika kita melihat *audio player* lainnya. Pada plusFokus edisi 122 sudah dibahas beberapa *player*, selain Winamp. Nah, pada plusDownload kali ini, ditampilkan satu *player* lagi, yaitu Sonique dengan versi yang terbaru, versi 1.96, yang dapat di-download di <http://sonique.lycos.com>.

Sonique memiliki grafis yang sangat cantik. Efek-efek pada layar ditampilkan dengan sangat mulus. Animasi *fade-in* dan *fade-out* ditampilkan dengan sempurna. Gangguan pada suara yang dimainkan pada saat menu-menu diakses, yang sering muncul pada beberapa versi Sonique yang lama, tidak tampak lagi pada versi 1.96 ini. Yang perlu diperhatikan adalah untuk kembali ke menu utama, tombol yang digunakan adalah tombol kanan pada *mouse*.

Visual Mode

Untuk Visual Mode ini, perhatikan gambar Visual Mode. Jika kita klik pada Visual Mode, kita akan dibawa ke tampilan *visual plug in* yang ada. *Visual plug in* itu sendiri dapat kita download di situs yang sama dengan situs di mana kita memperoleh Sonique. *Visual plug in* dapat ditampilkan kecil, seperti *default*-nya, *full window mode*, ditampilkan penuh pada jendela Sonique, dan *full screen mode*, ditampilkan penuh satu layar. Pengubahan tampilan ini dapat dilakukan dengan mengklik kanan atas dari bagian 1, yaitu *visual display area* (lihat gambar). Untuk mengganti *visual plug in*, kita tinggal mengklik tombol *up* atau *down* (nomor 5).

Nomor 2 adalah tombol-tombol navigasi. Berurutan dari kiri adalah Jump Down One Mode, Jump Down Two Modes, Open The Help File, Minimize, Exit, dan Back. Sonique memiliki 3 buah *dock*. *Default*-nya adalah *dock* yang paling besar, yang terlihat pada gambar 1. Dengan menggunakan Jump Down One Mode dan Jump Down Two Modes kita dapat mengakses *dock* lainnya. Open The Help File akan membuka *file help* Sonique yang berhubungan dengan *window* yang sedang aktif di Sonique.

Nomor 3 adalah informasi mengenai *file* dan *playlist* yang



Menu Utama

sekarang sedang dimainkan. *Track* nomor berapa dan waktunya ditampilkan di sebelah atas bagian nomor 3. *Playlist Progress* menampilkan sudah sampai mana *playlist* dimainkan, sedangkan *Track Progress* menampilkan sudah sampai mana lagu yang sekarang dimainkan.

Nomor 4 adalah tombol-tombol *playback*. Di situ ada tombol Next, Prev, Play/Pause, dan Stop. Jika suatu lagu tidak sedang dimainkan, tombol Play/Pause bergambar segitiga, lambang dari Play. Jika kita klik untuk memainkan lagu, tombol tersebut akan bergambar dua buah garis, lambang dari Pause.

Nomor 5 adalah Page Up dan Page Down. Tombol ini dapat digunakan hampir di seluruh layar Sonique. Untuk mengakses menu-menu tombol inilah yang digunakan.

Di nomor 6 ada 3 buah tombol. Paling kiri adalah tombol Open File, bisa digunakan untuk mencari *file* lagu dan membukanya. Di sebelahnya adalah tombol Loop. Ada



Playlist Editor

beberapa pengulangan yang dapat dilakukan. Yang pertama adalah pengulangan satu buah lagu, yang kedua adalah pengulangan satu *playlist*. Jika

kita ingin hanya satu lagu yang diulang, klik tombol ini sehingga berwarna hijau. Jika kita ingin satu *playlist* yang diulang, klik tombol ini sampai berwarna biru muda. Tombol yang paling kanan adalah Shuffle, yang berfungsi memainkan lagu dengan urutan tertentu.

Nomor 7 adalah Volume Control, yang berfungsi untuk membesar-kecilkan suara. Sedangkan nomor 8 adalah *equalizer*. Klik saja di daerah nomor 8, maka *equalizer* akan dimunculkan.

Playlist Editor

Window kedua yang bisa diakses dari menu utama Sonique adalah Playlist Editor. Di sini ditampilkan lagu-lagu yang sudah Anda masukkan ke



Sonique Visual Mode. 1. Visual Display Area. 2. Tombol Navigasi. 3. File dan Playlist Info. 4. Playback. 5. Page Up/Down. 6. Eject, Replay dan Shuffle. 7. Volume Control. 8. Equalizer.

Sonique. Anda bisa menyimpan lagu-lagu tersebut sebagai *playlist*. Anda bisa mengurutkan lagunya secara *ascending*. Jika kita pilih Shuffle, lagu di *playlist* akan diubah urutannya. Reverse digunakan untuk membalikkan urutan lagu di *playlist*.

Add digunakan untuk menambahkan lagu, Remove digunakan untuk menghilangkan lagu yang dipilih di *playlist*, sedangkan Save digunakan untuk menyimpan *playlist*.

Fungsi tombol lainnya sama seperti pada Visual Mode. Hanya saja tombol Page Up/Page Down digunakan untuk memilih lagu yang ada pada *playlist*.

Setting Sonique

Untuk mengakses menu *setting* Sonique, klik **Setup Option** pada menu utama. Dari

sini Anda bisa mengakses berbagai macam pengaturan agar Sonique dijalankan berdasarkan keinginan Anda. Ada dua buah *setting*, yaitu **General** dan **Plug-ins**. Pada bagian Plug-ins, kita bisa melakukan pengaturan *plug-in* apa yang digunakan. Paragraf di bawah ini menjelaskan menu yang ada pada bagian General.

Pada bagian System, Anda bisa mengatur apakah Sonique Always On Top, ditampilkan di QuickStart dan *taskbar*, mengunci posisi Sonique dan sebagainya. Demikian pula bahasa yang digunakan. Bagian Playlist memungkinkan Anda untuk mengatur bagaimana tampilan *playlist*, apakah lagu yang ditambahkan di *playlist* langsung dimainkan dan sebagainya. Bagian Audio digunakan untuk menentukan output suara dan DSP yang digunakan. Bagian Visual digunakan untuk mengatur efek yang ditampilkan pada Visual Mode. Di File Types Anda bisa menentukan tipe-tipe *file* apa saja yang bisa dibuka dengan menggunakan Sonique. Vis FX digunakan untuk mengatur efek-efek visual. Pada bagian Internet, Anda menentukan jenis koneksi Anda. Sedangkan bagian Skins digunakan untuk memilih *skin* untuk Sonique.

Fitur Lain

Fitur lain dari Sonique adalah pencarian lagu secara *on-line*. Untuk mengaksesnya, gunakan **Find Music** yang ada di menu utama. Anda bisa memilih dua situs yaitu Lycos dan Hotbot. Anda cukup masukkan kata kunci dan klik **GO**.

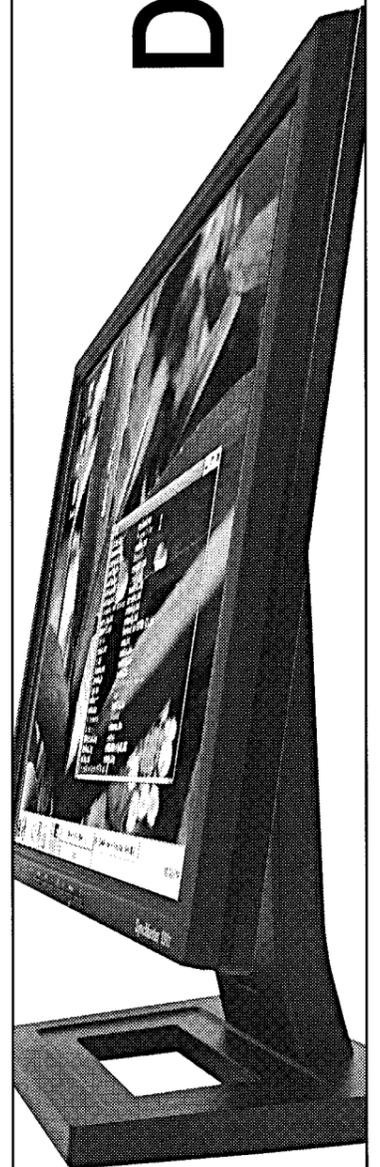
Skin Sonique berbeda dengan *skin* Winamp. *Skin* Sonique rata-rata bertipe *cutting edge*. *Skin*-nya tidak terpatok pada ukuran *default* Sonique. Begitu juga letak-letak tombolnya. Para pembuat *skin* bebas berkreasikan menciptakan *skin*. Namun, kebebasan ini malah kadangkala membuat pengguna Sonique kesulitan. Letak tombol yang berbeda dalam setiap *skin* membuat pengguna harus mempelajari tiap *skin*.

Satu lagi kelebihan Sonique, yaitu tipenya yang *freeware* alias gratis. Kita cuma perlu mendaftar di situsnya untuk men-download Sonique. Selebihnya gratis. Cuma sayang, Sonique tidak dapat memainkan *file* video. Semoga Sonique 2 yang masih dalam pengembangan mampu mendukungnya.

Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

SAMSUNG

DigitAll Lifestyle



SyncMaster 191N

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

www.samsung-monitor.com

Distributors & Service Centers:

PT. Panggon Waja Utama
Komp. Kalibata Indah Blok Q-3
Ps. Minggu, Jakarta 12750
Telp. (021) 799 2121,
797 3439 (Hunting)

PT. Epsindo Prima Sinergi
Wisma Nugra Santana Lt. 13
Jln. Jend. Sudirman Kav. 7-8,
Jakarta 10220
Telp. (021) 570 1818 (Hunting)

F.X. Bambang Irawan
fbi@e-pcplus.com

Nominator Webby Award 2003: "OSCAR" untuk Situs Internet Terbaik

Dalam bidang musik ada penghargaan internasional Grammy Award. Dalam bidang sinema kita punya Academy Award alias Piala Oscar. Maka komunitas Internet tak mau ketinggalan kereta, diciptakanlah Webby Award bagi situs-situs terbaik dalam berbagai kategori.

Tradisi pemberian penghargaan untuk situs-situs Internet terbaik ini sudah berlangsung sejak tanggal 7 Maret 1997. Adalah Tiffany Shlain yang memprakarsai tradisi ini. Awalnya, perempuan produser film independen yang juga seorang desainer ini diangkat oleh majalah The Web pada tahun 1996 untuk merancang situs mereka. Majalah The Web merupakan salah satu produk dari kelompok media IDG. Tiffany sekalian mengusulkan membuat penghargaan ini. Dengan bermodal dengkul, ia mengumpulkan dana dari para sponsor hingga terkumpul 30 ribu dollar. Dana ini digunakan untuk mengumpulkan massa dan mengadakan perhelatan penganugerahan penghargaan di Bimbo's 365 Club di San Francisco.

Awalnya, penjurian hanya dilakukan secara intern oleh jajaran redaksi majalah The Web tersebut. Namun menginjak perhelatan yang ketiga kalinya, dibentuklah The International Academy of Digital Arts & Sciences oleh Tiffany Shlain, Spencer Ante, dan Dave Skaff. Anggota "Academy" itu juga terdiri dari nama-nama beken seperti: David Bowie, Francis Ford Coppola, Bjork, Geraldine Laybourne, Bob Metcalfe, and Esther Dyson.

Sampai di sini, dengan membawa-bawa istilah "academy" itu, maka bau "Oscar" jadi kental terasa. Upacara juga ditandai dengan penampilan para aktor dan tokoh-tokoh terkenal di "red carpet" bak event Academy Award. Maka tak heran jika khalayak mengidentikkan Webby Award dengan Academy Award.

Kesuksesan penyelenggaraan upacara penganugerahan bahkan juga menarik minat para pejabat Amerika. Setelah sukses penyelenggaraan penganugerahan yang kedua kalinya, walikota New York City (Rudolph Giuliani, yang beken juga ketika terjadi tragedi 11 September) meminta agar penyelenggaraan Webby Award dipindahkan ke New York. Ia langsung menawarkan



www.abcnews.go.com/sections/politics/US/TheNote.html

berbagi bantuan dukungan dan menyediakan Radio City Music Hall sebagai tempat



www.amazon.com

penyelenggaraan.

Tak ayal, walikota San Francisco, Willie Brown, bereaksi. Ia ingin agar penyelenggaraan tetap diada-



www.bbcnews.com

kan di kotanya. Ia meng-counter tawaran Rudolph Giuliani dengan berbagai fasilitas dan bantuan.



www.blinkenlights.com

Akhirnya, penyelenggaraan tetap diadakan di San Francisco.

Nominasi untuk Webby Award yang ke-7 sudah diumumkan beberapa hari lalu. Ada 30 kategori dengan masing-

masing 5 situs nominator diijarkan. Rencananya pemenangnya akan diumumkan pada tanggal 5 Juni yang akan datang. Nah, berikut ini nominasinya.

AKTIFIS

- ActForChange (www.actforchange.com)
- Greenpeace (www.greenpeace.org)
- The Jane Goodall Institute (www.janegoodall.org)
- Voice yourself (www.voiceyourself.com)
- World Resources Institute (www.wri.org)

BERITA

- allAfrica.com (www.allafrica.com)
- BBC News Online (www.bbcnews.com)
- Google News (http://news.google.com)
- MSNBC (www.msnbc.com)
- Romenesko(www.poynter.org/medianews)

BEST PRACTICES

- Commanding Heights Online (www.pbs.org/commandingheights)
- edutopia online (www.glef.org)
- Movable Type (www.movabletype.org)
- Theban Mapping Project (www.thebanmappingproject.com)
- Wired News (www.wired.com)

BROADBAND

- BET Hollagram (hollagram.bet.com)
- CBC Radio 3 (www.cbcradio3.com)
- Commanding Heights Online (www.pbs.org/commandingheights)
- Heavy (www.heavy.com)
- Homeless (www.abc.net.au/homeless)

BUSANA

- Hint Fashion Magazine (www.hintmag.com)
- JAPANESE STREETS (www.japanesestreets.com)
- Lucire (www.lucire.com)
- SHOWstudio (www.showstudio.com)
- Style.com (www.style.com)

FILM

- Bright Lights Film Journal (www.brightlightsfilm.com)
- indieWIRE (www.indiewire.com)



www.brainpop.com

Metacritic(www.metacritic.com)
Rotten Tomatoes (www.rottentomatoes.com)



www.evite.com

SPONGI (www.sponge.com)

GAME

A Tale in the Desert



www.exploremarsnow.com

(www.atitd.com)
Disney's Toontown Online (www.toontown.com)



www.flaminglips.com

Indie Game Jam (www.indiegamejam.com)
Orisinal (www.orisinal.com)
PopCap Games (www.popcap.com)

HUMOR

- Eric Conveys an Emotion (www.emotioneric.com)
- get your war on (www.mnftiu.cc/mnftiu.cc/war.html)
- oddtodd.com (www.oddtodd.com)
- The Onion (www.theonion.com)
- WHITEHOUSE.ORG (www.whitehouse.org)

IPEK

- Eric Weisstein's World of Mathematics (http://mathworld.wolfram.com)
- exploreMarsnow (www.exploremarsnow.org)
- HowStuffWorks (www.howstuffworks.com)
- SCIENCE HOBBYIST (www.amasci.com)
- Scirus (www.scirus.com)

KEHIDUPAN

- Bad Girl Swirl (www.badgirlswirl.com)
- Do-It-Yourself Network (www.diy.net.com)
- Girl-on-the-street (www.girlonthestreet.com)
- Kitchens.com (www.kitchens.com)
- oddtodd.com (www.oddtodd.com)

KESEHATAN

- Cancer.gov (www.cancer.gov)
- HIV STOPS WITH ME (www.hivstopswithme.org)
- lifeclinic.com (www.lifeclinic.com)
- Planned Parenthood Golden Gate(www.ppgg.org)
- teenwire.com (www.teenwire.com)

KEUANGAN

- ClearStation (www.clearstation.com)
- E-LOAN (www.eloan.com)
- PayPal (www.paypal.com)
- Quicken(www.quicken.com)
- Yahoo! Finance (http://finance.yahoo.com)

KOMUNITAS

- BBC Video Nation (www.bbc.co.uk/videonation)
- Geocaching (www.geocaching.com)
- LiveJournal.com (www.livejournal.com)
- Meetup (www.meetup.com)
- Nervous Industries (www.nervousness.org)

LAYANAN

- eBay (http://ebay.com)
- Evite (www.evite.com)
- Netflix (www.netflix.com)
- Paytrust (www.paytrust.com)
- VolunteerMatch (www.VolunteerMatch.org)

MAJALAH

- AlterNet (www.alternet.org)
- Boxes and Arrows (www.boxesandarrows.com)
- Metropolis Magazine (www.metropolismag.com)
- Shift Online (www.shift.com)
- The Onion(www.theonion.com)

MUDA

- 3d&i(www.3d-i.org)
- BAMboozled.org



www.geocaching.com

MUSIK

Flaming Lips
(www.flaminglips.com)
Metacritic
(www.metacritic.com)
Okayplayer.com
(www.okayplayer.com)
pinknoises.com
(www.pinknoises.com)
Tech.Nitions
(www.technitions.comtech2.html)



www.igougo.com

(www.bamboozled.org)
Disney's Toontown Online
(www.toontown.com)

NETART

Andy Deck-Art Context
(http://artcontext.org)
BlinkenLights
(www.blinkenlights.de)
Listening Post
(www.earstudio.com/projects/listeningPost.html)
NYC Surveillance Camera Players
(www.notbored.org/the-scp.html)
PuppetTool
(www.lecielestbleu.com/puppettool)



www.edutopia.com

sodaplay(www.sodaplay.com)
Whyville(www.whyville.net)



www.jenville.com

Pole Shift Preparation
(www.poleshiftprepare.com)

rathergood.com
(www.rathergood.com)

"NYLENEH"

20th Century Castles
(www.missilebases.com)
David Hasselhoff Video:
Hooked on a Feeling
(http://www.hellonetwork.com/demo/toysclub/video.asp?speed=hook300)
FORTEAN TIMES ONLINE
(www.forteantimes.com)



www.greenpeace.org



www.kitchens.com

TAHAPAN PENJURIAN

Situs-situs yang diunggulkan dipilih dalam tiga tahap penjurian. Sebelumnya situs tersebut dikumpulkan dari proses Call For Entries, yaitu proses pengajuan situs yang diunggulkan oleh khalayak umum. Baru setelah ribuan situs tersebut terkumpul, diselenggarakanlah tiga tahap penilaian seperti berikut ini:

• **Tahap I**

Ribuan situs tersebut diinspeksi oleh para Site Reviewer. Site Reviewer adalah para praktisi Internet yang memahami betul kategori yang dinilainya, dan diusahakan lepas dari konflik kepentingan karena situsnya ikut diuji.

Nilainya ditentukan berdasarkan enam kriteria yang telah ditetapkan. Semua pilihan para Site Reviewer dikalkulasi oleh The International Academy of Digital Arts & Sciences (The Academy) untuk menghasilkan nominasi dari setiap kategorinya.

• **Tahap II**

Belum tentu semua unggulan berasal dari Call For Entries tadi. Pada tahap ini ada juri khusus yang saling bertukar pikiran tentang kelayakan situs. Juri tahap ini terdiri dari para praktisi media massa, editor Web, dan profesional Internet. Mereka berhak menambahkan nominasi yang menurut kepakaran mereka cukup layak diunggulkan. Meski begitu, Call For Entries selalu memegang peranan penting. Pada tahun 2000, sekitar sepertiga pilihan Call For Entries masuk nominasi dan setengah dari pemenang masuk melalui tahapan tersebut.

Pada akhir tahap ini masing-masing juri mengajukan lima situs pilihannya. The Academy bertugas mengkalkulasinya hingga menelorkan lima situs unggulan untuk 30 kategori yang ditetapkan.

• **Tahap III**

Tahap ini adalah tahap paling sederhana, tapi menentukan. Di sinilah suara masing-masing anggota "The Academy" menentukan. Satu orang satu suara. Situs dengan suara terbanyak menjadi pemenang. Anggota The International Academy of Digital Arts and Sciences terdiri dari 420 orang "master" Internet yang sudah kenyang makan asam garam dengan pencapaian yang terhitung luar biasa dalam bidang tersebut.

WORKGROUP SERVER



> Hanya dengan **US\$2,795***, miliki paket fantastik yang tak "mencekik"

Kini, HP ProLiant ML350 G3 yang diperkuat Intel® Xeon™ processor tampil lebih optimal dengan dilengkapi tape/data back-up DAT 12/24 seharga US\$700, yang bisa Anda dapatkan sebagai bonus. Tak ketinggalan fitur-fitur canggih menjadikan kinerja Teknologi Informasi berlangsung cepat dan akurat. Saat bisnis membutuhkan begitu banyak perhitungan, ProLiant ML350 G3 mampu memberi kemudahan yang Anda butuhkan.

> **hp ProLiant ML350 G3**

- Intel® Xeon™ processor 2.0GHz, 512K cache with Hyper threading technology and NetBurst Architecture
- 256MB/8GB (Max) PC2100 ECC DDR SDRAM
- NC7760 PCI
- Integrated Dual Channel Wide Ultra3 SCSI Adapter
- Embedded 10/100/1000 WOL
- 48x CD-ROM
- 5U Tower
- 18GHz HCD
- 15" Monitor + 12/24 DAT



> **hp ProLiant ML370 G2**

- Intel® Pentium® III processor 1.4GHz, 512K cache with Hyper threading technology and NetBurst Architecture
- 256MB/6GB (Max) PC133MHz ECC DDR SDRAM
- 2 x 1 Interleaved Memory
- NC3163 Fast Ethernet NIC
- Integrated Dual Channel Wide Ultra3 SCSI Adapter
- Embedded 10/100 WOL
- 40x IDE CD-ROM
- 5U Tower
- 36GHz HDD
- 15" Monitor + 12/24 DAT



> **hp ProLiant ML370 G3**

- Intel® Xeon™ processor 2.4GHz, 512K cache with Hyper threading technology and NetBurst Architecture
- 512MB/12GB (Max) PC2100 ECC DDR SDRAM
- NC7781 PCI-X Gigabit NIC
- Integrated Dual Channel Wide Ultra3 SCSI Adapter
- Embedded 10/100/1000 WOL
- 48x IDE CD-ROM
- 5U Tower
- 36GHz HDD
- 15" Monitor + 12/24 DAT

Paket 1: US\$2,795*
1 Unit hp ProLiant ML350 G3
+
tape/data back-up 12/24 DAT
(seharga US\$700)

Paket 2: US\$2,930*
1 Unit hp ProLiant ML370 G2
+
tape/data back-up 12/24 DAT
(seharga US\$700)

Paket 3: US\$3,450*
1 Unit hp ProLiant ML370 G3
+
tape/data back-up 12/24 DAT
(seharga US\$700)

*Belum termasuk PPN

hphotline: 0800 1111 222 (bebas pulsa) atau 021-574 1111

fax: 0800 1333 444 (bebas pulsa) atau 021-572 1111
email: id.contact@hp.com atau
website: www.hp.co.id
Amankan Investasi Anda dengan
selalu meminta Kartu Garansi saat membeli

KETERANGAN LEBIH LANJUT HUBUNGI: >



© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Other products mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective companies. Intel, Intel Xeon, Pentium, Intel Inside and the Intel Inside Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. During the HP-Compaq product transition, some HP ProLiant product and packaging may be labelled with the Compaq brand.



www.lifeclinic.com

PEMERINTAHAN

NASA (www.nasa.gov)
National Weather Service (www.weather.gov)
Publius (www.publius.org)
Rete Civica Iperbole - Comune di Bologna (www.comune.bologna.it)
United Nations (www.un.org)



www.nick.com

SPIRITUALITAS

BBCi Religion & Ethics (www.bbc.co.uk/religion)
Girardian Reflections on the Lectionary (http://my.execpc.com/~paulnue)
Parish of Trinity Church (www.trinitywallstreet.org)
Pluralism Project (www.pluralism.org)
Ritualwell.org (www.ritualwell.org)



www.pinknoises.com

OLAHRAGA

ESPN.com (www.espn.com)

PENDIDIKAN

BrainPOP (www.brainpop.com)
NASA Earth Observatory (http://earthobservatory.nasa.gov)
Plumb Design Visual Thesaurus (www.visualthesaurus.com)
sodaplay (www.sodaplay.com)
The New York Times Learning Network (www.nytimes.com/learning)

RADIO

CBC Radio 3 (www.cbcradio3.com)



www.livejournal.com



www.pbs.org/commandingheights

"TECHNICAL ACHIEVEMENT"

Apache Web Server (www.apache.org)
Google (www.google.com)
Laszlo System (www.laszlo.com)
Linux (www.linux.org)
phpBB (www.phpbb.com)



www.wired.com

PERDAGANGAN

NBA.com (www.nba.com)
Surfline (www.surfline.com)
Amazon.com (www.amazon.com)

Epitonic Radio (www.epitonic.com/radio.jsp)

TRAVEL

IgoUgo (www.igougo.com)
Joe Sent Me (www.zyworld.com/brancatelli)
Lonely Planet Online (www.lonelyplanet.com)
SeatGuru.com (www.seatguru.com)
The New York Times: Travel (www.nytimes.com/pages/travel/index.html)



www.shift.com



www.missilebases.com

PERSONAL

Cockeyed.com (www.cockeyed.com)
David Still (www.davidstill.or)
Jeff Harris (www.jeffharris.org)
Jenville (www.jenville.com)
NobodyHere (www.nobodyhere.com)



www.phpbb.com

TV

Animal Planet: Future is Wild Interactive (http://animal.discovery.com/)

(www.pbs.org/frontlineworld)
HBO Online (www.hbo.com)
Nick.Com (www.nick.com)

POLITIK

Congress.org (www.congress.org)
Environmental Working Group (www.ewg.org)
IssuesPA(www.issuespa.net)
MoveOn.org (www.moveon.org)
The Note (www.abcnews.go.com/sections/politics/US/TheNote.html)



www.msnbc.com

ENAM KRITERIA PENJURIAN

- Isi (content)**
Isi yang dinilai bukan hanya sebatas teks, melainkan juga musik, suara, animasi, atau video, dan lain-lain. Pokoknya, apapun yang mendukung penyampaian informasi. Isi yang baik harus menggugah, relevan, dan sesuai bagi khalayaknya.
- Struktur dan Navigasi**
Ini menyangkut organisasi isi, prioritas informasi, dan metode penelusuran situs. Situs yang bagus struktur dan navigasinya harus konsisten, intuitif, dan transparan.
- Desain Visual**
Bagaimana tampilan situs? Desain visual yang bagus bukan semata soal kecantikan tampilan. Namun menyangkut juga kualitas, kesesuaian, dan relevansi atas pesan yang ingin disampaikan buat pengunjungnya.
- Manfaat**
Kriteria ini menyangkut penggunaan teknologi pada situs tersebut. Situs yang bagus menurut kriteria ini adalah yang bisa "jalan" dengan sempurna. Mudah di-load, link-nya tidak mati, dan teknologi baru yang digunakan bekerja dan relevan buat penggunanya. Bukan malah mengganggu.
- Interaktivitas**
Yang dinilai adalah bagaimana situs tersebut memungkinkan pengunjungnya melakukan sesuatu di dalamnya. Ia memungkinkan kita berbagi dan menerima. Partisipasi adalah kata kuncinya.
- Kesan Umum**
Memenuhi semua kriteria tadi belumlah cukup. Masih ada faktor penilaian yang didasarkan atas kesan umum pengguna sesudah mengunjungi situs. Situs yang mengesankan akan cenderung dikunjungi lagi pada kesempatan lain.

PEMENANG WEBBY AWARD 2002

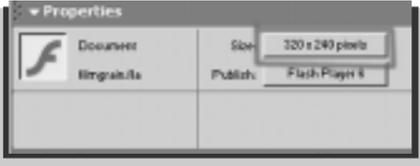
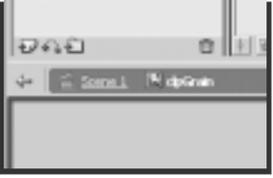
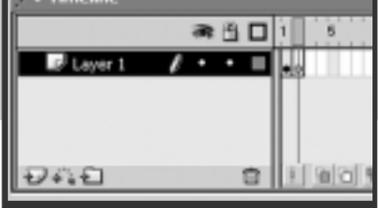
KATEGORI	NAMA SITUS	URL
Activism	tolerance.org	www.tolerance.org
Best Practices	Google	www.google.com
Broadband	GUGGENHEIM.COM	www.guggenheim.com
Commerce	Amazon.com	www.amazon.com
Community	Idealist.org	www.idealist.org
Education	Exploratorium	www.exploratorium.edu
Fashion	ZOOZOOM.com Magazine	www.zoozoom.com
Film	Donnie Darko	www.donniedarko.com
Finance	Yahoo! Finance	finance.yahoo.com
Games	Netbaby	www.netbabyworld.com
Government & Law	Library of Congress	lcweb.loc.gov
Health	Teenwire.com	www.teenwire.com
Humor	The Onion	www.theonion.com
Kids	OLogy	www.ology.amnh.org
Living	epicurious.com	www.epicurious.com
Music	LOOPLABS	www.looplabs.com
NetArt	360degrees	www.360degrees.org
News	BBC News	www.bbc.co.uk/news
Personal	Lori Berenson	www.freelori.org
Politics	Center for Responsive Politics	www.opensecrets.org
Print & Zines	Salon.com	www.salon.com
Radio	BBC Radio 4 website	www.bbc.co.uk/radio4
Science	Becoming Human	www.becominghuman.org
Services	evite	www.evite.com
Spirituality	Beliefnet	www.beliefnet.com
Sports	ESPN.com	www.espn.com
Technical Achievement	David Rumsey Historical Map Collection	www.davidrumsey.com
Travel	Lonely Planet Online	www.lonelyplanet.com
TVThe Osbournes	www.mtv.com/onair/osbournes	
Weird devices	Devices of Wonder	www.getty.edu/art/exhibitions/
Rising Star	Emode.com	www.emode.com
Top US Property	AOL.com	www.aol.com/
Top Global Property	Yahoo!	www.yahoo.com

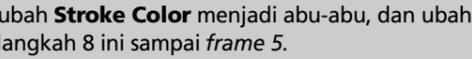
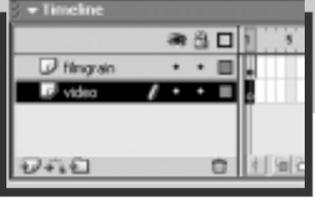
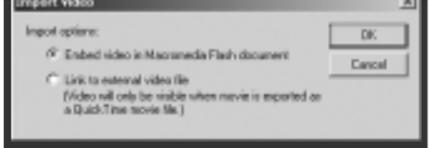
Alex Pangestu
alex@e-pcplus.com

Macromedia Flash MX: Filmgrain

Pada plusSoftware Macromedia Flash MX edisi 123 ini, kita akan membuat efek *filmgrain*, yaitu gangguan berupa butiran-butiran yang muncul kalau kita menyaksikan film di bioskop. Walaupun berupa gangguan, efek ini sering ditambahkan untuk menambah rasa klasik.

Apakah sulit membuat *filmgrain*? Tidak, sangat sederhana membuat efek ini. Anda siapkan sebuah *file* video, bisa berupa MPEG, AVI atau MOV. Kemudian, ikuti beberapa langkah di bawah ini.

1. Buka Flash MX dan buat *layer* dengan nama *filmgrain*. Atur ukuran *stage* menjadi 320 x 240. 
2. Buat coret-coretan sembarangan seperti yang tampak pada gambar. Kita bisa menggunakan **Pencil Tool** untuk membuatnya. 
3. Pilih semua coret-coretan tersebut. *Convert* menjadi *movie clip* dengan nama "clpGrain". 
4. Klik ganda pada coret-coretan yang sudah menjadi *movie clip* tersebut untuk melakukan **Edit In Place**. 
5. Klik kanan pada *frame* 2. Pilih **Insert Blank Keyframe**. 
6. Gambar lagi coret-coretan sembarangan. Atau bisa juga dengan me-rotate coret-coretan pertama. 

7. Lakukan terus langkah 5 dan 6 sampai *frame* 5. 
8. Sekarang kita akan mengubah warna tiap coretan agar tidak berwarna hitam. Masih di dalam **Edit In Place** *movie clip*, klik sekali pada *frame* 1, Klik sekali pada *stage*. Perhatikan **Property Inspector**, ubah **Stroke Color** menjadi abu-abu, dan ubah juga **Stroke Style**-nya. Lakukan langkah 8 ini sampai *frame* 5. 
9. Keluar dari **Edit In Place**-nya clpGrain. Kemudian kita *preview movie*. 
10. Jadi, kan? Biar lebih terasa, kita impor *file* video. *File*-nya bisa berupa MPEG, AVI atau MOV. Buat *layer* baru dengan nama "video", kemudian impor *file* video. 
11. Pada boks **Import Video**, pilih **Embed Video in Macromedia Flash Document**. Dengan demikian, kita tidak perlu repot mengekspornya ke format *file* yang lain. Klik **OK**. 
12. Boks selanjutnya digunakan untuk mengatur kualitas, *frame rate*, dan ukuran video. Kita hafalkan *frame rate*-nya. Klik **OK**. 
13. Kalau videonya sudah muncul, letakkan di tengah *stage*. Pastikan panjangnya *layer* "filmgrain" sama dengan *layer* "video". Jangan lupa juga menambahkan *script* "stop();" di *frame* terakhir. Ubah juga *frame rate* *movie* di **Property Inspector** menjadi sama dengan *frame rate* yang tadi dihapalkan. 

Sudah selesai. Nah, dengan demikian, selesai sudah plusSoftware Macromedia Flash untuk edisi ini. Dari plusSoftware kali ini, kita sudah belajar bagaimana mengimpor *file* video ke dalam Flash. 

Jangan Salah Pilih..!

Pameran Internasional ke - 12

**PAMERAN RAYA
PENDIDIKAN, PELATIHAN
& TEKNOLOGI 2003**
(EDUCATION, TRAINING & TECHNOLOGY 2003)

1 - 4 Mei 2003, Jakarta Convention Center
Pukul 10.00 - 20.00 WIB

**Ini yang paling ditunggu...
Pameran pendidikan terlengkap dan terakbar**

**Diikuti ratusan institusi pendidikan terkemuka
dari dalam dan luar negeri**

- Dapatkan :
- Info lengkap pendidikan tinggi
 - LPK/Kursus terakreditasi
 - Konsultasi pendidikan
 - Pendaftaran langsung ke institusi pilihan
 - Info SPMB
 - Beasiswa

Didukung oleh
- Departemen Pendidikan Nasional
- Departemen Tenaga Kerja dan Transmigrasi
- Kantor Menteri Negara Riset dan Teknologi
- Asosiasi Perusahaan Pameran Indonesia (ASPERAPI)

Penyelenggara



PCplus

PT. Wahyu Promocitra
Jl. A No. 1 Rawabumbu I
Pasar Minggu, Jakarta 12520
Telp. 62 21 7892023 Fax 62 21 7890647
E-mail: wpcitra@ast.net.id

Silvester Sila Wedjo
sila@e-pcplus.com

Membeli Motherboard: Pilih-pilih Biar Nggak Nyesel

Banyaknya ragam ini *motherboard* sekarang ini sangat ditunjang dengan terus dikeluarkannya *chipset-chipset* baru yang menawarkan kemampuan lebih dibanding produk sebelumnya. Boleh dibilang, hampir tiap minggu selalu saja ada tipe baru yang diluncurkan.

Di sinilah bingungnya memilih papan utama dalam sistem PC ini. Alhasil, banyak faktor yang harus dipertimbangkan untuk memutuskan *motherboard* mana yang dipilih. Kelengkapan fitur yang diusung tentu jelas jadi pertimbangan. Namun, ada beberapa pertimbangan utama yang penting untuk diperhatikan, semisal dukungan prosesor, dukungan memori, maupun *port-port* pendukungnya.

Chipset Yang Paling Penting

Chipset yang dipakai adalah kata kuncinya. Makin baru *chipset* yang dipakai, biasanya dukungan terhadap teknologi terbaru akan semakin

banyak. Maklum, *chipset* inilah yang menjadi pengendali dari semua proses maupun fitur-fitur pada sistem PC. Bagus tidaknya sistem Anda sangat dipengaruhi oleh *chipset* yang dipakai.

Saat ini *chipset* yang dipakai pada *motherboard* amatlah beragam. Anda bisa memilih dari yang sudah lawas hingga yang terbaru. Di sini perlu sedikit kejelian, apakah Anda memang sudah membutuhkan pemakaian *chipset* terbaru atau cukup menggunakan *chipset* yang sedikit lawas namun punya kemampuan yang baik. Tentunya dengan memperhatikan kompatibilitas dengan komponen lainnya.

Keuntungan menggunakan *chipset* terbaru adalah kemampuan *upgrade* yang cukup bagus, di samping juga kompatibilitas dengan perangkat terbaru akan lebih baik.

Dukungan Prosesor dan Memori

Dukungan prosesor sebaiknya juga jadi pertimbangan utama ketika Anda ingin membeli sebuah *motherboard*.

Dukungan prosesor yang dimaksud di sini adalah dukungan terhadap kecepatan

front side bus alias FSB saat bekerja. Ini sangat penting terutama karena masalah kompatibilitas dengan prosesor. Tentu Anda tidak ingin sistem Anda bekerja pada FSB yang rendah hanya lantaran dukungan *motherboard*-nya memang tidak terlalu tinggi, padahal Anda sudah membeli prosesor terbaru.

Untuk *motherboard* berbasis AMD misalnya, harus diperhatikan apakah *motherboard* yang Anda beli sudah mendukung penggunaan FSB sebesar 166MHz yang bekerja efektif di frekuensi 333MHz. Hal ini penting mengingat prosesor Athlon XP terbaru sudah berbasis FSB sebesar ini. Anda memang bisa membeli *motherboard* berbasis *chipset* lawas yang hanya *support* untuk FSB 266. Namun kerugiannya, sistem Anda hanya akan bekerja di FSB 266MHz, meski prosesor punya kemampuan lebih dari itu.

Hal yang sama juga harus Anda perhatikan ketika membeli *motherboard* berbasis Intel Pentium-4. Meski *motherboard* berbasis Intel generasi awal masih banyak yang dijual di pasaran, untuk saat ini Anda memang harus membeli *motherboard*

yang mendukung penggunaan FSB 533MHz. Ini penting agar bila Anda ingin meng-*upgrade* prosesor, Anda sudah memiliki infrastruktur *motherboard* yang mendukung.

memang tergolong lebih murah ketimbang RDRAM. *Chipset* yang mendukungnya pun relatif lebih banyak. Ini juga bisa jadi satu pertimbangan bila nantinya Anda berencana mengganti *motherboard*.

Saat ini, beberapa *motherboard* dengan *chipset* tertentu juga menerapkan teknologi *dual channel* untuk sistem memorinya. Ini bisa jadi nilai lebih, mengingat



Teliti sebelum membeli biar tak menyesal nanti.

Dukungan Memori

Ini juga salah satu faktor penting dalam memilih *motherboard*. Saat ini hanya ada dua pilihan yang sebaiknya dipilih. Menggunakan DDR atau RDRAM. Masing-masing dibagi lagi ke dalam beberapa tipe. DDR

bandwidth data yang bisa diberikan besarnya dua kali lipat ketimbang menggunakan *single channel*.

Namun, untuk bisa menerapkan hal ini, Anda memerlukan dua keping memori yang sama persis. 

DIGITAL MULTIMEDIA SOLUTION

GET... YOUR FUTURE NOW!



ECS ELITEGROUP

Authorized Distributor : PT ECS Indonesia

Dealer : • JAKARTA (021) : Glodok Plaza / Plaza Pinangsi / Harco Glodok Baru / Orion Plaza / Orion Dusit 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, Utkma Computer 2031630 • SURABAYA (031) : MSC Computer 536666, QC Computer 502377 • PADANG (0751) : Max-Indo Computer 24714 • YOGYAKARTA (10274) : Eri Jaya 411464 • MEDAN (061) : Focus 4564600 • SEMARANG (024) : Istidata 3560577 • PALEMBANG (0711) : Multikom 316008 • UJUNG PANDANG (0411) : Cahaya Laser Komputer 444555

P4S8AG

- Full AGP 8X platform
- SIS 648+963
- 6 USB 2.0 ports
- DirectX 8.1
- DDR 400 System Memory
- 6-Channel Ac97 Audio
- 10/100Mbps Ethernet LAN

AGP 8X VGA On board
Xabre 200 GPU
with 64MB DDR Graphics Memory

• Sales : sales@ecs.co.id

• Technical Support : support@ecs.co.id

• Customer : csd@ecs.co.id

Alois Wisnuhardana
wisnu@e-pcplus.com

Konsep "On-Demand" dalam Teknologi Informasi

Bisa jadi, kalau istilah *On-Demand* pada dunia komputer dan teknologi informasi dijelaskan secara teknis, dahi Anda akan berkerut lebih dahulu dan tulisan ini akan Anda lewatkan begitu saja. Tapi, mari kita pahami konsep tersebut dengan penjelasan semacam ini.

Setiap bulan Anda membayar listrik atau telepon atau air. Anda hanya membayar listrik sebesar yang Anda gunakan pada bulan tersebut. Begitu pula dengan telepon atau air. Intinya, yang Anda bayar hanyalah yang Anda pakai. Nah, konsep *On-Demand* sesungguhnya tak lebih dari itu. Tapi sekarang material atau "sesuatu" yang digunakan, diperdagangkan, atau dijualbelikan, adalah material yang disebut data atau informasi.

Lalu, seperti apakah gambaran bila sekumpulan data atau informasi itu bisa diolah sedemikian rupa hingga menyerupai air atau listrik di rumah kita? Bukankah akan timbul keruwetan akibat

perbedaan lingkungan di mana data atau informasi itu diletakkan maupun kebutuhan dari masing-masing orang atau perusahaan? Kira-kira, pertanyaan tersebut bisa dirumuskan dengan cerita semacam ini. Setiap bulan, sebuah kantor harus membayar air, mulai dari air PAM sampai dengan air minum. Bisakah kebutuhan akan air itu disuplai dari satu tempat, terintegrasi menjadi satu, baik dalam pembayaran maupun order?

Di situlah infrastruktur TI diuji ketangguhannya! IBM, perusahaan TI terbesar di dunia, saat ini telah merilis peranti baru yang didesain untuk membantu mengakses, mengintegrasikan, dan menganalisis semua bentuk informasi, sehingga informasi siap didistribusikan atau dikonsumsi oleh yang membutuhkan. Menurut Achirul Djamal, Software Country Manager IBM Indonesia, peranti lunak yang dikembangkan IBM ini akan mendukung gagasan *e-business on demand*, yang memungkinkan dilakukannya

efisiensi biaya dan waktu untuk mengintegrasikan data dari lingkungan yang beraneka ragam pada suatu perusahaan. Peranti pengintegrasian baru yang dirilis IBM ini sendiri menyediakan dukungan yang luas untuk standar-standar terbuka yang memungkinkan bisnis-bisnis mengakses dan mengintegrasikan informasi, baik yang terstruktur maupun yang tidak terstruktur, seolah-olah semuanya tersimpan di lokasi yang sama, termasuk XML, e-mail, multimedia, *Web Services*, ilmu-ilmu hayati, dan sumber-sumber data yang berformat lain seperti *database Oracle* dan *Microsoft SQL Server*.

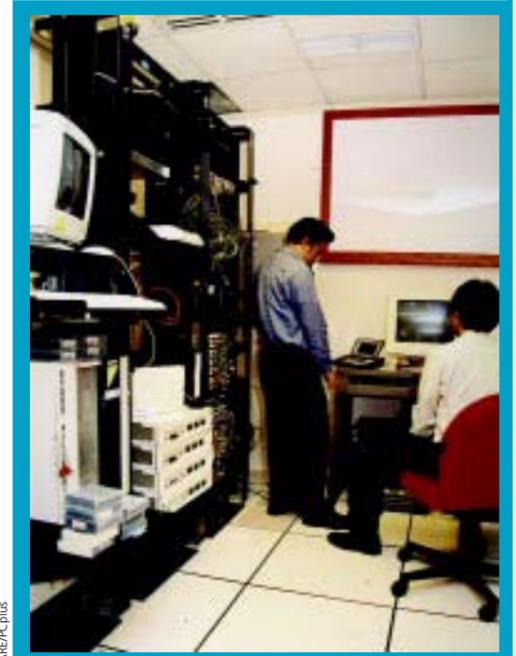
Umumnya, perusahaan-perusahaan modern saat ini membelanjakan hingga 40 persen dari anggaran TI tahunan mereka, hanya untuk urusan pengintegrasian data/informasi. Perusahaan-perusahaan tersebut umumnya membutuhkan infrastruktur yang menghubungkan aplikasi-aplikasi baru yang tumbuh cepat dengan sumber-sumber data, ditambah

lagi dengan volume data di seluruh *enterprise*, mitra, pemasok dan pelanggan.

Sekarang, asumsikan diri kita sebagai konsumen informasi! Taruhlah Anda beli majalah – yang memuat sebagian besar informasi yang Anda butuhkan – seharga 15 atau 20 ribu perak. Anda boleh jadi membutuhkan sebagian besar informasi di majalah itu, tapi sudah pasti tidak semua informasi di majalah itu Anda butuhkan. Berarti, tetap saja ada yang terbuang.

Nah, sekarang bayangkan, ada sebuah perusahaan yang menyediakan informasi itu sesuai

yang kita butuhkan, dan kita hanya membayar sesuai yang kita pakai! Dan hebatnya, di masa depan informasi itu bisa berupa apa saja, mulai dari ramalan cuaca, harga sayur mayur atau alat elektronik, otomotif, tiket penerbangan, urusan perbankan, telepon



ARE/PCplus

Integrasi data dan informasi adalah kunci untuk memberikan layanan terbaik bagi konsumen. Konsumen selalu berprinsip, "Gue cuma mau bayar yang gue pake. Selebihnya? Oghah!"

seluler, atau bahkan informasi tentang film terbaru bintang favorit Anda. 

DUA ALASAN UTAMA UNTUK BERALIH KE DIGITAL



PowerShot A70/A60

POWERSHOT A70 DAN A60 - LEBIH KREATIF DENGAN HARGA LEBIH TERJANGKAU

Bila Anda beralih menggunakan kamera digital, Canon PowerShot A70 atau A60 adalah pilihan yang paling tepat untuk menghasilkan foto-foto yg menakjubkan. Kompak, keren dan mudah digunakan, A70 dilengkapi 3.2 megapixel CCD dan 2.0 megapixels untuk A60. Keduanya dilengkapi dengan 3x optical zoom dan prosesor DIGIC, yaitu Digital Imaging Processor dari Canon untuk kualitas gambar yang lebih sempurna. Anda juga dapat merekam film dengan suara selama 3 menit untuk sekali rekam.

Canon

POWERED BY DIGIC



- Kualitas foto yang mengagumkan
- Proses data lebih cepat
- Auto Focus lebih akurat
- Meningkatkan kecepatan continuous shooting
- Menghemat konsumsi baterai

CAMERA DIRECT PHOTO PRINTING



- Mencetak langsung dari kamera ke printer tanpa PC
- Mencetak secara cepat, di mana saja dan kapan saja

Direct printer CP-100

Ikuti Seminar dan Pameran Produk Canon:

Jakarta:
Ballroom Hotel Mulia, tanggal 24 April 2003, jam 10.00-19.00 Wib

Bandung:
Ballroom Hotel Hyatt, tanggal 1 Mei 2003, jam 10.00-19.00 Wib

Surabaya:
Ballroom A Hotel Shangri-La, tanggal 8 Mei 2003, jam 10.00-19.00 Wib

Semarang:
Ballroom I Hotel Grand Candi, tanggal 20 Mei 2003, jam 10.00-19.00 Wib

Yogya:
Yogyakarta Room Hotel Santika, tanggal 23 Mei 2003, jam 10.00-19.00 Wib

Untuk keterangan lebih lanjut, silahkan hubungi Dedy di 6544515 ext. 277 atau e-mail ke dedy@datascrip.co.id

Dapatkan Bonus menarik untuk setiap pembelian produk Canon selama acara berlangsung.

MSD/0210403/SA/D00138

KANTOR PUSAT & OFFICE CENTER:
Kawasan Niaga Selatan Blok B15 Bandar Kemayoran, Jakarta 10610 Tel 6544515 Fax. 6544811-13 e-mail: info@datascrip.co.id Website : http://www.datascrip.com
JDC: Lt. 4, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 53 Jakarta Pusat Telp. /Fax. 5495167 • Electronic City: SCBD: Jl. Jend. Sudirman Kav. 56 Tlp. 51400216 • Kelapa Gading: Sentral Bisnis Jl. Artha Gading Boulevard Kav X Blok G Kelapa Gading - Jakarta Utara Tlp. 45854673 Bandung 4233193, 4230928 • Makassar 875211, 875225 • Medan 4575081 • Balikpapan 761197 • Pekanbaru 25262 • Padang 51547 • Palembang 445456

Jakarta: Kota Raya 62302697, 62301190 • Procom 6254341, 6339360 • Aneka Foto 3455544 • Soca Marketing 6342843, 6010521 • Witacom 6019355 • Amauw Photo 3854690 • Dapindo 63850780, 72798288 • Bursa Kamera Profesional 5736688, 5760118 • Promudia 6125943, 6125944 • Aneka Jaya 3452210 • Origin 6018510 • Jumbo Electronic 6127948 • Bandung: Seruni Merdeka Foto 4207780, 4200675 • Jonas Foto 4201010 • C&C Store 4218853 • Semarang: Oscar Computer 8316805 • Yogyakarta: Wisno Grahakom 580620 • Surabaya: Sinar Bahagia 5342513, 5322844 • Sumber Bahagia 5323580, 5344995 • Duta Sarana Computer 5045291 • Medan: Logikreasi Utama 4153200 • Buana Photo 4510843, 4555817 • MM Graftek 4515748, 4148586 • Raden Photo 4518949 • Palembang: Multikom 316008 • Makassar: Cahaya Laser 444555

Service Center : PT. Datascrip, Perkantoran Agung Sedayu Blok D No. 7 Mangga Dua Raya - Jakarta Pusat 10730 Tel. 626 0122 Fax. 612 0858 Website: http://www.datascrip-service.com

PASTIKAN ANDA MENDAPATKAN KARTU GARANSI DARI PT. DATASCRIP

Pertanyaan Seputar Situs

✚ Teman-teman, saya mau minta tolong dalam hal informasi di bawah ini.

1. Apakah yang menjadi ukuran minimal bahwa suatu *website* dapat dianggap bagus?
2. Apakah ada ukuran keberhasilan dari suatu *website*?
3. Kalau ada tolong referensi-kan alamat *website* yang membahas tentang hal ini? Terima kasih dan salam.

Adrian

✓ **Jawab:**

1. Halo Adrian, mungkin yang dikatakan sebagai situs yang baik bisa dilihat dari isinya yang beragam, bermanfaat, dan informatif. Situs yang isinya boleh dibidang *original* tentunya baik, tidak sekadar *link* ke *website* lain atau sekadar *copy-paste* dari sumber yang lebih dahulu ada. Salah satu faktor yang juga penting adalah, sebaiknya situs tersebut cepat untuk

di-load. Tidak terlalu banyak *flash*, ataupun *script* yang membuat situs tersebut semakin lambat terbukanya. Intinya, cepat diakses meskipun oleh pengguna yang memiliki koneksi Internet dengan *bandwidth* terbatas. Harmonisasi warna dan tata letak keseluruhan yang enak dilihat juga merupakan nilai plus untuk *website* tersebut.

2. Untuk ukuran keberhasilan suatu *website*, salah satu yang bisa dijadikan barometer tentunya adalah tingkat kunjungan yang tinggi.
3. Beberapa waktu lalu, situs majalah Komputer Aktif yaitu **www.komputer-aktif.com** telah melakukan semacam survei untuk mencari situs-situs terbaik di negeri kita. Tentunya kriterianya mereka yang tentukan. Silakan kunjungi situs tersebut untuk mengetahui lebih lanjut.

Reditya, Dr. Jones, Hasta Purnama, Aa_maman

Tanya Lagi Tentang VGA Card

✚ Halo rekan-rekan mailplus, saya ingin bertanya kembali tentang *VGA card*. Sewaktu saya lihat spesifikasi sebuah *VGA card*, saya perhatikan koq ada *VGA card* dengan jenis 128MB SDR dan 128MB DDR. Ini apa maksudnya? Apakah memori grafisnya? Kalau memori pada komputer yang akan digunakan adalah SDRAM, apakah komputer tersebut bisa dipasang *VGA card* yang menggunakan memori jenis DDR? Terima kasih, salam.

Paulus Tangke Allo

✓ **Jawab:**

Maksud 128MB SDR dan 128MB DDR adalah memori video grafisnya. Di antara kedua jenis tersebut, yang memiliki kinerja lebih bagus adalah yang menggunakan DDR-SDRAM.

Tidak ada masalah. Meskipun pada *motherboard*, jenis memori yang dipasangkan adalah SDRAM, untuk *VGA card*-nya, Anda boleh-boleh saja menggunakan *VGA card* dengan memori DDR.

Mat Gemboel

Booting Sering Macet

✚ Halo teman-teman milis, saya punya masalah dengan komputer saya. Spesifikasi komputer saya adalah menggunakan *motherboard* GFXCell, prosesor Celeron 366, memori 64MB, *harddisk* Maxtor 20GB, *VGA+sound card onboard*, dengan BIOS American Megatrend. Masalahnya adalah, sewaktu *booting*, sebelum masuk tampilan Windows, komputer saya tersebut sering macet atau berhenti, dan baru bisa jalan ketika saya menekan tombol **Enter** ataupun **Esc**. Sebagai informasi, beberapa waktu lalu, komputer saya pernah kena virus **HTML.Redlof-A** tetapi sudah saya bersihkan. Kira-kira bagaimana, ya solusi untuk mengatasinya? Salam.

Bragard Billy

✓ **Jawab:**

Jika memang begitu jalan ceritanya, bisa jadi bahwa tersangka utamanya adalah "mungkin" si virus. Bisa saja ada *file* milik Windows yang *error* atau terhapus pada saat membersihkan virus tersebut. Coba *update* antivirus Anda dengan data *file* terbaru yang disediakan vendor antivirus yang Anda pakai dan *scan* sekali lagi (Untuk berjaga-jaga saja).

Cara yang paling efektif adalah dengan melakukan format *harddisk* dan menginstal ulang sistem operasi serta aplikasi lain yang diinginkan. Tetapi jika meneropong dengan sasaran alibi, maka patut dicurigai bahwa memori yang Anda pakai sekarang ini sudah di bawah standar. Apalagi program aplikasi yang digunakan haus akan memori. Saran saya, sebaiknya tingkatkan daya ingat PC Anda (memori) dari 64MB ke 128MB yang boleh dibidang merupakan ukuran minimal saat ini.

Jika Anda tidak ingin memformat ulang, Anda bisa coba menjalankan **Scandisk**. Lalu dari menu **Start>Run**, ketikkan **sfc**, setelah itu *restart* komputer Anda. Saat *booting*, tekan **F8** untuk masuk ke MS-DOS Mode atau C:\. Setelah itu ketik **scanreg/fix**. Hal ini berlaku jika Anda menggunakan sistem operasi Windows 98. Jika Anda menggunakan sistem operasi Windows ME dan setelahnya, Anda bisa menggunakan fasilitas **System Restore**.

Joseph Stalin, H@j|!, Cock Wirawan

Program Tidak Bisa Dibuka

✚ Halo rekan-rekan milis, saya ingin minta bantuan Anda.

1. Ketika saya menjalankan sistem operasi Windows saya dan menjalankan program, program tersebut tidak bisa jalan dan saya menemukan pesan *error* sbb: "Program not found and you need sysrnj.exe file" "This program is needed for

opening files of type Exe.file" Saya sudah mencari *file sysrnj.exe* di Window 98 tetapi tidak ada. Bagaimana solusi untuk mengatasi hal ini?

2. Saya mau menginstal ulang Windows dengan mempartisi ulang *harddisk* dahulu. Yang ingin saya tanyakan, apakah *drive* CD-ROM saya perlu diinstal dengan menggunakan *driver* CD-ROM lagi (setelah *harddisk* dipartisi)? Kalau harus pakai, di mana saya bisa men-download *driver* CD-ROM? Sebagai informasi, saya menggunakan CD-ROM *drive* Teac 32x.

Sebelumnya saya ucapkan banyak terima kasih pada rekan-rekan sekalian.

Hotdo Lambok

✓ **Jawab:**

1. Kemungkinan ada *file* yang hilang. Mungkin juga *file* tersebut bukan merupakan *file* milik sistem operasi Windows, melainkan milik program yang bersangkutan. Coba Anda instal ulang program tersebut.

2. Tidak perlu. Di BIOS, Anda ubah saja *setting booting*-nya dari CD-ROM. Setelah itu pastikan CD sistem yang akan diinstalasi adalah sebagai berikut:

- Masukkan CD *system* ke CD-ROM.
- Reset komputer.
- Setup BIOS agar bisa *boot* dari CD-ROM.
- *Boot* dari CD, tetapi jangan langsung instal, keluar dulu ke *prompt*.
- Jalankan program partisi dari DOS (bawaan Windows adalah Fdisk), setelah itu, partisilah *harddisk* Anda.
- Format semua partisi *harddisk*.
- Lakukan *clean install* (kalau pakai Win98), kalo pake Win XP, langsung *go-on*. Semoga membantu.

MK

Tanya Tentang Sharing Windows XP

✚ Assalamu'alaikum, salam kenal untuk semuanya. Begini, saya adalah seorang pemula di bidang komputer dan ingin bertanya kepada rekan-rekan sekalian. Kemarin, saya baru saja menginstal Windows XP Professional pada komputer saya, tetapi saya masih bingung bagaimana *setting security*-nya. Membaca *Help*-nya pun minta ampun susah. Pertanyaan saya adalah seperti ini:

- Saya mau memilih *folder-folder* tertentu agar tidak bisa diakses oleh *user*. Saya sudah mencoba, kalau *folder* tersebut dilihat *properties*-nya, ada opsi "make this folder private" tetapi opsi ini tidak aktif. Bagaimana caranya agar saya dapat memanfaatkan opsi tersebut?
- Saya juga ingin agar *user* tidak bisa menghapus atau mengedit *file system*. Apakah yang bisa saya lakukan? Itu saja hal yang ingin saya tanyakan. Terima kasih banyak

untuk respon yang rekan-rekan berikan. Salam.

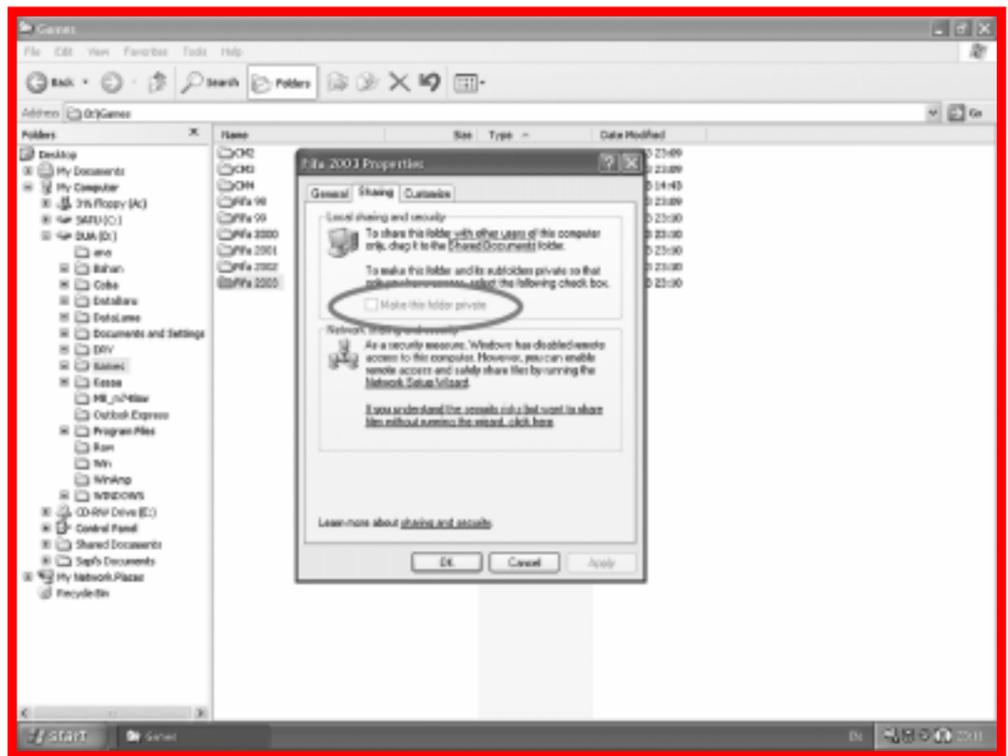
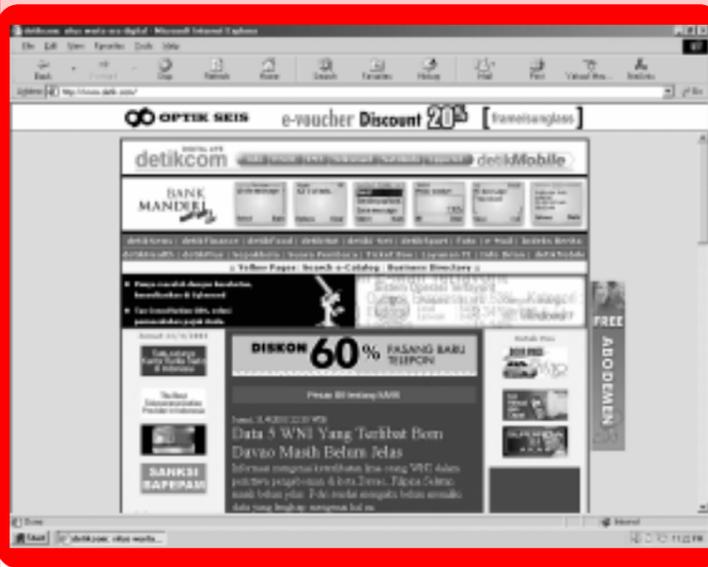
Phettox

✓ **Jawab:**

Hallo phettox, "make this folder private" cuma berfungsi jika Anda menggunakan NTFS sebagai basis *file system* OS Anda. Coba Anda buatkan saja *user account* yang baru dari **Control Panel** dan di-set *limited* jadi *user* tersebut tidak bisa menginstal program. Selain itu, coba Anda klik **run** dan ketik **gpedit.msc** lalu utak-atik saja *file* tersebut. Saya juga kemarin sempat mengutak-atik *file* ini, dan lumayan, saya bisa mengatur *setting*-nya dari mulai Desktop sampai Control Panel.

Cuma, masih bingung juga sih, soalnya *admin*-nya juga malah terpengaruh dengan *setting*-nya, malah saya harus masuk ke *safe mode* terlebih dahulu baru kemudian mengubahnya kembali. Jadi, silakan utak-atik saja, coba-coba. *Trial and error*-lah, namanya juga belajar.

Reditya



Yahya Kurniawan
yahya@e-pcplus.com

Fungsi-fungsi Matematika di PHP (2)

Minggu lalu kita sudah belajar tentang beberapa fungsi matematika seperti fungsi-fungsi trigonometri, fungsi-fungsi pangkat dan logaritma, serta fungsi-fungsi Base n. Pada edisi ini kita akan kembali meneruskan pembahasan tentang fungsi matematika yang lain.

Fungsi Bilangan Acak

Fungsi bilangan acak digunakan untuk menghasilkan bilangan acak (*random*). Ada dua kelompok fungsi bilangan acak, yaitu fungsi bilangan acak biasa dan fungsi bilangan acak yang lebih baik.

Yang termasuk ke dalam fungsi bilangan acak biasa adalah:

- **rand()**, digunakan untuk menghasilkan bilangan acak.
- **srand()**, digunakan untuk memberikan nilai awal (*seed*) pada fungsi **rand()**.
- **getrandmax()**, digunakan untuk mengambil nilai maksimum yang mungkin dari sebuah bilangan acak.

Sejak PHP 4.2.0, **srand()** tidak lagi diperlukan untuk memberikan nilai *seed* pada fungsi **rand()**.

Contoh:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Randomizer </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

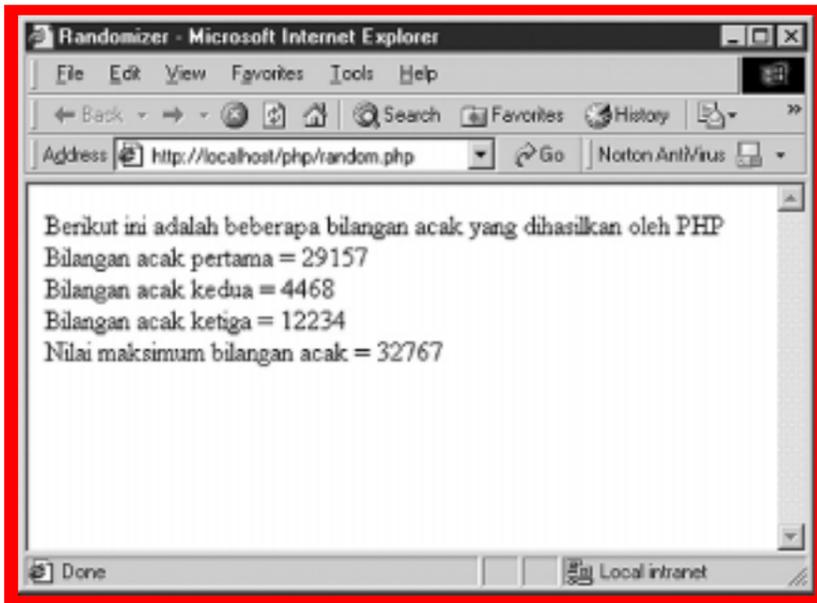
Berikut ini adalah beberapa bilangan acak yang dihasilkan oleh PHP


```
<?
$a = rand();
echo "Bilangan acak pertama = $a";
echo "<BR>";
$b = rand();
echo "Bilangan acak kedua = $b";
echo "<BR>";
$c = rand();
echo "Bilangan acak ketiga = $c";
echo "<BR>";
$max = getrandmax();
echo "Nilai maksimum bilangan acak = $max";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Jika dijalankan pada browser, hasilnya akan tampak seperti **Gambar 1**.

Selanjutnya yang termasuk ke dalam fungsi bilangan acak yang lebih baik adalah:

- **mt_rand()**, digunakan untuk menghasilkan bilangan acak.
- **mt_srand()**, digunakan untuk memberikan nilai



Gambar 1.

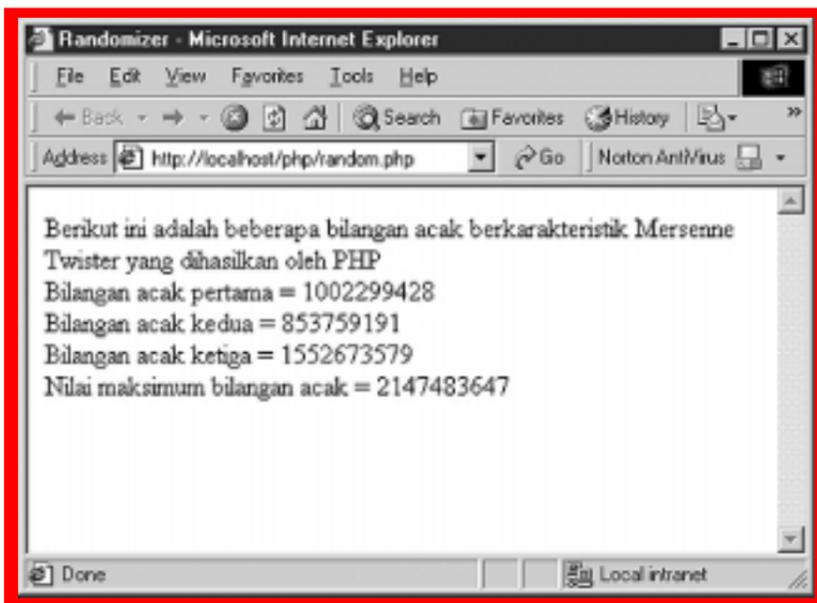
awal (*seed*) pada fungsi **mt_rand()**.

- **mt_getrandmax()**, digunakan untuk mengambil nilai maksimum yang mungkin dari sebuah bilangan acak.

Sejak PHP 4.2.0, **mt_srand()** tidak lagi diperlukan untuk memberikan nilai *seed* pada fungsi **mt_rand()**. Fungsi ini disebut lebih baik karena menggunakan karakteristik Mersenne Twister (<http://www.math.keio.ac.jp/~matumoto/emt.html>). Karakteristik ini menghasilkan bilangan acak yang cocok untuk beberapa pekerjaan cryptography dan empat kali lebih cepat daripada fungsi bilangan acak biasa. Contoh:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Randomizer </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

Berikut ini adalah beberapa



Gambar 2.

bilangan acak berkarakteristik Mersenne Twister yang dihasilkan oleh PHP


```
<?
$a = mt_rand();
echo "Bilangan acak pertama = $a";
echo "<BR>";
$b = mt_rand();
echo "Bilangan acak kedua = $b";
echo "<BR>";
$c = mt_rand();
echo "Bilangan acak ketiga = $c";
echo "<BR>";
$max = mt_getrandmax();
echo "Nilai maksimum bilangan acak = $max";
?>
```

```
?>
</BODY>
</HTML>
```

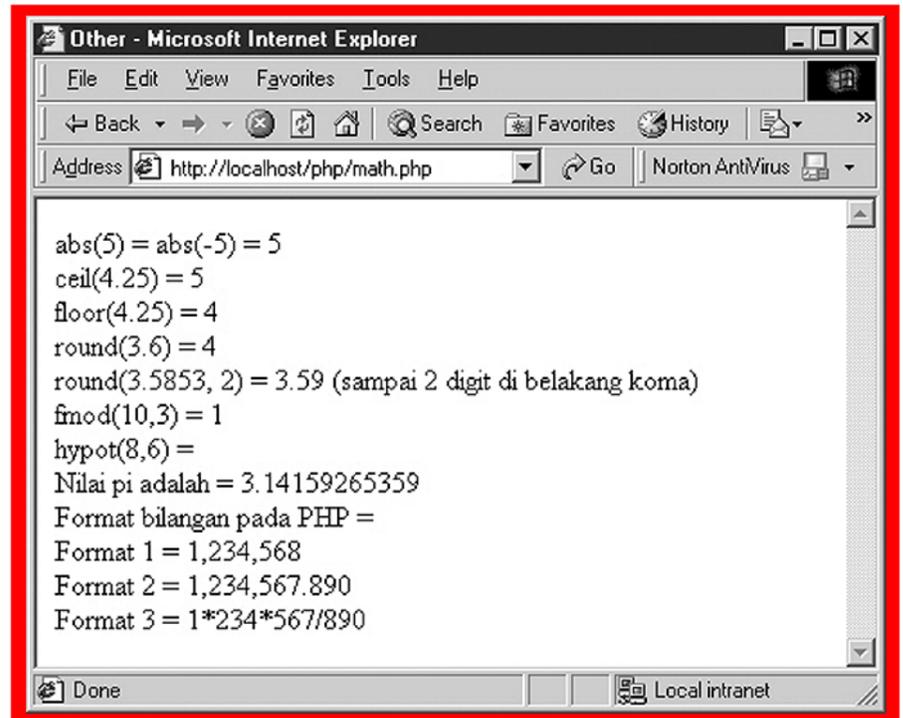
Jika dijalankan pada browser, hasilnya akan tampak seperti **Gambar 2**.

Fungsi-fungsi Matematika Lain

Beberapa fungsi matematika lain yang dikenal PHP adalah:

- **abs(x)**, mengambil nilai absolut x.
- **ceil(x)**, membulatkan sebuah pecahan x ke atas.
- **floor(x)**, membulatkan sebuah pecahan x ke bawah.
- **round(x,y)**, membulatkan sebuah pecahan x sampai y angka di belakang koma.
- **pi()**, mengambil nilai pi, yaitu kira-kira

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Other </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?
$a = 5;
$b = -5;
$c = abs($a);
$d = abs($b);
echo "abs(5) = abs(-5) = $c";
echo "<BR>";
$e = ceil(4.25);
echo "ceil(4.25) = $e";
echo "<BR>";
$f = floor(4.25);
echo "floor(4.25) = $f";
echo "<BR>";
$g = round(3.6);
echo "round(3.6) = $g";
echo "<BR>";
$h = round(3.5853, 2);
echo "round(3.5853, 2) = $h";
echo "(sampai 2 digit di belakang koma)";
echo "<BR>";
$i = fmod(10,3);
echo "fmod(10,3) = $i";
echo "<BR>";
if (is_nan('100') == true) {
    echo "String 100 bukan bilangan";
}
$j = hypot(8,6);
echo "hypot(8,6) = $j";
echo "<BR>";
$pi = pi();
echo "Nilai pi adalah = $pi";
echo "<BR>";
```



Gambar 3.

3.14159265358979323846 atau sama dengan konstanta **M_PI**.

- **fmod(x,y)**, menghasilkan sisa hasil pembagian x/y.
- **is_nan(x)**, memeriksa apakah x bukan merupakan bilangan (*nan* = not a number).
- **number_format(x,y,k,r)**, menuliskan bilangan x dengan format y angka dibelakang koma, dengan koma diganti dengan karakter k dan pemisah ribuan diganti dengan karakter r.
- **hypot(x,y)**, menghasilkan akar ($x^2 + y^2$). Fungsi ini masih merupakan eksperimen, sehingga kesalahan akibat penggunaan fungsi ini merupakan risiko Anda. Contoh:

```
$format1 =
number_format(1234567.890);
$format2 =
number_format(1234567.890,3);
$format3 =
number_format(1234567.890,3,/,');
echo "Format bilangan pada PHP = <BR>";
echo "Format 1 = $format1 <BR>";
echo "Format 2 = $format2 <BR>";
echo "Format 3 = $format3 <BR>";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Jika dijalankan pada browser, hasilnya akan tampak seperti **Gambar 3**. Selamat belajar. **PC+**

DVD-A05: DVD-RW dari Pioneer

Salah satu media penyimpanan yang sedang berkembang pemakaiannya saat ini adalah DVD. Maklum, dibanding dengan CD, kapasitas simpan DVD yang medianya punya bentuk sama dengan CD ini sangat besar, jauh melebihi kapasitas simpan CD biasa. Dengan maksimal data yang bisa ditampung sebanyak 4,7GB, data yang bisa disimpan memang luar biasa besar. Tak heran jika kemudian bermunculan produk-produk DVD *drive* yang beredar di pasaran.

Seperti kita ketahui, bentuk *drive* optik yang umum digunakan pada komputer saat ini adalah yang hanya bisa membaca dan yang bisa membaca-tulis. Kita ambil contoh, *drive* untuk CD. Saat ini selain ada CD-ROM yang hanya bisa membaca media CD dan sudah mulai tergusur, ada pula *CD writer* yang terus menggeser popularitas CD-ROM. Demikian pula dengan DVD. Meskipun DVD-ROM

belum terlalu populer di kalangan pengguna PC seperti CD-ROM ataupun CD-RW, saat ini perkembangannya juga sudah mencapai pada *drive* yang bisa juga berfungsi untuk menuliskan data ke media DVD.

Salah satu produsen yang sudah punya nama yaitu Pioneer mengeluarkan produknya yang diberi nama DVR-A05 yang berbasis DVD-RW. Dari segi teknisnya, *drive* yang masih menggunakan sistem Ultra DMA ini memang cukup baik. Pada bagian depan, DVR-A05 yang memiliki *memory buffer* sebesar 2MB ini dilengkapi dengan beberapa perangkat seperti tombol untuk menggerakkan *disk tray*, *jack* untuk *headphone*, tombol pengatur volume, serta lampu indikator. Disertakan pula sebuah lubang *ejection forced* yang untuk mengeluarkan keping piringan bila tidak ada *power* atau ketika tombol *eject* tidak bekerja. Sementara, di bagian belakang fitur yang diusung sama seperti CD-ROM *drive* atau DVD-ROM pada umumnya.

Kecepatan penulisannya yang bekerja pada mode *Constant Linier Velocity* (CLV) ini sangat tergantung media yang digunakan. Untuk DVD-R kecepatan bacanya maksimal sebesar

4x. Sementara, untuk penulisan pada DVD-RW kemampuan bacanya bisa mencapai 2x. Untuk CD-R, kemampuan penulisannya bisa mencapai 16x, sementara untuk CD-RW bisa mencapai 8x. Untuk kecepatan bacanya, Pioneer yang bekerja dengan sistem *Constant Angular Velocity* ini dapat membaca pada kecepatan 12x dan 32x bila hasil pembakarannya dibaca pada CD-R maupun CD-RW.

PCplus sendiri menguji untuk membuktikan kebenaran kecepatan penulisannya dengan menggunakan CD-R maupun DVD-RW dan DVD-R. Untuk CD-R

48x untuk menulis data sebesar 506MB, kecepatan penulisannya mencapai 8x, sementara dengan menggunakan DVD-RW kecepatan penulisannya mencapai 2x untuk *file*. Dan apabila menggunakan DVD-R dengan kecepatan maksimum 1x, kecepatan tulisnya memang mencapai kecepatan maksimal.

Hampir sama seperti produk yang lain, posisi kerja produk yang berat bersihnya tak lebih dari 1,1 kilogram ini dapat bekerja baik pada posisi vertikal maupun horisontal.

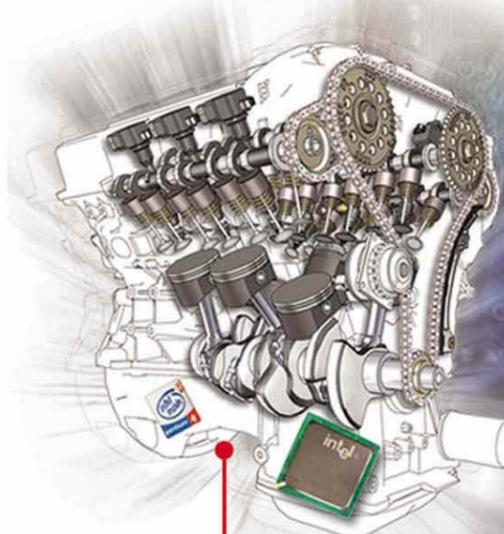
Pada kemasan jualnya, Pioneer memberikan sebuah

buku manual dalam 7 bahasa dengan informasi teknis yang cukup lengkap. Kelengkapan lain yang dibawanya adalah sebuah DVD-RW kecepatan 1-2x, DVD-R dengan kecepatan 1-4x, dan sebuah CD *software RecordNow DX* yang bisa digunakan untuk beragam sistem operasi. Pioneer juga memberikan kabel audio sebagai perangkat bawaannya. (sil)

GPL
www.pioneerelectronics.com
☎ (021) 6491379
325 dolar AS



Kalau anda sudah berjalan secepat itu harus memakai bahan bakar no. 1 juga



*VISIPRO adalah memori no. 1 di Indonesia sejak Tahun 1999, karena itu sudah seantasnya anda menggunakan VISIPRO di komputer anda.



VISIPRO selalu memberikan teknologi terkini
Produk tersedia DDR400, DDR333, DDR266
Rambus PC 800 & 1066, dan SDRAM.

*Sumber : Majalah Infokomputer tahun 2000, 2001, 2002, dan 2003



Jakarta (021) Aldo 6015280; Digisoft 6243318; Data Kencana5492628; Global Computer 6014606; H&J Computer 6010253; Microreksa Infonet 6327988; Panca Putra 6282636; RBC Microsystem 6336194; Sinar Info Media 5671221; SCC 6336638; Trijaya Mitratama 62301301; Vegatech 6123073; Microlink 75817904; Space Indo Mandiri 6129370; Super Komputer Informatika 6491264; Accl Computer 6121875; Bandung (022) Phonex Computer 7231006; Sigma Computer 2042312; Altec Computer 7279601; PT. Multicom 7312800; Ultima Computer 2040705; Sinergi 5225040; Tunas Utama 7213358; WDC Computer 7271411; Control Data 7207051; Elang Sarana Computer4241590; Diva Computer 7276757; Q Computer 4201842; PT. Sidola 4230230; Darsum Computer 7236987; Medan (061) Contek Jaya 4153573; Focus Computer 4564600; Inti Komp 4534194; Lucky Comp 4524006; Mikrotek 4575778; Mitra Sarana Komp 4566431; Paten Komp 4534144; Tricom sakti 4568500; Universal Comp 4158588; Smart Com 4569659; Solo (0271) Eisa 641225; prima 655709; General 644772; Mallindo 644772; Citra Mandiri 713336; Optima 729920; Risc 723561; Makassar (0411) Elexta Computer 437078; Semarang (024) Genius 8445277; Wahana 8314727; Benkelle 6723659; HG 6708700; Surabaya (031) Abadi Cipta Komputer 5993024; Alfa Omega C 5040509; Arta Computer 5671410; Asustek Computer 8496269; Bandung Computer 5353688; Chips Computer Center 8415555; Elmi Computer 5671229; Graha Computer 8410038; HP Centre 5353682; Infodata Computindo 5981171; Jakarta Computer 5322110; Jaya Komputer 5476001; Juracom 5353690; Link Micro System 5345776; Metro Star Computer 5981080; Multi Sarana Computer 8432529; Nam-Nam Computer 5327026; Optus 5477288; Perdana Computer 5346370; PT Surya Sinergi Sejahtera 3553389; QC 5042877; Surya Cipta Komputer 5476008; Surya Vitra Mitra 8495777; Techindo Computama 5027102; Uni Persada Cendika 5019915; Tasikmalaya (0265) Planet Computer 332223; Cirebon (0231) Petra Computer 204475; Dwijaya Computer 206474; Palembang (0711) Bobby Computer 361850; Manado (0431); RC Komp 857777; Magelang (0293) Micro 3634531; Top 363958; Bali (0361) Dragon Bali Computer 482784; Indoraya Computer 722172; Bali Yoni 225358; Adil Komputer 240075; SCK Bali 487562; Bali Surya Tech 235737; Dewata Computer 244997; Bali Creative 767345; Surya Dewata Computer 245725; DMC 233755; Dewata jaya Computer 261288; Mataram (0370) Cilinaya Computer 628338; Dedy Computer 628328

Gigabyte GA-8IE800: Motherboard 845E yang Bisa FSB800

Untuk mengantisipasi prosesor Intel yang menggunakan *front side bus* 800, Gigabyte kembali me-relaunch motherboard yang menggunakan chipset Intel 845E. Saat pertama kali vendor asal Taiwan ini meluncurkan produk seri GA-8IE, prosesor yang didukung adalah prosesor Intel socket 478 dengan FSB 400 dan 533MHz. Kali ini, Gigabyte kembali mengemas produk motherboard tersebut dengan

sedikit penambahan kemampuan dan diberi kode nama GA-8IE800. Penambahan angka 800 di sini tentunya untuk motherboard yang dimaksud sudah dapat dipasang prosesor Intel dengan FSB 800.

Bila dibandingkan dengan jajaran motherboard chipset 845E dari Gigabyte yang lain yaitu GA-8IEXP, motherboard ini terkesan lebih ekonomis. Jika pada GA-8IEXP Gigabyte menancapkan

sampai enam buah slot PCI, pada GA-8IE800 slot PCI yang dapat dipasang hanya lima buah. Selain itu, pada IEXP juga disediakan sebuah slot CNR, fasilitas LAN onboard dan RAID.

Seperti yang umum terjadi pada motherboard yang menggunakan chipset jajaran Intel 845, jika ada sebuah slot AGP yang terpasang, pemiliknya hanya dapat menggunakan kartu grafis AGP 1,5Volt. Untuk dukungan multimedia, motherboard yang chip southbridge-nya juga menggunakan Intel 82801DB (ICH4) ini dipasang chip sound controller buatan Realtek yaitu ALC650.

Untuk fasilitas lainnya, fitur yang tersedia pada motherboard ini juga sama dengan motherboard chipset 845E terdahulu yaitu USB 2.0 sebanyak maksimal enam buah port. Untuk fasilitas pendinginan, pada motherboard yang menggunakan form factor ATX berukuran 29,5 x 20,1 cm ini disediakan tiga buah header untuk

kipas pendingin.

Pada motherboard ini, setting FSB dapat diubah per 1 MHz mulai dari 100 hingga 355MHz. Jadi, jika pemilik motherboard ini ingin melakukan eksperimen untuk overclocking prosesor, fasilitas sudah disediakan. Untuk dapat menggunakan prosesor Intel Pentium-4 terbaru yang menggunakan front side bus 800, pada BIOS Anda harus memasukkan angka FSB-nya secara manual yaitu 200. Setelah disimpan dan keluar dari BIOS, prosesor langsung terbaca dengan benar.

Selain dapat mengubah FSB prosesor, setting untuk prosesor lainnya yang dapat diubah pada BIOS di antaranya adalah multiplier, dan Vcore Voltage. Untuk kartu grafis, voltage dan clock-nya juga dapat diubah setting-nya melalui BIOS. Demikian pula dengan DIMM voltage dan clock.

Meskipun motherboard ini sudah mendukung prosesor Intel generasi terbaru, salah satu hal yang akan terasa mengganggu adalah chipset i845E yang terpasang hanya memberikan dukungan memori DDR 266 atau PC-2100. Jadi penggunaan prosesor tercepat dengan FSB 800 tersebut tidak bisa optimal karena terhambat oleh kinerja memorinya.

Motherboard Gigabyte GA-8IE800 ini kami uji dengan prosesor Intel Pentium-4 2,4GHz

dengan FSB 533MHz, sekeping memori DDR-SDRAM PC-3200 256MB dari V-Gen, dan harddisk Seagate Barracuda ATA IV 7200rpm kapasitas 40GB. Untuk kartu grafisnya, kami menggunakan kartu grafis Asus V8460 yang menggunakan chipset nVidia GeForce-4 Ti4600 128MB. Saat pengujian, sistem operasi yang kami pasang adalah Windows XP Professional dengan software benchmark SYSMARK2002, SiSoft Sandra 2002, Quake 3 Arena, dan 3DMark2001. (fmm)



ARE/PCplus

SysMark 2002

Rating :236
Internet Content :321
Office Productivity:173

SiSoftSandra 2002

ALU :4664 MIPS
FPU :1268 MFLOPS
ISSE2 :2980 MFLOPS

3D Mark 2001

640 x 480 16bit :12303
640 x 480 32bit :11992
800 x 600 16bit :11574
800 x 600 32bit :11409

Quake III Arena

640 x 480 16bit :265,3fps
640 x 480 32bit :265,1fps
800 x 600 16bit :260,9fps
800 x 600 32bit :259,7fps

Nusantara Eradata
www.gigabyte.com.tw
(021) 6018218
107 dolar AS

The Ticket to 800 Station... P4 Titan™ Series Motherboard 800 Family

Pilihan Utama Para TECHIE

P4 TITAN™ SERIES

GA-8PE800 Ultra Intel® 845PE Chipset
 • Supports Pentium® 4 Processor with HT Technology
 • Enhance system performance with DDR 333 memory
 • Integrated Serial-ATA interface for RAID 0, 1 function
 • Integrated Intel® Gigabit LAN Ethernet controller
 • Integrated IEEE 1394 Firewire interface
 • Integrated Promise IDE RAID interface
 • Integrated GIGABYTE patented DualBIOS™ technology
 • Integrated high quality 6-channel AC'97 audio with

- 800 family
- DDR 333
- IEEE
- Serial ATA
- ATA133 RAID
- USB 2.0
- Intel® PRO
- DualBIOS™
- 6-Channel Audio
- Anti-Burn™
- EasyTune™ 4
- Q-Flash™
- Multi-Lang BIOS

P4 TITAN™ SERIES

GA-8IE800 Intel® 845E Chipset
 • Supports Pentium® 4 Processor with HT Technology
 • Provides 6 USB 2.0 ports for high-speed connectivity
 • Integrated high quality 6-channel AC'97 audio
 • Gigabyte unique Anti-Burn™ design
 • Round corner PCB plate design for better durability
 • Rich in overclocking features via BIOS settings

- 800 family
- @BIOS
- 6-Channel Audio
- USB 2.0
- @BIOS
- Q-Flash™
- EasyTune™

P4 TITAN™ SERIES

GA-SINXP1394 SIS 655/963 Chipset
 • Supports Pentium® 4 Processor with HT Technology
 • GIGABYTE unique Dual Power System (DPS) design
 • Supports new generation Dual Channel DDR400 architecture
 • Supports AGP 8x interface for outstanding graphics performance
 • Integrated Silicon Image Serial-ATA & GigaRAID IDE RAID interface
 • Integrated Intel® Gigabit LAN Ethernet controller
 • Integrated IEEE 1394 Firewire interface
 • Integrated GIGABYTE patented DualBIOS™ technology

- DPS included
- Serial ATA
- ATA133 RAID
- IEEE
- USB 2.0
- Intel® PRO
- Gigabit LAN
- DualBIOS™
- @BIOS
- 6-Channel Audio
- EasyTune™
- Q-Flash™

P4 TITAN™ SERIES

GA8SG800 SIS 648
 • Support Pentium® 4 Processor with HT Technology
 • Provides 6 USB 2.0 ports for high-speed connectivity
 • Integrated high quality 6-channel AC'97 audio
 • Gigabyte unique Anti-Burn design
 • Round corner PCB plate design for better durability
 • Rich in overclocking features via BIOS settings
 • Support AGP 8x interface for outstanding graphics performance
 • Upgradeable to IEEE 1394 Firewire card interface

- 800 family
- 6-Channel Audio
- USB 2.0
- @BIOS
- Q-Flash™
- EasyTune™ 4

P4 TITAN™ SERIES

GABST800 SIS 645DX
 • Support Pentium® 4 Processor with HT Technology
 • Provides 6 USB 2.0 ports for high-speed connectivity
 • Integrated high quality 6-channel AC'97 audio
 • Gigabyte unique Anti-Burn design
 • Round corner PCB plate design for better durability
 • Rich in overclocking features via BIOS settings

- 800 family
- 6-Channel Audio
- USB 2.0
- @BIOS
- Q-Flash™
- EasyTune™ 4

Awards:



* These speed settings are not guaranteed by GIGABYTE.
 -- The specification and pictures are subject to change without notice. -- All trademarks and logos are the properties of their respective holders.
 -- Any overclocking is at user's risk. Giga-Byte Technology shall not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

Pastikan anda mendapatkan Produk GIGABYTE yang memiliki Hologram NE dan Kartu Garansi yang dikeluarkan oleh NE sebagai Distributor Tunggal, untuk menjamin keaslian produk GIGABYTE Anda, serta Garansi 36 bulan, dan jaminan Rusak tukar Baru di tahun pertama pemakaian.* Untuk menjamin Keaslian & Layanan Purna Jual.

Sole Distributor:
PT. NUSANTARA ERADATA
 Customer Support: support@ne.co.id
 Sales: sales@ne.co.id

Layanan Bebas Pulsa:
0800-140-1216

GIGABYTE
 TECHNOLOGY

Silvester Sila Wedjo
sila@e-pcplus.com

Akhirnya pengguna prosesor AMD bisa melihat lagi adanya *chipset* baru dari VIA yang berbasis AMD. Hampir sama seperti pendahulu-pendahulunya, *chipset* terbaru ini diberi nama KT400A yang mengusung pula huruf "A" di belakang namanya. Ini menandakan bahwa *chipset* ini adalah perbaikan dari KT400 yang sudah diluncurkan beberapa bulan lalu.

Dari segi arsitektur luarnya, boleh dibilang tidak ada perbedaan sama sekali antara *motherboard* berbasis KT400 dengan KT400A. Dari dua produk bikinan Gigabyte bikinan VIA yang dibandingkan, secara arsitektur keduanya sangat mirip. Produk yang boleh dibilang hampir indentik ini dimungkinkan karena VIA sendiri menerapkan sistem produksi yang memungkinkan pabrik pembuat *motherboard* tinggal mengganti *chipset*-nya tanpa mengubah arsitektur secara keseluruhan. Buat pabrik, tentu ini sangat menguntungkan karena tidak perlu lagi mengubah jalur-jalur pada papan PCB-nya.

APA YANG BERUBAH?

Secara teknis, perubahan yang terjadi pada KT400A

adalah pada *memory controller*-nya. KT400A ini sudah menggunakan teknologi "FastStream64" yang bekerja dengan solusi 128 bit. Teknologi FastStream ini sendiri memanfaatkan *array* yang diekspansi dari *prefetch buffer* pada *chipset* utama sehingga bisa mengurangi *latency* pada *memory controller*. Apa artinya? Artinya, teknologi ini bisa meningkatkan performa dengan menggunakan transistor yang lebih ekonomis. Seperti diketahui, untuk memori, *latency* inilah yang memegang peranan penting. Makin tinggi *latency*-nya, tentu harga *chip*-nya akan semakin mahal karena bahan transistor yang dibutuhkan haruslah dari kelas yang baik.

Chipset ini juga sudah secara resmi mendukung penggunaan memori *double data rate* PC-3200 yang punya *clock* kerja efektif 400MHz. Menariknya, tidak seperti produsen *chipset* lain yang mulai mengarah pada teknologi *dual channel* untuk memorinya, VIA masih tetap bersikukuh menggunakan teknologi *single channel* untuk KT400A ini. Menurut mereka, ini memang sengaja dilakukan karena dari pengujian yang mereka lakukan, tidak ada peningkatan kinerja sistem yang signifikan apabila menggunakan teknologi *dual channel* pada *chipset* ini.

Di satu sisi, memang teknologi *single channel* menawarkan solusi murah buat penggunaannya. Cukup dengan menggunakan satu keping, penggunaannya bisa mendapatkan performa yang bagus. Ini berbeda dengan teknologi *dual channel* yang membutuhkan dua buah keping memori yang

Duel KT400 vs nF



indentik agar teknologinya bisa diaplikasikan. Namun di lain pihak, teknologi *single channel* jelas tidak bisa menawarkan *bandwidth* atau lebar data sebesar bila menggunakan *multi channel*.

CHIPSETNYA PAKAI APA AJA?

KT400A ini sendiri tetap memanfaatkan dua buah *chipset* yaitu *northbridge* dan *southbridge*. Untuk mengatur kerja prosesor yang dapat bekerja baik pada bus 200MHz, 266MHz, maupun 333MHz, dan AGP 8x, VIA menggunakan *chipset* VT8377A yang punya kaki *pin* sebanyak 664 buah.

Sementara, dari VIA sendiri ada dua pilihan *southbridge* yang digunakan untuk KT400A ini. Masing-masing VT8237 dan VT8235CE yang punya *pin* sebanyak 539 buah. Perbedaan di antara keduanya sendiri terletak pada jumlah *port* USB dan *port* serial ATA yang mampu didukungnya. *Chipset* VT8237 yang nantinya akan dipakai secara umum pada *motherboard-motherboard* ber-*chipset* KT400A sudah mendukung penggunaan 8 buah *port* USB 2.0. Sementara, VT8235CE hanya mampu

dipasangi 6 buah *port* saja. Selain itu VT8237 juga telah menerapkan 4 *channel* serial ATA yang telah terintegrasi pada *chipset* itu sendiri tanpa memerlukan *controller* tambahan seperti pada produk pendahulunya. Ini jelas menguntungkan buat pengguna yang hendak bermigrasi menggunakan *harddisk* berbasis serial ATA.

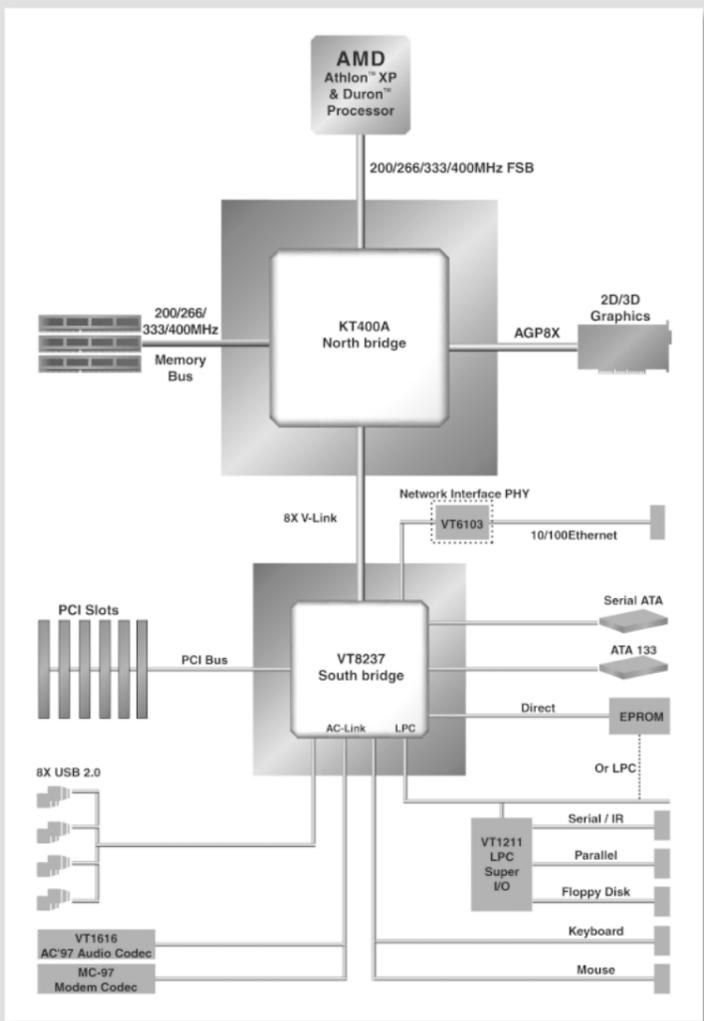
BAGAIMANA KINERJANYA?

Untuk mengetahui sampai seberapa jauh peningkatan kinerja yang dimiliki KT400A ini, PCplus melakukan serangkaian uji dengan menggunakan *software benchmark* standar semisal SYSmark 2002, 3DMark 2001 SE, Quake 3 Arena Demo 001, dan SiSoft Sandra 2002 Pro. Kali ini yang jadi sampel adalah Gigabyte GA-7VAXP-A Ultra untuk KT400A, Gigabyte GA-7VAXP Ultra untuk KT-400, dan

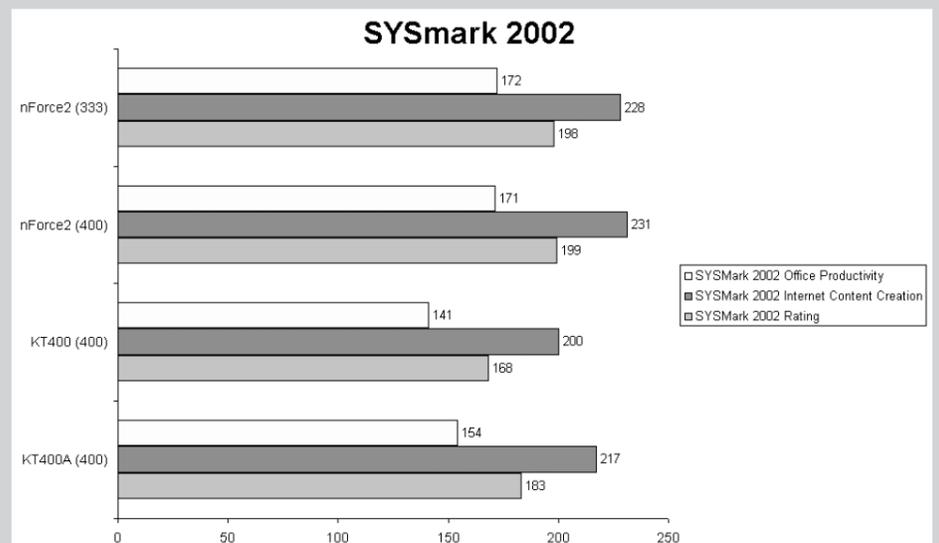
Asus A7N8X yang berbasis nForce 2.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan BIOS dan *driver-driver* terbaru yang diambil dari situs pabrik pembuat *chipset* maupun pembuat *motherboard*-nya. Begitu pula dengan *driver* kartu grafisnya. Pengujian dilakukan dengan menggunakan alat uji Athlon XP 2000+, memori Corsair XMS PC-3200 256MB dua keping (total 512MB), Gigabyte Maya Radeon 9500, dan *power supply* Enlight 300W.

Pengujian kali ini dilakukan dengan dua kali percobaan, baik yang bekerja pada DDR 400 maupun saat bekerja dengan frekuensi kerja memori DDR 333. Ini dilakukan untuk mengukur seberapa jauh peningkatan kinerja yang dihasilkan KT400A dibanding dengan saingan-saingan terdekatnya yang bekerja pada frekuensi memori yang sama.



Blok diagram chipset KT400A



nForce2 vs KT400A

BAGAIMANA HASIL UJINYA?

Di sini bisa dilihat hasil yang cukup menarik. Dibanding dengan KT400, PCplus memang mendapatkan adanya kenaikan kinerja pada KT400A ketika bekerja pada DDR-400 maupun pada DDR-333. Kenaikan kinerja dari chipset lama ke chipset baru memang cukup terlihat di sini. Untuk 3DMark 2001 misalnya, kenaikan yang dicapai kurang lebih sekitar 13 hingga 15 persen. Sementara, pada Quake 3 terjadi peningkatan lebih dari 20 persen.

Sementara, jika bekerja pada DDR-333, peningkatan kinerja dari KT-400 kurang lebih sebesar 3 hingga 5 persen saja untuk 3DMark, sementara untuk Quake 3 sekitar 7 hingga 9 persen.

Meski terjadi peningkatan, ternyata ketika diadu dengan nForce, terlihat kinerja KT400A ini tidak sebaik seterusnya ini yang notabene telah lebih dulu hadir. Baik saat bekerja pada DDR-400 maupun pada DDR-333, KT400A belum mampu mengimbangi keunggulan nForce2 yang menawarkan teknologi *dual channel*.

Pada Quake 3 misalnya yang sangat terpengaruh oleh memori, selisih antara kedua chipset ini mencapai sekitar 9 hingga 10 persen. Ini menarik mengingat apabila dilihat lewat *software* WCPUID, *system clock*, *internal clock*, maupun *system bus* yang digunakan nForce2 bahkan lebih rendah ketimbang sistem berbasis KT400 maupun KT400A.

Menariknya lagi, seperti yang telah diprediksi PCplus, ternyata KT400A yang bekerja pada DDR-400 kinerjanya masih tetap lebih rendah dibanding saat bekerja

pada DDR-333. Ini juga terjadi pada KT400 yang telah ada sebelumnya. Sayang, PCplus tidak sempat melakukan "SYSmark Test" untuk mengukur lebih jauh perbedaan kemampuannya pada DDR-333 lantaran kekurangan waktu.

Agak kebalikan terjadi ketika nForce2 diuji pada DDR-333. Di sini terlihat bahwa pada DDR-400 kinerjanya memang sedikit lebih baik dibanding saat bekerja dengan DDR-333 kendati perbedaannya tidaklah terlalu signifikan.

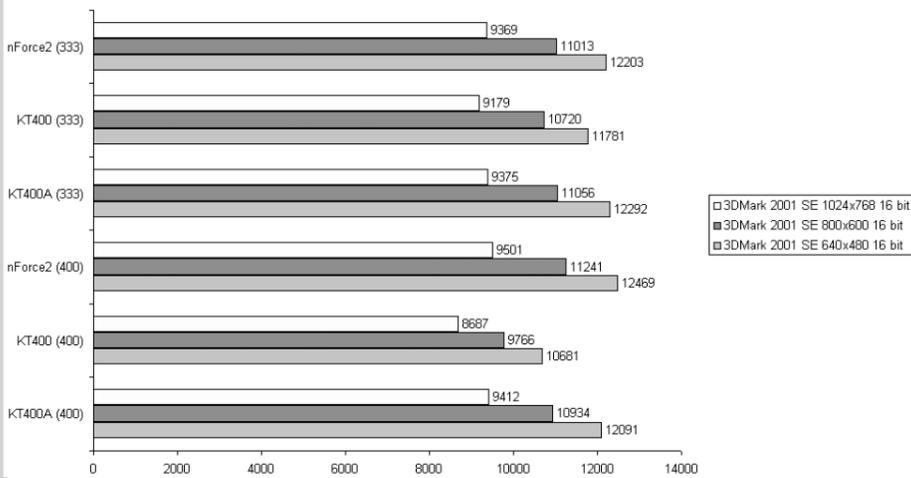
Nah, kalau begini, Anda bisa memilih sendiri, mana yang Anda butuhkan. Yang pasti ada untung dan rugi memilih satu dari ketiga chipset ini. Pilihan dan penilaian tergantung Anda sendiri. Kalau mau yang lebih bagus, mungkin Anda harus menunggu 3 hingga 4 minggu lagi. Maklum, dari kabar yang diterima PCplus dari sumber VIA Taiwan, KT600 akan muncul sekitar 3 hingga 4 minggu ke depan. Tentunya dengan tawaran kemampuan yang lebih ciamik! 

	KT400A (400)	KT400 (400)	nForce2 (400)	KT400A (333)	KT400 (333)	nForce2 (333)
Sistem Clock (MHz)	133.95	133.95	133.64	133.95	133.95	133.64
Internal Clock	1674.43	1674.43	1670.45	1674.42	1674.42	1670.45
Sistem Bus	267.91	267.91	267.27	267.91	267.91	267.27
Driver VGA	Radeon Catalyst 3.2					
BIOS version	MG1	F4	1001	MG1	F4	1001G
Chipset version	Hyperion	Hyperion	nForce_2.03	Hyperion	Hyperion	nForce_2.03
Sistem Operasi	WinXP SP1					
DirectX version	DirectX 8.1					

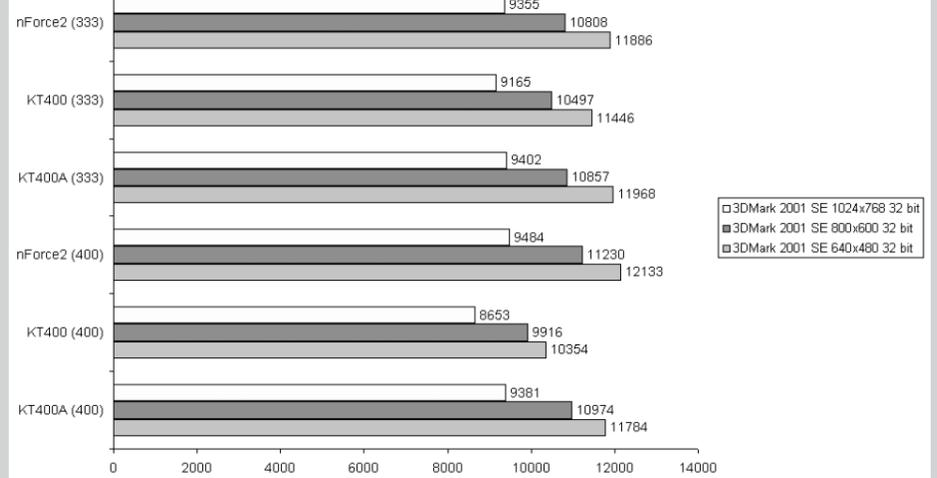
Test bed
AMD Athlon XP 2000+
memori Corsair XMS 3200 256 2 keping
VGA Gigabyte Maya Radeon 9500
Power Supply Enlight 300watt
DVD-RW Pioneer A05

TABEL PERANGKAT PENGUJIAN

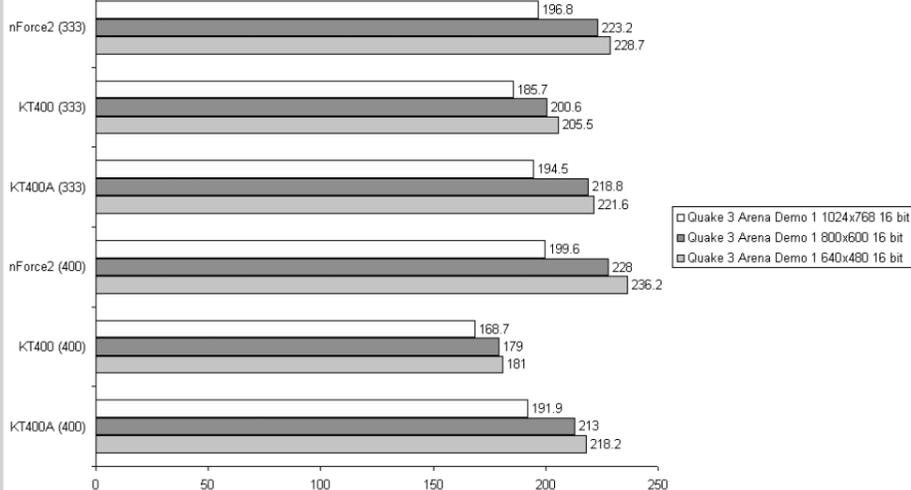
3DMark 2001 SE



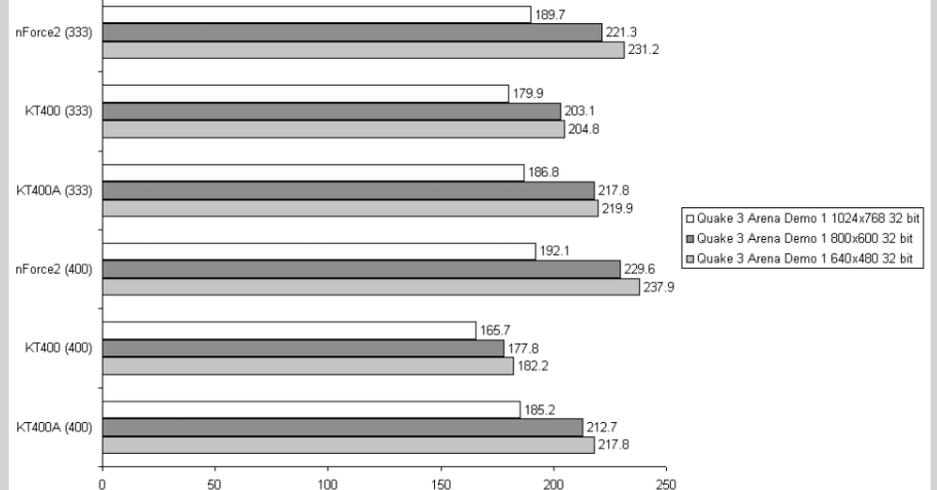
3DMark 2001 SE



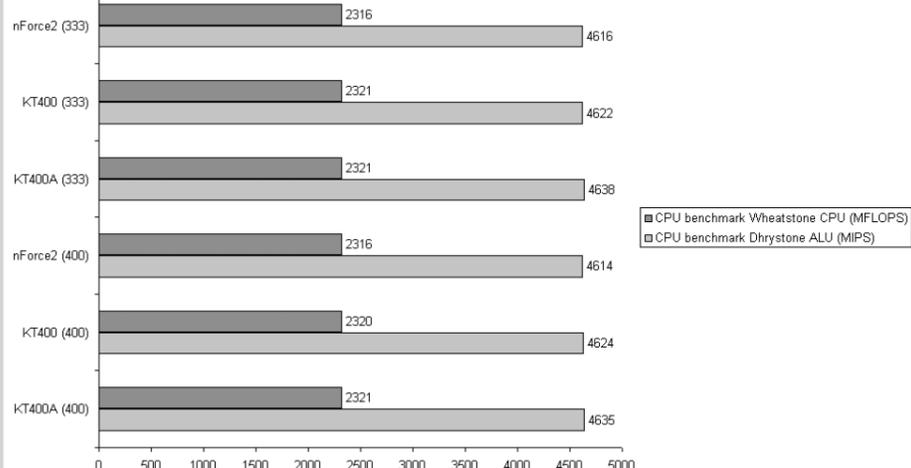
Quake 3 Arena Demo 001



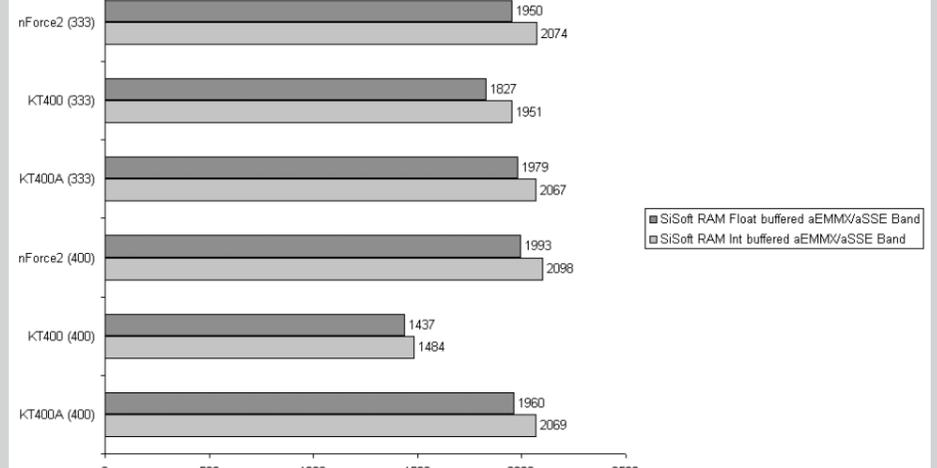
Quake 3 Arena Demo 001



Sisoft Sandra CPU Benchmark



SiSoft Sandra Memory Benchmark



Dwinanto

antotheninja@yahoo.com

Devastation: FPS Yang Memadukan Unsur Realisme dan "Fun"

Devastation merupakan game FPS (*first person shooter*) yang berorientasi *teamplay*. Game ini dikembangkan *developer* Digitalo dari Florida. *Devastation* ber-setting di dunia bergaya *cyberpunk*, tempat para petarung jalanan, pimpinan geng, tentara bayaran, dan bekas operatif militer berperang melawan tentara dan polisi pemerintah dalam pertempuran demi *survival* dan supremasi.

dan beterbangan. Game lain rasanya jarang yang mempunyai efek detail semacam ini.

Kejutan interaktif lainnya akan didapatkan bila Anda memainkan game ini sebagai "tokoh perusak". Tampilan kaleng-kaleng yang bocor jika ditembak, pipa *hydrant* yang menyemburkan air, pipa-pipa gas yang menyemburkan uap, dan

alur cerita sementara Anda akan tetap berada dalam mode *first-person* saat adegan-adegan tersebut berjalan. Fitur yang lebih signifikan adalah perhatian yang tertuju pada *artificial intelligence* (AI). Ada empat tingkatan AI dalam game ini: *team*, *squad*, *player*, dan *micro-behavior*.

AI tingkat *team* berhubungan dengan keputusan

jalan dari satu lokasi ke lokasi berikutnya, dan tingkat *micro-behavior* meliputi detail-detail kecil seperti bersandar, melompat, menyelip, atau memanfaatkan perlindungan.

Reaksi *keyboard* yang cepat akan membuat anggota tim secara individu menerima perintah dan mampu mengambil keputusan yang kritis walaupun

chain gun, dan sebuah senapan mesin M60 yang dalam game ini mungkin menjadi senjata paling antik. Di sini ada juga senjata laser pulsa yang akan membuat korbannya hancur menjadi abu, senapan *harpun* yang bisa meledak, dan senjata yang mungkin paling unik adalah *Rat Drone*. Senjata ini merupakan semacam robot tikus dengan bahan peledak dan dilengkapi dengan kamera mini yang bisa dikendalikan melalui *remote control*. Tikus-tikus ini bisa memasuki tempat-tempat yang tidak bisa dilalui oleh manusia, dan dalam mode *single-player* Anda akan menggunakannya untuk menyelip ke wilayah musuh untuk menghancurkan generator misalnya. Dalam mode *multiplayer* kita bisa menggunakannya untuk menyerang sekelompok musuh sekaligus, bahkan menghancurkan mesin *spawner* (pembangkit) yang dijaga musuh.

Paduan Unsur Realisme dan "Fun"

Ada dua macam aspek dalam aturan umum game *shooter*, aspek realisme dan aspek *fun*. Para penggemar aspek realisme lebih menyukai kerusakan yang fatal, akurasi menembak yang tergantung pada situasi, serta kapasitas yang terbatas dalam membawa perlengkapan. Sementara para *gamer* yang berorientasi pada *fun* lebih menyukai kerusakan sedikit demi sedikit, akurasi menembak yang mudah (menembak sambil berlari dan melompat memang rasanya asyik), serta inventaris yang tidak terbatas (semua jenis perlengkapan dan senjata bisa dibawa). Apapun preferensi Anda, *Devastation* memungkinkan kedua aspek tersebut melalui pilihan mode *arcade* atau *simulation*, masing-masing beserta beberapa tingkat kesulitan.

Anda yang berorientasi pada realita akan berargumen bahwa para *gamer* yang memainkan mode *arcade* tidak seahli Anda yang mungkin memiliki bakat untuk masuk sekolah militer. Namun urusan memilih merupakan hak pribadi masing-masing orang, bukan?

Sukses fenomenal dalam sebuah game *shooter* hanya bisa dicapai dengan aksi *multiplayer* yang solid. Pengembangan game ini menjanjikan mode standar *multiplayer* untuk *deathmatch*, merebut bendera dan daerah lawan. Kesimpulannya, *Devastation* menjanjikan pertempuran yang menarik, beberapa senjata baru, dunia yang sangat detail, dan aksi baru untuk mode *multiplayer*. **PC+**

Devastation menawarkan efek grafis dan visual yang kompetitif. Namun, yang lebih penting adalah banyaknya fitur lain. Misalnya, AI (*artificial intelligence* alias kecerdasan buatan) yang maju dan memungkinkan pemainnya memutuskan tingkat kontrol terhadap anggota tim. Kita bisa memberikan perintah secara individual. Yang perlu dicatat lagi adalah elemen-elemen lainnya seperti lingkungan yang sangat interaktif, alur kisah yang kuat, pilihan senjata yang mencapai sekitar 30 jenis, dan dimasukkannya unsur-unsur *skill* seperti *stealth*, memata-matai, *hacking*, dan *sniper*.

Kejutan Interaktif

Game berlatar belakang jaman berteknologi maju, namun penuh kegelapan di mana teknologi itu sendiri telah mengakibatkan kehancuran bumi. Rakyat dikuasai oleh milisi penjaga perdamaian Orwellian, dan juga beberapa perusahaan besar yang belakangan bangkit dari sisa-sisa kehancuran.

Walaupun tidak disebutkan mengenai skenario nuklir dalam *Devastation*, pemain harus mencari tahu sendiri apa yang tengah terjadi. Visi tradisional mengenai masa depan seperti nyawa manusia tidak ada harganya, membuatnya memiliki *setting* yang bagus sekali untuk sebuah aliran game FPS yang cenderung penuh dengan adegan bunuh-membunuh.

Setting yang bagus merupakan langkah awal yang baik. Ini masih ditambah dengan berbagai efek, seperti ketika granat meledak di ruangan yang penuh sampah. Sampah-sampah digambarkan ikut berhamburan

kendaraan-kendaraan yang terbakar ketika senjata eksplosif ditembakkan tampak nyata. Tampilan interaktif yang lebih halus dan tidak kentara adalah pakaian para karakter ketika mereka bergerak. Bayangan Anda dan anggota tim Anda merefleksikan sangat jelas sumber dan kondisi pencahayaannya.

AI Bertingkat-tingkat

Game ini terdiri dari 32 level. Agar cerita lebih hidup, ada juga adegan-adegan dengan dialog berupa *cut-scene*, *mini-scene*, dan *vignette* baik saat menempuh level atau antara pergantian level. Misalnya, pada salah satu level Anda harus menyeberangi jembatan di atas terowongan, dan setelah menyeberang jembatan tersebut runtuh, atau karakter lain tengah berbincang tentang apa yang harus mereka lakukan selanjutnya, juga topik-topik mengenai konspirasi besar yang terbentang di depan Anda.

Walaupun bukan hal baru dalam game, tetap saja hal-hal semacam itu jadi memperkaya

strategis yang diambil tim Anda, misalnya harus maju atau mundur dalam posisi menderita kerusakan, terluka, atau jatuh korban dalam tim Anda. AI tingkat *squad* lebih taktis, seperti keputusan tim Anda untuk memberikan tembakan perlindungan atau melakukan serangan ketika mereka melihat Anda maju. Tingkatan AI *player* berhubungan dengan memandu

tidak diperintahkan. Tim Anda akan tampak mengetahui apa yang tengah mereka lakukan dan tidak akan bingung oleh halangan apapun atau sampah yang beterbangan.

Senjata-Senjata Unik

Tentu saja, satu hal yang pasti tak mau Anda hadapi adalah tewasnya anggota tim. Pencapaian teknologi terpenting dalam *Devastation* adalah merekonstruksi (mencipta ulang) secara instan anggota tim yang telah tewas berikut semua perlengkapannya, beberapa saat setelah terbunuh. Dengan fitur ini, aturan standar dalam game beraturan *shooter* tidak lagi berlaku. Area yang sudah dibersihkan dari musuh akan kembali ditempati oleh mereka yang "dibangkitkan dari kematian".

Ada sejumlah senjata unik yang digunakan di sini. Lebih dari 30 senjata tersedia, termasuk empat jenis pistol, bermacam jenis senjata mirip Uzi dan *shotgun*, sebuah pedang *katana*,



Developer : Digitalo
Publisher : ARUSH
 Entertainment & Groove Games
ESRB Rating : M (Mature)
Website : www.devastationgame.com

Konfigurasi Sistem:

- Pentium-III 700MHz
- RAM 256MB
- Ruang *harddisk* 1GB
- 3D Accelerated video card, 32MB VRAM (nVidia GeForce/ATI Radeon)
- DirectX 8.1

It's free, n got a ton's of cool prize's
CYBER SYNDROME
 infected on e-life style
 the outbreak will happen at Zanzibar Cafe, 8 May 2003, 7 PM till drop

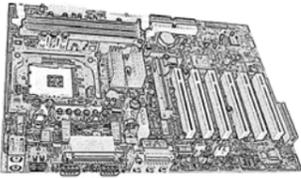
are you kind of internet freak?
 (no mater web workers or just IM junkies), beware of new breed of disease....

The disease substance are:
 - selection show - Cyber games - Interactive discussion
 - the e-life style professional on-line magazine
 - and professional web hosting / design) - Cyber Multimedia Show
 - Music Show - Good Date Game and Announcement the winner games
 and door prize - Dance Floor time

presented by:

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

MOTHERBOARD

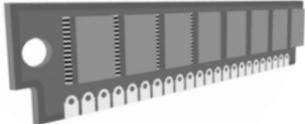


VIA P4PB-Ultra+RAID P4X400, ATX, FSB533, DDR333/400, RAID VIA P4PB400-L P4X400, ATX, FSB533, DDR333/400	110
VIA P4PB266EN, P4X266, ATX, FSB 533, 3 DDR	88
VIA P4MA-Pro, Via P4M266, M-ATX, FSB 400, VGA, LAN	64
Asus P4G8X Deluxe, Intel E7205, 5 PCI, AGP Pro 8X, USB 2.0	210
Asus P4PE/L 1394, i845PE, AGP4X, DDR, 6PCI, USB2.0, Hyper-threading	168
Asus P4PE/L, i845PE, AGP4X, DDR, 6PCI, USB2.0, Hyper-threading	142
Asus P4T533, Intel 850E, FSB533, ATA133, RAID, SPDIF	314
Asus P4T533-C, i850E, FSB 533, ATA100, 4RDRAM	168
Asus P4T-CM, i850, soket 423, FSB400, ATA100, 2RDRAM	84
Asus P4B533-E/L, i845E, FSB533, ATA133, 3DDR, RAID, LAN, audio	158
Asus P4B533-E, i845E, FSB533, ATA133, 3DDR, RAID, Audio	137
Asus P4B533, i845E, FSB533, ATA100, 3DDR, audio	101
Asus P4B533-V, i845G, FSB533, ATA100, 3DDR, audio, VGA onboard	124
Asus P4S8X/L 1394, SiS648, FSB533, 3DDR, AGP8x, audio, Serial ATA, 1394	138
Asus P4S8X/L, SiS648, FSB533, ATA133, AGP8x, 3DDR, audio, Gigabit LAN	113
Asus P4SE/P4S333-C, SiS645, FSB533, 3DDR PC-2700, ATA133, audio	74
Asus P4S333-VM, SiS650, FSB400, 2DDR, audio, VGA onboard	88
Asus A7V333 RAID, KT333, ATA133, FSB266, 3DDR, audio	139
Asus A7V266-E, KT266A, FSB266, ATA100, 3DDR, audio	89
Asus A7S333, SiS745, ATA100, 5 PCI, 4 USB 1.1	79
Asus A7N266-C, nVidia415D, 3DDR, ATA100, 5PCI, USB 1.1	113
Asus A7N8X Deluxe/GD, NForce2, ATA133, 5 PCI, 3DDR, audio dolby, AGP8x	173
Asus A7N8X Deluxe, NForce2, ATA133, 5 PCI, 3DDR, audio dolby, AGP8x	168
Asus A7N8X, NForce2, ATA133, 5PCI, 3DDR, Codec, LAN, 1394	142
Asus A7V266E, VIA KT266A, ATA100, 6PCI, 3DDR	89
APLUS AP973, i845G, FSB 533MHz, 2DDR, Intel Graphic, ATX, AC'97	76
APLUS AP976, VIA P4X666E, FSB 533MHz, 2DDR, M-ATX, AC'97	48
APLUS AP978 i845GL, ATX, 400FSB, SOUND AC97, 2 SDRAM	63
APLUS AP971A+ VIA P4M266, ATX, 400FSB, SOUND AC97, 2 SDRAM, S3 Savage4 4XAGP	50
APLUS AP979, i815EP, FSB 133MHz, 3SDRAM, ATX, AC'97, Tualatin	53
APLUS AP961, VIA694T, FSB 133MHz, 3SDRAM, ATX, AC'97, Tualatin	40
APLUS AP957 VIA KT133A+686B, ATX, 266FSB, SOUND AC97, SDRAM	36
APLUS AP960 VIA KLE133+686B, M-ATX, 266FSB, SOUND AC97,	

TRIDENT 9880, SDRAM APLUS AP967 VIA KT266, ATX, 266FSB, SOUND AC97, DDR	54
APLUS AP975 VIA KT333, ATX, 266FSB, SOUND AC97, DDR333	40
Gigabyte GA-7VKML, VIA AKM266, ATX, Soket A, ATA133, graphics, LAN	77
Gigabyte GA-7VA, VIA KT400, ATX, Soket A, ATA133	97
Gigabyte GA-7VXP ultra, VIA KT400, ATX, Soket A, ATA133, Raid, Firewire	142
Gigabyte GA-6VEM, VIA PLE133T, M-ATX, Soket 370, ATA 100	60
Gigabyte GA-6VEML, VIA PLE133T, M-ATX, Soket 370, ATA 100	64
Gigabyte GA-6VTXEA, VIA 694T, ATX, Soket 370, ATA100	68
Gigabyte GA-8SG800, SiS 648, ATX, FSB800, ATA133, AGP8X, 5PCI	104
Gigabyte GA-8ST800, SiS 645DX, ATX, FSB800, ATA133	82
Gigabyte GA-SINXP 1392 DDR400, SiS655, ATX, FSB533, ATA133	207
Gigabyte GA-8IE, i845E, ATX, FSB533, ATA100	97
Gigabyte GA-8SG667 (DDR 400), SiS648, ATX, FSB667, ATA133	97
Gigabyte GA-8PE667Ultra+Raid, i845PE, ATX, FSB667, ATA133	162
Gigabyte GA-8INXP+Raid+ SATA, i7205, ATX, FSB533, ATA133, AGP8X	227
Jetway J-603TCF, VIA PLE33, soket 370, M-ATX, FSB100, ATA100	54
Jetway J-694T-AS, VIA 694T, soket 370, ATX, FSB100, ATA100	55
Jetway J-615TCS, i845E, soket 370, M-ATX, FSB133, ATA133	57
Jetway J-615TCF, i845E, M-ATX, soket 370, FSB133, ATA133	81
Jetway J-630CH, SiS730SE, ATX, soket 462, FSB266, ATA100	63
Jetway J-P4MFMU, VIA P4M266, M-ATX, soket 478, FSB400, ATA133	62
Jetway J-5446, SiS645/961, ATX, soket 478, FSB400, ATA100	63
Jetway J-845EPRO+ RAID, i845E, ATX, soket 478, FSB400/533, ATA133	95
Jetway J-845GLM, i845GL, M-ATX, soket 478, FSB/400, ATA100	77
Iwill mP4GL, i845GL, soket 478, FSB400, LAN, DDR,	69
Iwill mP4G2S, i845GL, soket 478, FSB400, LAN, DDR,	68
Iwill mP4G, i845GL, soket 478, FSB533, LAN, DDR, F1 Series, ATA133, VGA, Audio	105
Iwill P4G, i845GE, soket 478, FSB533, LAN, DDR, F1 Series, VGA	107
Iwill P4ES, i845PE, soket 478, FSB 400/533, DDR, Audio, F1 series, ATA133 & Serial ATA	140
Iwill P4E, i845PE, soket 478, FSB 400/533, DDR, Audio, F1 series, ATA133 & 100	76
Iwill P4D, i845, Soket 478, FSB 400, DDR, Audio	Call
Iwill DX400-SN, i8860, soket 603, RDRAM, Dual Pro include casing, SCSI	1146
Iwill mP4G2, i845GV, FSB 533MHz, 2DDR, VGA onboard, LAN	73
Abit IT7 Max 2, i845E, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 4X, 4 PCI	190
Abit BE7, i845PE, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	102
Abit BE7-G, i845PE, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	127
Abit BE7-S, i845PE, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	117
Abit BG7, i845G, FSB 533MHz, 3DDR, AGP 4X, 5 PCI	126
Abit BG7E, i845GE, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	100
Abit TH7 II RAID, i850, FSB 400MHz, 4 RIMM, AGP 4X, 5 PCI	149
Abit SR7-8X, SiS 648, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 8X, 5 PCI	95
Abit SD7-533, SiS 645, FSB 400MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	95
Abit SA7, SiS 645DX, FSB 533MHz, 3 DDR, AGP 4X, 5 PCI	75
Abit AT7 Max, Via KT333, FSB 266MHz, 2 DDR, AGP 4x, 3 PCI	150
Abit AT7 Max II, Via KT400, FSB 266MHz, 2 DDR, AGP 8X, 5PCI	181

Abit KD7, Via KT400, FSB 333MHz, 4DDR, AGP 8X, 6 PCI	97
Abit NF7, nForce 2, FSB 333MHz, 3 DDR, AGP 8X, 3 PCI	103
Abit NF7-S, nForce 2, FSB 333MHz, 3DDR, AGP 8X, 3 PCI	122
Fastframe 8IJM3, i845E, ATX, FSB533MHz, AGP 4X, AC97, ATA100	85
Fastframe 7IIML, i845GL+ICH4, M-ATX, FSB400MHz, AC97, ATA100	75
Fastframe 8VKO, P4X266A, ATX, FSB533MHz, AGP4X, C-Media, ATA100	63
Fastframe 7SIG, SiS650, M-ATX, FSB400MHz, AGP4X, AC97, ATA100	73
Fastframe 6VHF, KT-266A, ATX, FSB266, AGP4X, AC97, ATA100	58

MEMORI



Nexus SDRAM PC-133 64MB	13
Nexus SDRAM PC-133 128MB	19.5
Nexus SDRAM PC-133 256MB	35
Nexus DDR PC-2100 128MB	18.5
Nexus DDR PC-2100 256MB	31.5
Nexus DDR PC-2100 512MB	55
Nexus DDR PC-2700 256MB	35
Nexus DDR PC-2700 512MB	63
Visipro 128MB (4 IC) PC 133	30
Visipro 128MB (8 IC) PC 133	42
Visipro 256MB (8 IC) PC-133	45
Visipro 256MB (16 IC) PC-133	75
Visipro 512MB PC-133	85
Visipro 128MB (4 IC) PC-2100	Call
Visipro 128MB (8 IC) PC-2100	29
Visipro 256MB (8 IC) PC2100	34
Visipro 256MB (16 IC) PC2100	Call
Visipro 512MB PC-2100	75
Visipro 128MB (4 IC) PC-2700	Call
Visipro 128MB (8 IC) PC-2700	25
Visipro 256MB (8 IC) PC2700	39
Visipro 256MB (16 IC) PC2700	Call
Visipro 512MB PC-2700	75
V-Gen SDRAM PC-133 (4IC) 64MB	15
V-Gen SDRAM PC-133 (8IC) 64MB	16
V-Gen SDRAM PC-133 (4IC) 128MB	25
V-Gen SDRAM PC-133 (8IC) 128MB	32
V-Gen SDRAM PC-133 (8IC) 256MB	40
V-Gen SDRAM PC-133 (16IC) 256MB	72
V-Gen SDRAM PC-133 (16IC) 512MB	77
V-Gen DDR PC-2100 (8IC) 128MB	21
V-Gen DDR PC-2100 (8IC) 256MB	35
V-Gen DDR PC-2700 (8IC) 256MB	36
V-Gen DDR PC-2100 (16IC) 512MB	69
V-Gen DDR PC-2700 (16IC) 512MB	70
V-Gen DDR PC-3200 (8IC) 256MB	61
V-Gen DDR PC-3200 (16IC) 512MB	109
V-Gen RDRAM PC-800 64MB	26
V-Gen RDRAM PC-800 128MB	46
V-Gen RDRAM PC-800 256MB	92
NCPRO 128MB DDR PC-3200	26.5
NCPRO 256MB DDR PC-3200	40.5
NCPRO 256MB DDR PC-2700	35
NCPRO 128MB DDR PC-2700	20.5
NCPRO 128MB DDR PC-2100	19.5
NCPRO 256MB DDR PC-2100	33
Visipro Flash Memory 64MB	25
Visipro Flash Memory 128MB	37
Visipro Flash Memory 256MB	71
Visipro Flash Memory 512MB	142
Kodak CompactFlash 32MB	25
Kodak CompactFlash 64MB	38
Kodak CompactFlash 96MB	45
Kodak CompactFlash 128MB	65
Kodak CompactFlash 256MB	120

COMPAQ FLASH

NCPRO Flash memory 32MB	17
NCPRO Flash memory 64MB	22
NCPRO Flash memory 128MB	34
NCPRO Flash memory 256MB	63

SMART MEDIA CARD

NCPRO Flash Memory 32MB	14.5
NCPRO Flash Memory 64MB	19.5
NCPRO Flash Memory 128MB	31.5
Kingston Flash Memory 64MB	35
Kingston Flash Memory 128MB	55

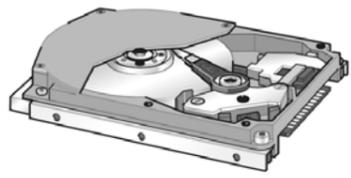
USB FLASH MEMORI/MP3/PEN DRIVE

Prolink USB Pen Drive, MP3 64MB	90
Prolink USB Pen Drive, MP3 128MB	120
Prolink USB Pen Drive, MP3 256MB	175
NCPRO pen drive 32MB	18
NCPRO pen drive 64MB	25.5
NCPRO pen drive 128MB	42.5
NCPRO pen drive 512MB	80

MMC

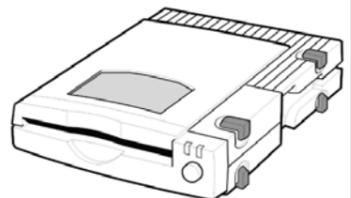
Kodak MMC 32MB	30
Kodak MMC 64MB	44
Kodak MMC 128MB	74

HARDDISK



Maxtor 6L020L 20,4GB 7200rpm	Call
Maxtor 6E030L 30GB 7200rpm	Call
ATA133, 2MB Cache, dual processor	65
Maxtor6E040L/6E040 40GB 7200rpm	29
ATA133, 2MB Cache, dual processor	72
Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm	Call
ATA133, 8MB Cache, dual processor	93
Maxtor 6Y080L 80GB 7200rpm	Call
ATA133, 8mb cache, dual processor	104
Maxtor 6Y120L, 120GB, 7200rpm,	154
8,5ms, uDMA133, 8MB cache	270
Maxtor 6Y160PO, 160GB, 7200rpm,	330
ATA 133/serial ATA, 8MB cache	
Maxtor 6Y200PO, 200GB, 7200rpm,	
ATA 133/serial ATA, 8MB cache	
Seagate Barracuda ATA IV 40GB	68.2
ATA100 7200rpm	
Seagate Barracuda ATA IV 80GB	100.3
ATA100 7200rpm	
Seagate U seriesX 20GB ATA100	56.3
5400rpm	
Maxtor 2F020J/L, 20GB 5400rpm,	55
ATA-133, 2MB cache	
Maxtor 2F030J/L, 30GB, 5400rpm,	60
ATA-133, 2MB cache	
Maxtor 2F040J/L, 40GB, 5400rpm,	65
ATA-133, 2MB cache	
Maxtor 4R060J/4D060H,	84
60GB 5400rpm, ATA-133, 2MB cache	
Maxtor 4D080H/4K080H, 80GB,	96
ATA-100, 2MB cache	
Maxtor 4G120H, 120GB 5400rpm,	146
ATA-100, 2MB cache	
Maxtor 4G160H, 160GB, 5400rpm,	245
9,0ms, ATA100, 2MB cache,	
dual processor	
Western Digital WDC 5400rpm	53
cache 2MB 20GB	
Western Digital WDC 5400rpm	64
cache 2MB 40GB	
Western Digital WDC 7200rpm	71
cache 2MB 40GB	
Western Digital WDC 7200rpm	90
cache 8MB 40GB	
Western Digital WDC 7200rpm	120
cache 8MB 80GB	
Western Digital WDC 7200rpm	135
cache 2MB 100GB	
Western Digital WDC 7200rpm	160
cache 2MB 120GB	
Western Digital WDC 7200rpm	180
cache 8MB 120GB	

EXTERNAL DRIVE



Maxtor 5000DV 120GB, USB 2.0,	340
2MB Cache, 7200rpm	
Maxtor 5000LE 80GB USB 2.0,	235
2MB Cache, 5400rpm	

SCSI HARDDISK 7200RPM & 10K RPM

QUANTUM KW018L/J 18 GB ORCA,	165
68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
8 MB cache	
QUANTUM KW036L/J 36 GB ORCA,	230
68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
8 MB cache	
QUANTUM KW073 73 GB ORCA,	498
68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
8 MB cache	
IBM IC35L036UWD, 36GB, 68 pin,	220
10 Krpm, SCSI160, 8MB cache	
Quantum XC009J, 18GB, 68/80pin,	95
7200rpm, SCSI160, 4MB cache	
IBM IC35L009, 9GB, 68pin,	115
10Krpm, SCSI160, 8MB cache	
IBM DPSS 9170W, 9,1GB, 68/80pin,	95
7200rpm, SCSI160, 4MB cache	
Seagate Medalist Pro 4,5GB U2W,	54
M Pro, 9,5ms	
Seagate Cheetah 10Krpm,	212
36,7GB U320, 36ES, 63,2ms, 4MB	
Seagate Cheetah 10Krpm,	531
73GB, U320, 36ES, 63,2ms, 4MB	
Seagate Cheetah 15Krpm 18,4GB,	219
U160, x 3,9ms, 8MB cache	
Seagate Cheetah 15Krpm 36,7GB,	397
U320, x 3,9ms, 8MB cache	

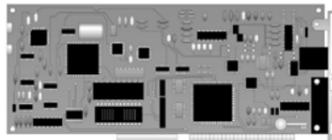
PROSESOR



VIA EZRA 1Ghz C3 EZRA 1GHZ	39
(Tualatin) + Heatsink	
VIA SAMUEL550MHz	12
C3 Samuel	
550MHz + Heatsink	
Athlon Xp 1700+	51
Athlon Xp 1800+	67
Athlon XP 1900+	71
Athlon Xp 2000+	77
Athlon Xp 2100+	115
Athlon XP 2200+	
Intel Pentium-4 1,6GHz	126
(non memory)-423	
Intel Celeron 1,7GHz cache	62
L2 128KB mPGA-478	
Intel Pentium-4 1,7GHz,	call
tray (non memory), 478	
Intel Pentium-4 1,7GHz,	138
box (non memory), 478	
Intel Pentium-4 1,8AGHz,	158
512KB cache L2, 478	
Intel Pentium-4 2,0AGHz,	179
512KB cache L2, 478	
Intel Pentium-4 2,4GHz,	180
512KB cache L2, FSB 533, 478	
Intel Pentium-4 2,53GHz,	211
512KB cache L2, FSB 533, 478	
Intel Pentium-4 2,66GHz</	

Intel Pentium-3 1,26GHz, FCPGA, 512KB cache L2	184
Intel Pentium-3 1,4GHz, FCPGA, 512KB cache L2	217
Intel Celeron 1,7GHz, c/128	62
Intel Celeron 1,8GHz, c/128	78
Intel Xeon Pentium-4 1,4GHz, c/512, MPGA	1258
Intel Xeon Pentium-4 1,6GHz 1MB cache L2, MPGA	3901
Intel Xeon Pentium-4 2,0AGHz, 512KB cache L2, MPGA	227
Intel Xeon Pentium-4 2,2AGHz, 512KB cache L2, MPGA	239
Intel Xeon Pentium-4 2,4AGHz, 512KB cache L2, FSB 533, MPGA	250
Intel Xeon 1000, 256KB cache L2, 133MHz	467
Intel Xeon 700, tray, 1MB, 100MHz	1255

VGA CARD



Asus V9280 SuperFast 128MB	305
Asus V9180 Magic/T 64MB MX440-8X	104
Asus V8460 Deluxe, GeForce 4 Ti 4600, AGP 4x, 128MB DDR	357
Asus V8460 Ultra, GeForce 4 Ti 4600, AGP 4x, 128MB DDR	326
Asus V8420 Deluxe, GeForce 4 Ti 4200, AGP 4x, 128 DVI DDR	263
Asus V8420/T, GeForce 4 Ti 4200, DVI 128MB DDR	205
Asus V8420/T, GeForce 4 Ti 4200, DVI 64MB DDR	166
Asus V8170/T, GeForce 4 MX 440, 64MB DDR	100
Asus V8170 Magic/T, GeForce 4 MX 420, 64MB DDR	63
Asus V7100 Pro 64, GeForce 2 MX 400	45
Asus V7100 Combo, GeForce 2 MX 400, 32MB	152
Asus V9280 SuperFast, GeForce4, AGP 8X 128MB	278
Asus V9180 Magic/T, GeForce4 MX440-8X, 64MB	98

Abit GF3 Ti 200, 64MB DDR	120
Abit GF2 T400, AGP 4X, 64MB SDRAM, TV-out	64
Abit GF2 MX400, AGP 4X, 64MB SDRAM	59
Abit GF2 T200, AGP4X, 32MB SDRAM, TV-out	56
Abit GF2 MX200, AGP 4X, 32MB SDRAM	49

Elsa GloriaA4 980XGL nVidia Quadro4 900XGL, 128MB DDR, 650MHz DVI-I	830
Elsa GloriaA4 750XGL nVidia Quadro4 750XGL, 128MB DDR, 650MHz DVI-I	568
Elsa Synergy4, nVidia Quadro4 550XGL, 128MB DDR, 500MHz, DVI-I	301
Elsa Gladiac 518, nVidia GF4 MX440, 64MB DDR, video out, DVD	103
Elsa Gladiac 517SEP nVidia GF4 MX440, 64MB DDR, video out, DVD	73
Elsa Gladiac 511, nVidia GF2 mx00, 64MB DDR, video out, DVD	48

Sapphire Radeon 9700 Atlantis pro, 128MB DDR, DVI VO (PAL)	366
Sapphire Radeon 9700 Atlantis, 128MB DDR, DVI VO	279
Sapphire Radeon 9500 Atlantis, 128MB DDR, DVI TVO	175
Sapphire Radeon 9000 Pro, 128MB DDR, VIVO (PAL)	106
Sapphire Radeon 7000, SDR, TV-OUT(PAL), 64MB	39
Sapphire Rage 128 ultra, SDR, AGP, 32MB	23

DigiColor TNT2/M64 nVIDIA, 32 MB SDR, CRT	25
DigiColor GF2 MX400 nVidia, 64 MB SDR, CRT	35
DigiColor GF4 MX440 nVidia LMA II, 64 MB 128-bit DDR 350 Mhz, CRT+TV out	63
DigiColor GF4 MX420 nVidia LMA II, 64 MB 128-bit DDR 350 Mhz, CRT, TV out	60
DigiColor GF4 Ti 4200 nVidia LMA II, 128 MB 128-bit DDR, ViVo, DVI+CRT, + TV out	165
DigiColor GF4 Ti 440 AGP 8X nVidia 128 MB 128-bit DDR, CRT, + TV out	97
DigiColor GF4 Ti4600 nVidia LMA II, 128 MB 128-bit DDR, ViVo, DVI+CRT, + TV out	call
Hulk mx400 64mb sdrum	37

Impact mx440 64mb DDR, tv out	53
Impact mx440 64mb SDRAM, tv out	44
Impact ti4200 64mb ddr tv out, dvi	129
Impact ti4200 128mb ddr tv out, dvi, vivo	164
Impact ti4600 128mb ddr tv out, dvi, vivo	320

PixelView GF4 Ti4200-8x, GPU 250MHz, RAM Clock 500MHz, 128MB DDR, TV-out & Video In, DVI Port	180
PixelView GF4 Ti4200-8x/64, AGP 8x, GPU 250MHz, RAM Clock 500MHz 64MB DDR, TV-out	150
PixelView GF4 MX440-8x, GPU 280MHz, 128MB DDR 4ns, RAM Clock 520MHz, TV out, video in, DVI	130
PixelView GF4 MX440-8x/64, GPU 280, 64MB DDR 4ns, RAM clock 520MHz TV-out, in, DVI	80
PixelView GF4 MX460, GPU 300MHz, 64MB DDR 4ns, , TV out, video in, DVI	120
PixelView GF4 MX440SE/DDR, GPU 250MHz, 64MB DDR 4ns, TV out	60
PixelView GF4 MX440SE/sd, GPU 250MHz, 64MB SDRAM, TV out	49

Gigabyte GV-R9700 Pro, radeon 9700pro, TV-out S/RCA, DVI port DVI-I	385
Gigabyte GV-R9500 , radeon 9500, TV-out S/RCA, DVI port DVI-I	170
Gigabyte AF64DG R9000 Pro, ATI Radeon 9000Pro, 64MB DDR, TV-out, S-Video, Twin View, DVI Port	105
Gigabyte AF64DGE, ATI Radeon 9000, 64MB DDR, TV-out	85

CD-RW DRIVE



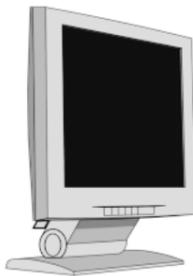
Samsung CD ROM 52X	22
Aopen CD-ROM 56X OEM	23
Aopen CD-RW3248 32x12x48	50
Aopen CD-RW4850 48x12x50x	80
Aopen CD_RW 40x12x48 box	60
Aopen external CD-RW 40x12x48 box	135
Aopen DVD + CD RW combo ultra slim, box	290
Mitsumi CD-ROM 54x	25
Mitsumi CD-RW 48x24x48	55
Asus CD-RW external 5224 A-U (USB) 52x24x48	158
Asus CD-RW external 4012 A-U (USB) 40x12x48	147
Asus DVD-R/RW 2x1x6x	341
Asus CRW 5224A, 52x24x48	76

Asus CRW 4824A, 48x24x52	65
Asus DVD 16x	53
TEAC CD RW 40x12x48	77
TDK CD RW 48x24x48	64
RICOH CD RW 32x10x40	90
Plextor CD RW 48x24x48 Internal IDE	170
Plextor CD RW 8x8x24 external USB slim	165
Plextor CD RW 24x10x40 external USB	190
Plextor CD RW 24x10x40 external USB slim	215
Plextor CD RW 12x10x32 SCSI external	285
Plextor CD RW Combo DVD+ CD RW	325
Pioneer DVD ROM 106SZ	57
Pioneer DVD-RW A05 (2X8)	320
Whale CD ROM 56x	20
Whale CD-RW 52x24x52	60
Arrgo CD RW 52x24x52	75
Arrgo CD RW 48x24x48	58
Arrgo CD RW 48x16x48	53
Arrgo CD RW 40x16x48	59

TV TUNER

Jetway 878, TV tuner, radio, remote (int)	45
Jetway USB, TV tuner, radio, remote USB	65
PixelView Play TV USB, ext USB TV tuner + FM radio, remote	65
PixelView Play TV Pro, TV tuner card + FM radio, remote	42
PixelView Play TV Pakil, TV tuner card + FM radio, web camera remote ctrl	60

MONITOR

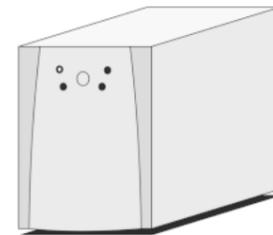


Chameleon 150A, 15" TFT LCD, grade A panel, contrast ratio 400:1	295
Saturn 150, LCD PC/TV 15" build in TV tuner input: VGA & DVI port, video in, out, mic	550
Venus 070, TFT active LCD TV 7", build in antenna, video-audio in, out, remote	300
ViewSonic E-53, 15", 0,27mm, 1024x768	110
ViewSonic E-70, 17", 0,27mm, 1280x1024	127
ViewSonic E-70f, 17", 0,25mm, 1280x1024, Perfect Flat Screen	175
ViewSonic PF-775, 17", 0,25mm, 1600x1280, Perfect Flat Screen	280
ViewSonic P-70f, 17", 0,24mm, 1600x1200, Dual Tone	238
ViewSonic P-90, 19", 0,24mm horizontal, 0.14 vertical, 1920x1440	390
ViewSonic LCD 15" VE-155 (1024x768)	358
ViewSonic LCD 15" VE-500+ (1024x768,) "Dualtone".	360
ViewSonic LCD 17" VG-500 (1280x1024) "Dualtone".	390

ViewSonic LCD 15" VX-500 (1024x768, 600:1, SPEAKER) "Dualtone".SLIM !	470
ViewSonic LCD 17" VX-700 (1280x1024, SPEAKER) "Dualtone".SLIM !	680
ViewSonic LCD 19" VX-900 (1280x1024, 600:1, SPEAKER) "Dualtone".SLIM !	1085
EIZO L355 LCD 15"/38cm	400
EIZO L565 LCD 17"/45cm	675
EIZO F77 CRT 21"/55cm	750
EIZO L685 LCD 18"/46cm	1250
EIZO Placeo (LCD panel 17"/45cm)	740
GTC GM 562 OSD 15"	89
MILENIA DIGITAL GTC L505 15" OSD	87
FUTURA DIGITAL NEW GTC GM786 17"	128
MILENIA DIGITAL OSD, 0,27mm, 1600x1200	195
GTC GM 787F 17" MILENIA FLAT SCREEN OSD, 0,25mm, 1600x1200	355
GTC GM 997F MILENIA, OSD, 0,25mm, 1600x1200	510
GTC 19" Flat, OSD, 0,25mm, 1920x1440	86
GTC TD 770A, 17" PRIMERA, Grey, 0,25mm, 1280x1024, iVideo technology	128
GTC HD 786G 17" PRIMERA, Yellow, 0,24mm, 1600x1200, iVideo technology	156
GTC BM 568, 15" LCD, OSD, 0,297mm, 1024x768, w/speaker	195
GTC BM 780, 17"LCD, OSD, 0,264mm, 1600x1200, w/speaker	705
SAMSUNG 15" DIGITAL 551V	365
SAMSUNG 17" DIGITAL753S	410
SAMSUNG 17" DIGITAL 753DFX/FLAT	700
SAMSUNG 17" 765MB DIGITAL	950
SAMSUNG 21" 1100P+	3200
SAMSUNG 15" LCD 151s	90
SAMSUNG 15" LCD 151N	136
SAMSUNG 15" LCD 151MP	166
SAMSUNG 19" LCD 191N	225
SAMSUNG 21" LCD 211MP	435

Acer AC501, CRT 15"	90
Acer AC711, CRT 17"	136
Acer AF705, CRT 17" real flat	166
Acer AC901, CRT 19"	225
Acer AJ15FP, LCD 15" + free speaker & subwoofer	435
Acer AL532, LCD 15"	525
Acer AL702, LCD 17"	690
Acer AL722, LCD 17"	710
Acer AL922, LCD 19"	1025

UPS



Prolink 2060D, 600VA, AVR 160-270V, Prolink 2060S, 600VA, AVR 160-270V, software monitor	54
Prolink 2100, 1000VA, AVR 160-270V, software monitor	60
Nexus N-600B, 600VA with AVR	54
Nexus N-600S, 600VA with AVR + software	59
Nexus N-1200B, 1200VA with AVR	89
Nexus N-1200S, 1200VA with AVR + software	95
Nexus B-12V7AH, Battery UPS 12V 7AH	14

MOUSE



Samsung Smart Bettle PS2	13
Samsung Smart Bettle USB	13
Samsung Cyber Bettle USB	15
Comfort MUS 4D	3
Aopen keyboard KB-858P 107 key	10
Nexus 8D5-P, 8D scroll ball PS/2	7
Nexus 8D5-U, 8D scroll ball USB	7,5
Nexus 8D6-P, 8D Scroll ball PS/2	12,5
Nexus 8D6-C, 8D scroll ball, optical mouse combo	13,5
Nexus RF2-P, RF scroll, ball mouse PS/2	12
Nexus RFI-P, RF scroll, optical mouse PS/2	23

IKLAN BARIS

KURSUS

DIKLAT KOMPUTER BERSERTIFIKAT Rp.100.000,-
 1. Teknik Komputer+M.Board+Hardisk+Copy Bios
 2. Design Grafis 3. Teknisi Monitor + TV
 4. Kerja sama LAB Sekolah + Service Jaringan
 Gratis: CD-M Modul-Sertifikat-Drink-Konsultasi

NETWORK LAN + PC KLONING TANPA HARDISK
 Komp lama bisa secepat P.4 - RAM 8 jadi 64
 BELAJAR JARAK JAUH BISA - BERGARANSI
 EXSYS.COM: 021.78889003 - 0815.997.1234
 Jl.Raya Depok (depan UI) Kp.Sawah-Jakarta 12640

IT Training, @belajar 5 hari Teknisi: 1)H.PHONE 2) Komp+Mboard+CopyBios (85rb), 3)Monitor (85rb) 4) Sabtu-Ahad:Teknisi Wamet+Network non hardisk 85rb buka privat,bersertifikatLP2M-ARAY:7872401/9236955 Jl.Material/Sbrg Halte UI-Depok(hp:0817-4947487)

IZZAH COM KURSUS "PAKET HEMAT" Merakit PC 75Rb, LAN 75Rb, Web Design 150Rb, Photoshop 85Rb, Wamet 85Rb, MS Office 85Rb, Pwr Point 75Rb, Praktis, cpt, Certificate. Jl. Rawamangun Timur/78 Ph.47867273 http://izzahcomp.tripod.com

LAIN-LAIN

GROSIR NEW PC-BRANDED PC-PERIPHERAL-PDA-LASERPRINTER-NOTEBOOK-LCD-FACSIMILE-SECURITY-SYSTEM-SERVER-VIDEO-CAMERADIGITAL-PRESENTATION-PRODUCT-SECURE-ID-PHOCOPY-AIR-CONDITIONER-DLL <BEST PRICE> 83794062

NEO EXSIS (100%New) 79193777-7944889
 K.Pwr(3)Hdd(Fdd(4) Pita(5) Fan(13)Key (22.5) Ms(10) Spk(25) Stb(28)CD52(175) Fdd(70) CasAT/ATX(125/140) Mdm (75) Agp32(185) SDR/RDR(128/150) Sound (55) HP640(475) Canon2100(560) Mon14" Dlg(600) HDD20 (525) 40(635) Meja(45) PsnMinggu Parkir Gratis (Luas)

W STUDIO Transfer VCD/Audio CD: dari VHS, Handycam, MiniDV, Betacam, tape, Tittling, Animasi, Editing, Cepat, Bergaransi, Kualitas OK. Jl.Duyung IIA No.3 Rawamangun Ph : 4750230 Hp: 0815-8019712 http://wstudio2.tripod.com

Specialist UPS Segala merk
 JUAL - BELI, SERVICE, MAINTENANCE, INSTALASI
 PH.5468978/08159624342
 Email: Husinsons_27@hotmail.com

IMPORTR MONITOR DAN CPU Second melayani order luar kota 14" A:175rb, 14D:200rb, 15A:230rb, 15D:270rb SMART SOLUSI COMPUTER, Harco Mangga Dua Blok B Lt. Dasar No.2D Telp / Fax:021-62303550 HP: 08159346404 Email: smartsolusi@plasa.com

Training & Workshop

Linux, RT-RW Net, VOIP & Digital Multimedia

Bersama Para Pakar Di Bidangnya

❖ DR. Onno W. Purbo
 ❖ Ir. Michael S. Sunggiardi
 ❖ Team BoCor

Roadshow ke 14 Kota Indonesia



Jadwal Roadshow & Info Pendaftaran :

- 13 - 14 Februari : Jakarta, Corexindo : Telp. 021-6121202, 6127464, Fax. 021-6127466
- 21 - 22 Februari : Palembang, STMIK MDP : 0711-376400
- 26 - 27 Februari : Lampung, Indonet : 0721- 481526
- 13 - 15 Maret : Bandung, Supertech : 022 -7107030
- 20 - 22 Maret : Yogyakarta, Wirabuana : 0274-586613
- 03 - 05 April : Semarang, Harrisma: 024-3552838, fax.024-3557623
- 09 - 11 April : Solo, Maltindo : 0271-662318, 662319
- 23 - 26 April : Samarinda, Mitra Mediamaya :0541-748541
- 30 April - 03 Mei : Makasar, Flash Comp. :0411-857888
- 08 - 10 Mei : Malang, Angkasa :0341-351000
- 22 - 24 Mei : Surabaya, Harapan Jaya :031-5311020
- 05 - 07 Juni : Denpasar, Citra Comp Center:0361-224052
- 12 - 14 Juni : Medan, PC Mart:061-4562266
- 19 - 21 Juni : Pekanbaru, Meta Solusi:0761-43390, 35524

E-mail : bocor@bogor.net



Nexus RF2U+KB1, RF scroll, ball mouse, + RF keyboard	31
Nexus 3DN-U, mouse blue scroll, optical USB	9
Whale Optical Mouse PS/2	10
Whale Optical Mouse USB	11

CASING



Enermax ATX CS-5190 AL, power supply 365 watt	404
Elan Vital SCA module 5 SCSI SCA 3.5"	341
Elan Vital S15, big tower ATX, 480x190x530, PS300W	472
Elan Vital S30 RM, PS 300W	473
Elan Vital S30 RM, PS redundant 300W	751
Codegen ATX 6055	33

Codegen ATX 6041 + USB	call
Codegen ATX 3303	30

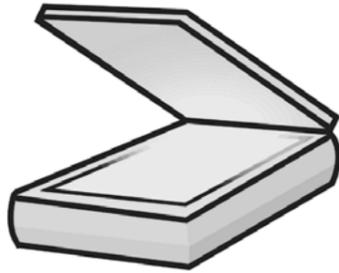
PRINTER



CANON PRINTER BJC-85	220
CANON PRINTER BJC-55	275
CANON PRINTER BJC-2100SP	63
CANON PRINTER i70	270
CANON PRINTER S600	195
CANON PRINTER BJC5500	515
CANON PRINTER S6300	325
CANON PRINTER S200SPx	62
CANON PRINTER S820	265
CANON PRINTER S830D	425
CANON PRINTER i550	190
CANON PRINTER i850	250
CANON PRINTER S530D	255
CANON PRINTER i320 (NEW)	85
Lexmark Z65N, 4800x1200, 21ppm black, 15ppm color	305

Lexmark Z65, 4800x1200, 21ppm black, 15ppm color	240
Lexmark Z55, 3600x1200, 17ppm black, 13ppm color	175
Lexmark X83, 2400x1200, 12ppm	300
Lexmark Z42, 2400x1200, USB, 10ppm	125
Lexmark Z51, 1200x1200, USB, 10ppm	125
Lexmark Z25, 1200x1200, USB, 9ppm, MAC	45
Lexmark Z35, 2400x1200, USB, 11ppm	90

SCANNER



CANON CANOSCAN D-646UEX	60
CANON CANOSCAN FS-4000US	715
CANON CANOSCAN 5000F	215
CANON CANOSCAN N640Pex	55
CANON CANOSCAN D-1250U2	105

CANON CANOSCAN D-1250U2F	185
CANON CANOSCAN Lide-20	70
CANON CANOSCAN Lide-30	100
Prolink Winscan Pro 2448U, 1200x2400 opt res, ccd, 48 bit color, USB	85

DIGITAL CAMERA



Prolink DC 3301, 3,3MP, 1,5" TFT LCD, 3X opt zoom	270
CANON DIGITAL CAMERA PRO-90IS	730
CANON DIGITAL CAMERA PS-G3	690
CANON DIGITAL CAMERA PS-G2 - BLACK	620
CANON DIGITAL CAMERA PS-530	490
CANON DIGITAL CAMERA PS-S45	520
CANON DIGITAL CAMERA EOS 1D	3950

CANON DIGITAL CAMERA EOS1D5	7775
CANON DIGITAL CAMERA EOS D60	1925
CANON DIGITAL CAMERA PS-A60	260
CANON DIGITAL CAMERA IXUSV3	400
CANON DIGITAL CAMERA IXUSV2	320
CANON DIGITAL CAMERA PS-A70	360

DIRECT PHOTO PRINTER

CANON PHOTO PRINTER CP-100	235
----------------------------	-----

PC



Acer Veriton VT3500G, Pent-4 1,7GHz, 845G, 128MB memori, 20GB, 15" LCD monitor	899
--	-----

Semarak Pesta Komputer kembali digelar!!!



Don't Miss This!!!

Konsep pameran yang memadukan kemajuan teknologi bernuansa festival. Disini dengan berbagai lomba dan ragam acara menarik, diantaranya: Lomba Merakit PC, Lomba Crack Harddisk, Game Competition, Lomba Menggambar & Mewarnai (khusus anak-anak), Lomba Lego, Lomba Climbing dan Lomba Foto Digital. Pastikan kehadiran dan partisipasi Anda dalam Festival Komputer Indonesia 5.

9 - 13 Juli 2003

Hall B - Jakarta Convention Center



Untuk keterangan lebih lanjut dan pendaftaran, hubungi:

Didukung oleh:



DYANDRA PROMOSINDO
Permai Plaza Bld. 7th Floor,
Jl. M.H. Thamrin 57, Jakarta 10350
Telp. (62-21) 390.3820 (H)
Fax. (62-21) 390.3824/25
E-mail: dyandra@dyandra.com



APKOMINDO
ASOCIASI PENUSUNAN KOMPUTER INDONESIA

PCplus
TARUHAN KOMPUTER

KUIS

Lala, mengajak si Ciplus ke Mangga Dua. "Aku ingin membeli media penyimpanan alternatif, supaya gampang kalau mau memindah mindahkan data", kata Lala. "Media penyimpanan alternatif?, yang kayak apa sih barangnya?", pikir si Ciplus. **Tolong dong si Ciplus, sebutkan tiga saja contoh media penyimpanan alternatif untuk PC?** Tuliskan jawaban tersebut di sehelai kartu pos dengan mencantumkan **alamat yang jelas** dan sudah dibubuhi **Kupon Kuis asli** (di pojok kanan). Jangan menunda-nunda, karena jawaban sudah harus masuk ke meja Redaksi PCplus paling lambat tanggal **19 Mei 2003**. PCplus akan memberikan **lima paket souvenir (1 buah topi & 1 buah kaos PCplus) untuk lima orang pemenang** yang menjawab dengan benar dan beruntung! Buruan!!!

Jawaban Kuis No. 119/III/2002: AMD, ALi, nVidia, SiS, VIA.

Para pemenang tidak dibebani pungutan atau biaya apapun atas undian ini

Pemenang Kuis Edisi 119/III/2002:
HADIAH SOUVENIR PCplus

- Misbatul Munir**
Yayasan Tebar Iman
Jl. Cendrawasih No.100 Cipayang
Ciputat - Tangerang
- Erwin Ismawan**
Jl. Cicabe No.49 RT.07/04 Cicaheum
Bandung 40193
- Herman Yosef Hermawan M.**
Jl. Semeru IV/8 Kandang Sapi
Solo
- Arief Basuki**
Jl. Singa No.67
Makassar 90135
- Alex Noorman**
Jl. Keranji V-6 Budi Agung
Bogor



123

KUIS BERHADIAH
SOUVENIR PCplus

OPTICAL STORAGE DEVICES



With
BURN-Proof
Technology*)

Free
Ahead Authoring
Software (Nero/InCD)

World No.1



CD-ROM 52x



CD-RW 48x



CD-RW 52x



DVD-ROM 16x

*) With BURN-Proof Technology not have to suspend your work even though you are recording data!



SuperLink

2MB buffer with buffer underrun prevention technology



Fail-free writing

Writing speed optimized for each media

Customer Information Center (Toll Free) 0-800-123-7777

Layanan Servis 7 Hari Seminggu, Termasuk Hari Libur dan Hari Besar Nasional (Khusus Jabotabek)

SHOWROOM & SERVICE CENTER:

- Jakarta : Ruko Orion Dusit Mangga Dua, No.11, Jakarta. Telp. (021) 612-7641
- Surabaya : Jl. THR Surabaya Mall Lt.2 Blok E 12-12A, Surabaya. Telp. (031) 535-5054
- Yogyakarta : Jl. Magelang No. 122, Yogyakarta. Telp. (0274) 515768
- Bandung : Bandung Electronic Center Lt.1, G-01, Jl. Purnawarman, Bandung. Telp. (022) 4223032

CD-RW



DVD-ROM



CD-ROM

