

Infoaktif	4
Road to Campus 2004	6
Surat	7
Barang Baru	
DIGITAL MEDIA PLAYER	
Samsung-Napster YH-920 GS	27
MEDIA MANAGEMENT SOFTWARE	
Nero 6 Reloaded	27
PONSEL	
Sony Ericsson S700i	28
UTILITY SOFTWARE	
Image Recall 3	28
PERANTI MEDIA STREAMING	
Creative Sound Blaster Wireless Music	29
Fitur	
Menyoal Pelacak Segede Butir Beras	30
Memperlancar Kinerja PC	50
Mengenal Bluetooth	66
Tes	32
Hasil Download	
Seni Vektor	54
Membatik	
Linux	56
10 Tip Konqueror	
Edukasi	58
Bikin Banner Tahun Baru	
Poptek	60
Aksesoris Kamera Digital	
Net.Aktif	
Situs Distro Kaos	62
Netchart	64
Games	
NBA Live 2005	68
Tennis Ace & Red Beard	69
Digital Imaging	70
Menggambar dengan Teknik Pixel Art	
No Problem Lah	
Excel tidak Jalan	74
Hargaktif	78
Panduan Belanja Modem, Ponsel	
Bursa Selular	79
A768i yang Berbasis Linux	
Nomor Depan	80



Kaleidoskop Internet 2004

Tidak sedikit mudarat yang ditebar di internet, tapi tak sedikit pula manfaat yang ditaburkannya selama 2004. Ayo, kita tengok bersama. Barangkali saja ada hikmah yang bisa diraih. **8**

GAMBAR SAMPUL
FOTO RANO KUSUMA
OLAH DIGITAL RISMA13

Handset Komplet

Jangankan bertelepon dan ber-SMS, berinternet tanpa kabel pun mudah dilakukan di handset yang satu ini. Koneksinya komplet: Wi-Fi, GPRS, EDGE, Bluetooth, infrared.



26

Intip Skor di Ponsel

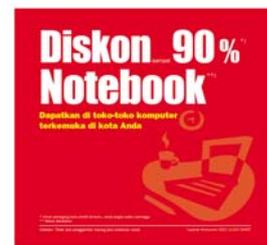
Tak sempat nonton pertandingan sepak bola tak masalah. Pasalnya, Anda tetap dapat mengetahui skor akhir dengan gampang lewat ponsel.



65

Cermati Reklame

Iklan memang dibuat untuk merayu konsumen. Hanya saja, Anda perlu lebih cermat agar tak mudah terbujuk rayuan.



49

Mengubah CD Audio ke MP3	33
Software-nya tersedia, caranya gampang	
Menambah Clipart	34
Agar koleksi Anda semakin komplet	
Membuat Mozaik dari Kumpulan Foto	36
Hasilnya dijamin menyenangkan	
Membuat Buklet	38
Anda tak perlu lagi memesannya ke orang lain	
Menstempel Foto	40
Stempel digital untuk karya digital Anda	
Bikin Dokumen Berformat PDF	42
Ada cara yang lebih praktis untuk membuatnya	
Menutup Pintu Masuk si Penyusup	44
Agar Anda tetap nyaman dalam berinternet	
Membersihkan Kipas Power Supply	46
Jangan sampai PC Anda suka ngadat	
Tip&Trik	48

LANGKAH-LANGKAH

IKLAN

ssttt...



FOTO: RANDI KUSUMA

Lucia Chayaningtyas Dambies (27)

desainer grafis lepas, New York, AS pemenang Situs Indonesia Terbaik 2004-2005 versi komputeraktif kategori Pribadi & Blog (www.loucee.com)

Komputer

Apple Macintosh Powerbook G4.

Situs Wajib

Loucee.com, Mail.yahoo.com, Ny1.com, Friendster.com

Online

Sekitar 5-6 jam

Alamat E-mail

2 (dua)

E-mail per hari

20-an (belum termasuk milis)

Milis

Lebih dari 10 milis, 3 diantaranya menjadi moderator

Ponsel

Nokia 6600, ponsel ke-5

SMS per hari

Sekitar 10-20 pesan

MMS -

Pernyataan/harapan

"Pinginnya antara Mac dan PC itu ada sebuah keharmonisan.. *Nggak perlu dibeda-bedakan untuk software, khususnya font.*"

data

2/3

wanita Inggris menggunakan pin yang sama untuk semua kartu yang mereka punya. Terungkap juga delapan dari sepuluh orang Inggris tak pernah mengganti PIN mereka.

sumber: survei atas 500 pria dan wanita Inggris, NTA Monitor, Desember 2004

Foto nan Lezat

Sudah pernah mengunyah foto? Jika belum, mainlah ke Surabaya dan mampir ke toko Dian Cake & Bakery, di daerah Kalisari. Bawalah foto yang hendak Anda santap untuk di-scan.

Dengan printer bertinta khusus (Canon BC-33e), foto tersebut akan dicetak di kertas *frosting sheet* yang bersalut gula dan berlapis plastik. Mereka membeli kertas itu khusus di Amerika Serikat. Setelah kering, plastik dilepas, dan foto siap untuk ditempelkan ke atas kue tar atau silakan langsung memakannya.

Kami sempat mampir ke sana saat melaksanakan *workshop* Fun&Easy "Menggambar Vektor", awal Desember

kemarin. Ternyata, di Jakarta pun ada toko yang punya layanan serupa.

Tandailah gerai cokelat L'atelier Du Chocolat di Plaza Indonesia, Jakarta Pusat atau Plaza Kemang, Jakarta Selatan. Dengan mesin cetak khusus bertinta *butter*, foto Anda akan dicetak dengan bahan dasar cokelat. Hasil fotonya berwarna.

Harganya tergantung ukuran. Untuk ukuran 4 x 6 dipatok harga Rp 22.000. Sedangkan ukuran 4R dan 20 x 20 cm, masing-masing Rp 77.000 dan Rp 350.000.

Proses cetaknya sekitar 3 hari. Jenis coklatnya bisa dipilih, ada *white chocolate*, *dark chocolate*, dan *milk chocolate*.



FOTO: ANDY BASKORO

Bila disimpan di lemari pendingin, foto berbahan coklat ini diklaim mampu bertahan hingga setahun, serta tidak membahayakan kesehatan dan pencernaan. Selain itu, dijamin tidak menggunakan bahan pengawet dengan kualitas cokelat impor dari Paris.

ANDY | OKKY

- Dian Cake & Bakery
Jl. Kalisari 3/11C, Surabaya
(031) 534 1433
- L'atelier Du Chocolat
PT Cipta Kreasi Persadha
(021) 919 8201

Ponsel dari Bunga Matahari

Kelak, ponsel bekas tidak lagi perlu didaur ulang.

Firma Pvaxx Research and Development dari Inggris bersama dengan para peneliti di University of Warwick, Inggris, mengembangkan jenis *polymer* baru sebagai bahan baku plastik untuk ponsel.

Polyvinylalcohol polymer, demikian namanya, dapat menjadi bahan plastik yang

ramah lingkungan. Maklum, bahan bakunya dari biji bunga matahari yang dilebur dengan nitrat, dan memiliki kekuatan seperti plastik normal lainnya.

Jutaan sampah ponsel yang menumpuk per tahunnya menarik minat Motorola untuk menggunakan temuan tersebut pada produk ponselnya. Di pertengahan 2005 mendatang, kemungkinan ponsel Motorola

akan berbahan baku *biodegradable* (bisa didaur ulang) tersebut. @DIT

www.pvaxx.com



FOTO: EPSON INDONESIA

15 Detik

Menyiapkan lembar presentasi atau proposal berwarna bisa Anda lakukan dalam waktu kurang dari 15 detik. Dengan printer laser Epson Aculaser C1100, semua itu mudah saja. Proses *warming up*-nya juga cepat, sekitar 17 detik.

Meski hanya menggunakan memori 32 MB, printer bertinta warna CMYK ini bisa melaju kencang dengan teknologi Flying Start. Teknologi ini memungkinkan printer segera mencetak begitu salah satu warna gambar pada dokumen selesai dikirim ke printer.



FOTO: EPSON INDONESIA

Untuk cetak monokrom, kemampuannya bisa lebih cepat lagi, mencapai 25 halaman per menit. Tak percaya? Silakan jajal sendiri. Harga printer untuk kertas berukuran A4 ini sekitar US\$ 599 (sekitar Rp 5,45 juta), belum termasuk PPN. **SONI**
Epson Indonesia
(021) 572 3161
www.epson.com.sg

RALAT

Gambar yang benar untuk Canon Ixus 40 (komputer *aktif* edisi 95, hal. 11) seperti terlihat berikut ini. Maaf.



update

FrenRame, fasilitas ngobrol bareng antareman pengguna Fren. Penelopen pertama dikenai Rp 1.600 per menit (non-PPN). Sisanya cuma-cuma. **Mobile-8 0888 185 6868** www.mobile-8.com

MSN Desktop Search mulai diuji. Bisa digunakan untuk mencari dokumen atau e-mail dalam Microsoft Outlook. www.msn.com

Browser mini Mozilla dirilis awal 2005, khusus untuk ponsel dan PDA. Hanya untuk ponsel berarsitektur ARM. www.mozilla.org

Yahoo! bikin layanan pencarian video. Masukkan kata kunci, daftar video di internet akan tampil. video.search.yahoo.com

Kamera Single Lens Reflect digital termahal: Canon EOS 1Ds Mark II. Beresolusi 16 Megapixel, dilengkapi peranti Wi-Fi *optional*. Seharga US\$ 8.000 (sekitar Rp 72,8 juta). **PT Datascrip (021) 645 4515**

Windows XP Starter Edition muncul Februari 2005. Versi ekonomis Windows XP tersebut akan berharga sekitar 60 persen dari Windows XP Home. **Microsoft Indonesia (021) 2551 8100**

BlackBerry masuk Indonesia. Indosat memasarkan layanan untuk pengguna korporat ini di wilayah Jabotabek. **Blackberry Sales Team 0816 10 5678**

O2 XDA II mini, versi mungil dari Xda II, dirilis. Fiturnya hampir sama dengan abangnya, plus kamera 1,3 Megapixel. Harga Rp 6,5 juta. **PT Sistech Kharisma (021) 350 5668** www.see02.com

Nokia 6630, ponsel 3G berkamera Megapixel pertama yang masuk Indonesia, bisa merekam 1 jam video. Mendukung EDGE dengan memori internal 10 MB. Harganya dibanderol Rp 5,8 juta. **Nokia Indonesia (021) 526 6542**



Aku (Bisa) Punya PC

Butuh PC yang bisa dicitil? Mulai Desember 2004 hingga 31 Januari 2005, Intel, Microsoft dan Canon menggelar program "Aku Punya PC" yang berlaku pada 500 toko di 100 kota seluruh Indonesia. Harganya terjangkau dengan kualitas memukau.

Paket A (Intel Pentium 4 3 GHz *HyperThreading*, 256 MB DDR RAM) seharga Rp 4,79 juta, paket B (Intel Pentium 4 2,4 GHz, 256 MB DDR RAM) dibanderol Rp 3,9 juta, dan paket C (Intel Celeron 315 2,26 GHz, 128 MB DDR RAM) dipatok Rp 3,09 juta. Kalau serius, Anda dapat mencicilnya hingga 12 bulan melalui Adira Finance.

Itu tanpa sistem operasi, lho. Microsoft menawarkan Windows XP Home Edition (OEM) seharga US\$ 75 (sekitar Rp 700.000). Sebagai bonus pembelian sistem operasi, Anda bisa sekaligus membeli printer foto Canon Pixma iP1000 seharga Rp 175.000 (harga pasarannya saat ini sekitar Rp 500.000). **ANDY**

Intel Indonesia (021) 577 1930



FOTO: ANDY BASKORO

Kuis SMS Bikin Sendiri

Berminat bikin kuis via SMS? Manfaatkan saja layanan gratis Mobile Message Board milik Telkomsel. Dengan layanan ini pengguna simPATI, KartuHALO, dan Kartu As dapat membuat kuis, pol, promosi, informasi dan survei.

Ada lima nomor akses untuk kuis buatan Anda: 2225, 2226, 2227, 2228, atau 2229. Kata kunci, keterangan layanan, nomor akses, dan respon SMS yang ingin dipakai bisa ditentukan saat mendaftar.

Pengguna Telkomsel lain bisa mengikuti kuis yang Anda bikin dengan mengirimkan SMS ke nomor terpilih dan mengetikkan kata kunci yang Anda tentukan. Mereka kemudian menerima respon sesuai yang Anda buat.

Setiap pengguna bisa membuat maksimum 20 layanan SMS. Minimum, harus

ada sepuluh pengakses setiap bulannya. Daftar pengaksesnya bisa Anda lihat via Telkomsel.com.

Biaya pendaftaran via web gratis, sedangkan via SMS berbiaya Rp 500. Sebelumnya, Anda harus menjadi anggota situs Telkomsel.com dengan mengirimkan teks **PORTAL** ke nomor **5454**. Pengakses kuis dari kartuHALO dikenai tarif Rp 500, sedangkan pengakses dari simPATI dan Kartu As dikenai Rp 550. **YUL** **Telkomsel (021) 5291 9811** www.telkomsel.com



kamus windowsnesia

Window Jendela. Bagian layar di mana program dan proses dapat dijalankan. Anda dapat membuka beberapa jendela pada saat yang sama. Misalnya, membuka pos-el, mengerjakan anggaran, dan mencari informasi pada web dalam jendela yang berlainan. Jendela dapat ditutup, diubah ukurannya, dipindahkan, diminimalkan menjadi suatu tombol pada bilah tugas, atau dimaksimalkan hingga memenuhi seluruh layar.

Spion

Tak semua orang suka pelajaran sejarah. Tak hanya yang diajarkan di kelas, melainkan juga dalam kehidupan nyata. Hah? Betul.

Beberapa bangunan besar yang saat Kerusuhan Mei 98 memanggag banyak nyawa itu dibangun lagi, tanpa sekeping prasasti peringatan, dan orang diajak melupakan sesuatu yang pahit. Sesuatu yang mestinya bisa jadi pelajaran bersama agar tak terulang.

Monumen Angkatan 66 di Kuningan, Jakarta, menjadi sasaran vandalis dan untung tak dihancurkan. Memang, monumen itu merupakan serpihan kekuasaan masa lalu yang menyakkan, dan meninggalkan luka, tapi itu bukan pembenar untuk melenyapkannya. Biarlah itu jadi potret perjalanan kita, semuak apapun kita terhadap kekuasaan kemarin. Jika kita ingin mengubur sakit hati sebagai bekas bangsa terjajah, runtuhkanlah semua bangunan warisan Hindia Belanda.

Hmm... berpolitik nih? Saya cuma mengajak bercermin bahwa kita memang senang memilah sejarah. Ada yang ingin kita ingat, ada yang sebisanya akan kita lupakan. Pergulatan ingatan melawan lupa - waduh, mulai snob, pakai kata-kata sakti - adalah binatang piaraan dalam diri kita.

Sejarah. Tak hanya apa yang tercatat tentang Majapahit maupun Majamanis [misalkan ada]. Sejarah juga mencakup catatan yang terjadi kemarin, bahkan tadi. Tancaplah gas, kejarlah cakrawala, tapi tengok jugalah kaca spion, kecuali Anda melaju sendirian di padang pasir, bukan dalam reli gila di Afrika. Tapi, ah, bukankah pusaran badai di belakang, yang mengejar jejak ban Anda, juga akan terlihat jika Anda memakai spion? **TYO**

Menebus Janji ke Kampus

Tiga universitas menikmati aneka workshop berkualitas.

Setelah sempat keliling ke 10 SMU di Jabotabek pada September sampai November lalu, majalah dwimingguan komputer **aktif** menepati janji untuk langsung keliling kampus. Awal Desember, dengan bendera Road to Campus 2004, *workshop* gratis kami gelar di tiga universitas besar di Jakarta dan Depok dengan tema yang berbeda-beda.

Di Universitas Trisakti, yang menjadi perhentian pertama, praktik mengedit video diikuti oleh belasan mahasiswa dan mahasiswi. Mentornya didatangkan langsung dari TriDigital Academy, Jakarta, yang memiliki kelas khusus untuk penyuntingan video. Menggunakan *software* pengedit video Discreet Combustion, mereka mengedit video dengan berbagai efek-efek yang memukau.

Keesokan harinya, kami meloncat ke kampus di seberang Trisakti, Universitas Tarumanegara. Sekitar 30 peserta asyik membuat kuis *online* memakai Macromedia Flash.

“Program tentang animasi sedikit yang bisa *di-dapet* dari kampus, makanya ikutan pelatihan kayak *gini*. *Pingin* tahu lebih banyak, mumpung

nggak bayar,” ujar Karta Sandra Atmaja (21), peserta *workshop* dari jurusan Teknik Informatika Universitas Tarumanegara.

Lho, kok soal animasi? Katanya kuis *online*. Karena spesifikasi komputer di sana tidak memadai, kami memang menggantinya dengan tema kuis *online*. Untung, peserta tidak keberatan dan tetap keasyikan.

Berhadiah

Terlalu lama menatap layar juga tidak baik untuk kesehatan mata. Nah, di tengah acara kami juga memberi tip merawat agar mata tetap sehat, terutama untuk kita yang sering memelototi monitor. Salah satu solusinya ya dengan mengonsumsi vitamin mata secara teratur.

Sesi tanya-jawab acara yang disponsori oleh Biovision ini berlangsung hangat. Kuis kecil disambut dengan meriah oleh para peserta. Sejumlah hadiah dari sponsor pun turut membuat peserta tambah bergairah.

Gunadarma Teramai

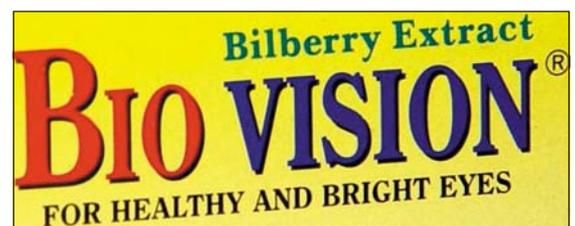
Di luar dugaan, Universitas Gunadarma, Depok, yang menjadi tujuan terakhir Road to Campus 2004, justru menjadi *workshop* yang paling ramai. Jumlah peserta membludak mencapai 74 orang.

Seluruh peserta yang memadati ruang laboratorium TI terlihat antusias mengikuti panduan animasi 3D. Di sini, peserta diajak membuat animasi gelas jatuh dengan menggunakan *software* 3ds max.

Tidak cuma mahasiswa dari jurusan komputer saja yang ikut serta, mahasiswa jurusan lain pun menikmatinya. Demikian diungkapkan Yuli Dewita Arimbi, asisten koordinator lab TI Universitas Gunadarma.

Tahun-tahun mendatang *workshop* serupa akan tetap kami gelar. Tunggu saja, kampus Anda mungkin menjadi salah satu tempatnya. OKKY | SALIM

▼ **KELILING KAMPUS.** *Workshop* KomputerAktif digelar di sejumlah universitas. Para peserta tampak antusias.



SURAT UTAMA

Tuntaslah Memandu

Saya menginginkan isi CD bonus bervariasi. *Nggak* cuma software dan majalah komputeraktif (KA) edisi digital saja. Kasih dong *plug-in* untuk Photoshop, misalnya, atau lainnya.

Saya juga berharap majalah ini menyediakan bahan-bahan untuk praktik. Tanpa itu, apa yang hendak kita praktikkan? Kita pun tahu, tidak semua orang mempunyai *file* yang sama dengan yang dipraktikkan. Di sini awak KA terkesan tidak tuntas dalam memandu.

Ketidaktuntasan dalam membimbing juga terlihat ketika kita diminta men-*download software* dari internet. Tidak setiap orang punya koneksi internet, lho.

Sebagai solusi, menurut saya, ketika ada bonus CD, tolong deh disediakan bahan-bahan praktik di dalamnya. Kalau bisa, bahan-bahan itu juga untuk beberapa edisi ke depan sampai ketemu edisi berbonus CD lagi.

Robby Prasetyo
Sumedang 45362
Jawa Barat

Kado dari Jakarta

Saya seorang bidan di desa terpencil di Kalimantan, yang punya seperangkat komputer *compact PII second-hand*. Dan ini merupakan satu-satunya di desa saya. Pada pertengahan Ramadan lalu ketika pulang ke ibu kota kabupaten, saya sangat tertarik pada teknologi internet.

Pucuk dicinta ulam tiba. Artikel "Ke dunia maya dengan CDMA" di edisi 92 menuntun saya ke dunia maya, karena di desa saya jaringan CDMA sudah mulai aktif. Saya seperti

mendapatkan "kado dari Jakarta". Walaupun pemula, saya dapat dengan mudah mengerti isi yang disajikan majalah ini.

Sekarang saya sudah dapat berinternet. Bahkan masyarakat di desa saya bisa ikut *nimbrung*, walaupun dengan teknologi seadanya.

Norhajanah
Banjar 70654
Kalimantan Selatan

Perbanyak Stok Kamus

Saya lagi bingung nih belajar komputer karena kesulitan dengan istilah-istilahnya. Susah banget mencari *Kamus Komputer untuk Semua Orang* terbitan majalah ini di toko buku. Tolong deh diperbanyak stok kamusnya supaya gampang *nyarinya*.

Vid
Surabaya 60153
Jawa Timur

Bikin Premium Call

Sebaiknya majalah ini membuat layanan via telepon untuk memecahkan masalah komputer yang kita alami. Misalnya, buatlah *premium call*. Dengan begitu semua persoalan bisa cepat terjawab. Langsung lega, kan?

Arna
Bulungan 77212
Kalimantan Timur

Kirimlah surat kepada kami via SMS ke nomor **0812 109 5999** dengan menuliskan **KMAIL<spasi>nama/usia/lokasi/isi surat pembaca**. Sertakan alamat e-mail di akhir pesan, jika Anda mengharapkan tanggapan dari kami. Tersedia hadiah menarik yang akan diundi setiap tiga edisi.



KA, boleh usulkan? Tambahin Rubrik/kolom yg ngebahas ttg software buatan anak negeri sendiri baik yg freeware atau shareware. Thank
Eddy (30)
0812510xxxx
Tabalong

Salut bwt KA yg smkn ok. Sy pny usul, gmn klo KA mbhas trik2 mbuat animasi 3d srta jg dgn cd tutorialnya?

Heri (26)
08132929xxxx

Solo
Animasi 3D pernah dibahas berseri dalam edisi 84-89. Ada tutorial yang disertakan dalam CD bonus edisi 89.

Knapa di rubrik langkah-langkah hanya ada 10 hal dr hal 33 s/d 41 trus lompat ke hal 48, padahal daftar isinya ada 16 hal trus yg 6 hal ada dimana?!. Pertama sy kira cuma 1 edisi saja tp ternyata brikutnya sama jg. Mohon penjelasannya! Trima kasih sbilmnya

Andy (21)
08521735xxxx

Cikarang
Anda perlu melepas halaman Langkah-langkah, dengan merobeknya menurut perforasi yang sudah tersedia. Niscaya halaman 42-47 akan Anda temukan.

sekitar dua tahun saya baca komputer aktif terutama rubrik digital imaging. dan berkat banyak baca rubrik itu saya diterima sbg karyawan editing foto di slh satu studio foto digital. jd skarang saya sekolah sambil kerja. bahkan sy bs membeli sesuatu tnp meminta kpd orang tua, ini smua berkat

komputer aktif. salut buat komputer aktif, trims
Yudistira (17)
08526906xxxx
Bandar Lampung

kpn acara fun&easy d adain d Bdg,terbitin edisi khsus MAC,pd rbrik vktor knp sftwre yg d pkai bkn AI/FH
Irwan (23)
08132724xxxx
Bandung

ALO KA.uda 4thm aku berlangganan tapi hadianya kok makin ilang aja seh.saya mau kasi saran neh KA kasi hadia lgs berupa setiker kayak dulu
Candra (23)
0819251xxxx
Pematang Siantar

KA! Te-O-Pe Be-Ge-Te dah!;-) saya punya usul.gmn kl tiap 2 edisi sekali disertai CD yg contentnya telah dibhs di 2 edisi tadi. Trims
Seto (14)
08131054xxxx
Tangerang

Saya dulu pelanggan KA dan sempat berhenti dan kmarin saya kembali membeli kembali kemasannya smakin menarik saya punya usul agar dimuat rubrik khusus fans KA untuk saling kenal dan berbagi pengalaman dan cerita.Jaya terus KA
Isar (27)
0815311xxxx
Binjai

gmn kalo kompAK ngadain lmba2/smnar2 tntng IT dikota2 kcil sprti sitbndo ini,mslhny gk prnh ada.N tlg dong bri rbrk tntng overclking
Dennis (23)
0817967xxxx
Situbondo

Tersedia card reader dan mouse optikal bagi Anda yang beruntung.



Hadiah



Pengirim yang suratnya termuat sebagai Surat Utama akan mendapatkan kaos dari Wearnes.

Surat via e-mail dialamatkan ke surat-aktif@gramedia-majalah.com. Via faksimili ke (021) 634 1833. Semua surat harus mencantumkan nama dan alamat lengkap.

Membaca Fakta & Peristiwa

JARGON

Blog Dari web log. Jurnal atau catatan harian pribadi yang dimuat di halaman web.

Broadband Koneksi internet yang sangat cepat, melebihi kecepatan koneksi dial-up.

Tengok kembali beragam fakta & peristiwa internet yang menarik di tahun ini.

Selamat tinggal 2004, selamat datang 2005. Dari yang telah lewat kita berkaca, agar masa depan lebih terbaca. Untuk Anda, kami sajikan catatan beragam kejadian menarik yang berhubungan dengan internet di tahun 2004. Mengapa internet? Karena dari situlah kita dapat mengaca ke dunia luar, mencari inspirasi bagi perkembangan teknologi.

ANDY, PRAM, SONI



34,9

persen pengguna **search engine** memilih Google untuk mencari data di internet. Hasil pengamatan comScore Networks (www.comscore.com) tersebut menempatkan Yahoo! sebagai pilihan favorit kedua (31,5 persen). MSN menduduki peringkat ketiga dengan jumlah pemilih 15,2 persen.

80

persen warung internet (warnet) di Indonesia beralih fungsi menjadi games center. Selain karena lebih cepat memberi keuntungan, peminat game di Indonesia juga bertambah pesat.

SUMBER: JUDITH M.S. LUBIS, KETUA PRESIDUM ASOSIASI WARNET INDONESIA

45.230

domain lokal terdaftar di IDNIC (www.idnic.net.id), badan pengelola domain ID. Sebanyak 3.477 domain di antaranya siap dipakai ulang karena sudah habis masa berlakunya. Domain milik pemerintah terhitung paling banyak, yakni 3.663 domain.

91,8 %

netter menggunakan Internet Explorer sampai Desember 2004. Turun 1,09 persen dari jumlah pemakai pada bulan sebelumnya. Penurunan ini diduga karena menajaknya popularitas browser keluaran Mozilla, Firefox.

SUMBER: WWW.WEBSIDESTORY.COM

23.715

situs lokal terdaftar dalam database www.searchindonesia.com. Jumlah terbanyak adalah kategori bisnis dengan hampir 7.000 situs. Situs bertema seni paling sedikit, sekitar 200 situs. Tahun ini jumlah situs berkurang dari tahun-tahun sebelumnya.

1.870

spam e-mail tercatat oleh Asosiasi Penyedia Jasa Internet Indonesia (APJII) periode Januari hingga Maret 2004. E-mail nyasar ini berasal dari jaringan internet di dalam dan luar negeri.

JARGON

Domain Lengkapnya domain name, nama untuk pengalamatan internet. Nama domain tak ada duanya di seluruh dunia.

GB Gigabyte. [1] Satuan ukuran data digital. 1 GB setara dengan 1.024 MB. [2] Sebutan untuk kapasitas media penyimpanan, misalnya *hard disk* 40 GB (mampu menampung data hingga 40 GB).

ISP Internet Service Provider (Penyedia Jasa Internet). Lembaga/perusahaan yang menghubungkan komputer Anda dengan internet. Misalnya Telkomnet Instan.

13.017

Wi-Fi spot di seluruh dunia, seperti tercatat di www.wifinder.com. Sejumlah 2.163 di antaranya berada di Asia. Di Indonesia, menurut Budi Wahyu Jati, *country manager* Intel Indonesia, yang juga memprakarsai Wi-Fi spot di tanah air, sudah ada sekitar 100 buah di berbagai tempat.

66,3 juta

domain terdaftar di VeriSign.com. Domain **.com** masih yang terbanyak (47%), diikuti domain berdasarkan negara atau ccTLDs (37%), dan **.net** (8%).

SUMBER: ZOOKNIC & VERISIGN, OKTOBER 2004

JARGON

Kbps Kilobit per second. Kilobit per detik. Satuan ukuran kecepatan transfer data. Semakin besar nilainya semakin cepat transferrnya. 1 Kbps = 1.000 bit per detik.

MB Megabyte. Satuan ukuran data digital. Satu MB setara dengan 1.024 KB, atau 1 juta byte – tepatnya 1.048.576 byte.

Search engine Sebuah fasilitas dalam internet berupa halaman web yang bisa mencari *links* dari situs lain berdasarkan kata kunci. Contohnya google.com dan searchindonesia.com

Spam e-mail Pesan berupa e-mail massal yang tidak Anda inginkan atau Anda langgani, bisa berupa pesan yang tak berarti atau iklan yang kurang berguna dari pihak yang tak Anda kenal.

Wi-Fi Nama lain dari standar teknologi nirkabel 802.11b. Popularitasnya menajak beriringan dengan Bluetooth.

Pemangsa sang Jawara

Ramai-ramai beralih ke web browser yang sepi masalah.

Internet Explorer (IE) yang sejak 2002 menjadi *web browser* paling banyak dipakai *netter* kini dilanda sejumlah masalah. Isu keamanan membuat sebagian penggunaanya ketar-ketir.

Maklum, tidak semua pengguna patuh menginstal *patch* untuk menambal lubang di IE yang menjadi jalan masuk sekawan *trojan* atau *worm*.

Mozilla Firefox yang dirilis 9 November kemarin meraih momentum. *Browser* proyek *open source* yang dikembangkan sejak tahun 2002 ini disambut hangat, karena relatif sepi masalah dan memiliki kemampuan yang seimbang dengan IE.

Menurut firma analisis web WebSideStory (www.websidestory.com), dalam waktu tiga bulan saja pemakai Firefox mencapai 4% dari pengguna *browser*. Pengguna Internet Explorer turun. Pertengahan 2004, IE masih dipakai 95% populasi internet, tapi kini hanya 92%.

Pasarnya luas, karena Firefox tersedia untuk berbagai sistem operasi, baik Windows (4,7 MB), Linux (8,2 MB) dan MacOS X (8,6 MB). Anda bisa memiliki *software* ini dari www.mozilla.org secara gratis. Kalau rela, sumbangkanlah sedikit dana untuk pengembangannya dengan membeli CD Firefox 1.0 beserta buku panduan senilai US\$ 14,95 (sekitar Rp 140.000). @DIT



10 juta

SUMBER: WWW.MOZILLA.COM

lebih salinan Firefox versi final 1.0 telah di-download pengguna internet di seluruh belahan dunia sejak dirilis secara resmi.

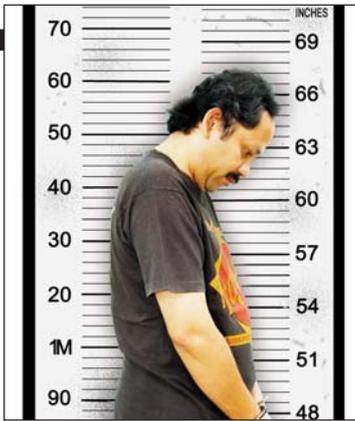


FOTO: RANO KUSUMA



Kejahatan internet tak ada habisnya. Pakar internet ini menyarankan kita rajin meng-update sistem operasi, antivirus, dan aplikasi lainnya agar terhindar dari masalah.

“Tren kejahatan yang baru muncul adalah “phising”, yaitu mencari informasi pribadi dan rahasia milik orang. Modus operannya adalah dengan mengirimkan email seolah-olah dari bank (atau penyedia layanan lainnya), dimana email itu meminta kepada sang penerima email (nasabah) untuk mengunjungi sebuah situs web untuk mengupdate data-datanya.”

Ir. Budi Rahardjo, MSc, Ph.D. (42)
ketua IDNIC dan dosen ITB, Bandung

Lega, Webmail 1 Giga

Kapasitas inbox pada webmail semakin besar.

Berterima kasihlah kepada Google, karena gara-gara mereka menawarkan *e-mail* berkapasitas 1 GB (Gigabyte) berbagai *webmail* berlomba punya ruang *inbox* yang lega. Setelah versi beta Gmail keluar April silam, sejumlah *webmail* populer, termasuk Yahoo! dan Hotmail, segera meng-*upgrade* kapasitas *inbox*-nya. Versi gratis Yahoo! Mail menjadi 100 MB, Hotmail mekar sampai 250 MB.

Google pandai membaca situasi. Pengguna *webmail* selama ini merasa ruang *inbox* mereka terlalu kecil. "Saat liburan panjang (co :lebaran), saya tidak sempat mengecek email yang masuk, so email saya overloaded, karena saya mengikuti berbagai milis," cerita Gregorio Aloysie WP (25), *technical support* di Bogor, pengguna G-mail dalam *e-mail*-nya.

"Space 1 giga termasuk salah satunya (jadi milisnya ga diapus (",)) , tapi yg terpenting adalah karena cepatnya itu loh. terus featurenya juga lumayan seperti cara pembuatan label dan filteringnya," kata Johky (25), *developer* Web GIS Application, di Jakarta via Gmail.

Sampai sekarang, Gmail belum membuka pendaftaran untuk umum. Nantilah undangan khusus dari pengguna Gmail yang sudah ada agar bisa menikmati *webmail* gratis ini. **PRAM**



FOTO: RANO KUSUMA

8 Jan

Layanan *multiplayer Game.net* ditutup. Fasilitas *online game* yang telah dirilis sejak 2001 tersebut terpaksa ditutup, karena pelanggannya terus menyusut.

14 Jan

ICANN mengesahkan domain *.name*. Domain ini dikelola oleh The Global Name Registry.

19 Jan

Layanan *download musik* *CocaCool* dirilis oleh Coca Cola. Pengguna cukup masuk ke *mycokemusic.com* untuk memilih lebih dari 250.000 lagu. Biaya untuk satu lagu £ 0,8 (sekitar Rp 15.000), sedangkan untuk satu album musik £ 6,4 (sekitar Rp 115.000).

19 Jan

MessageLabs melaporkan adanya 70.000 salinan virus *Bagle*. *Worm* ini menyebar cepat dalam tempo 24 jam.

22 Jan

AOL mengetes filter *antispam* yang dilengkapi *Caller ID*. Filter tersebut menggunakan teknologi *Sender Policy Framework* (SPF) untuk mencegah penipuan alamat *e-mail*.

29 Jan

Cacat keamanan ditemukan di *Internet Explorer*. Kelemahan di IE 6 menyebabkan pengguna bisa membuka situs yang tak diinginkan.

Februari

2 Feb

Apple meng-*update browser* *Safari 1.2*. Bersamaan dengan itu Apple juga merilis *browser* *KHTML* untuk OS X.

12 Feb

Kode proteksi pornografi dikeluarkan *BT Openworld*. Kode bernama *Green X Code* tersebut akan membatasi *content* internet yang tak cocok untuk anak.

12 Feb

IAB mengeluarkan panduan untuk *media banner* di situs web. Di dalamnya juga diatur mengenai ukuran maksimal *file*-nya.

17 Feb

BIGontheNet merilis *search engine* *p-ZOOM*. Mesin pencari ini membagi hasil pencarian item per kluster.

18 Feb

Data Indeks di *search engine* *Google* mencapai enam miliar. Isinya meliputi 4,28 miliar halaman web, 880 juta gambar, dan 845 juta pesan Usenet.

Laju, Internet Laju

Cara alternatif untuk meningkatkan kecepatan koneksi internet.

Akses internet *dial-up* lelet memang cerita klasik. Daripada kesal tak kunjung reda, lebih baik cari solusinya. Pindah ke jalur *broadband* merupakan alternatif menarik, walau Anda harus menghitung ulang biayanya.

Mau cari yang setengah *broadband*? Telkom tahun ini menawarkan TelkomNet Premium. Kecepatan aksesnya maksimal 224 Kbps, atau setara dengan empat kali kecepatan *dial-up* biasa. Layanan ini

menggunakan teknologi *real time compression-decompression* yang disebut QuikSurfer, yang memadatkan data internet, sehingga dapat ditransfer lebih cepat.

Anda bisa mengakses layanan ini dari TelkomNet Instan (**08098999**), TelkomNet ISDN (**080987777**), atau melalui Internet Prepaid Instant Save (**080981111**). Namun, sebelumnya Anda perlu membeli i-VAS Card dan memasang *client software* dari situs Plasa.com.

Begitu terinstal, jalankan *software* dan masukkan kode i-VAS card, maka akseleratornya akan bekerja.

Tahun ini juga diwarnai perang tarif *dial-up* antar-ISP (Internet Service Provider). Indosat M2 menjual paket IndosatNet bertarif Rp 49/menit atau Rp 2.950/jam. TelkomnetInstant berbiaya Rp 165/menit atau Rp 9.900/jam, sementara IPNet mengeluarkan paket *dial-up* pascabayar dengan biaya koneksi Rp 100/menit. @DIT



Mahalnya tarif telekomunikasi menyebabkan jumlah pelanggan *internet broadband* di Indonesia terbatas di kalangan korporat saja. Menurut Heru, bilangannya sekitar 5-6 persen dari jumlah total pelanggan internet.

”Pengguna internet di tahun depan kemungkinan tetap meningkat dibanding 12 juta di tahun 2004, begitu pula dengan jumlah pelanggan yang kini ada sekitar 1,3 juta.”

Heru Nugroho (40)
sekretaris jenderal
Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), Jakarta

Keluarga di Jagat Maya

Saling membaca tulisan, akhirnya menjadi teman.

Menulis **blog** memang bukan kegiatan baru. Di Indonesia, mencatat *diary* secara *online* sudah ada sejak beberapa tahun lalu, namun tahun ini, komunitas *blogger* kian ramai. Yang menarik, salah satu penyebab maraknya *blog* disebabkan adanya pertemanan antar-*blogger*.

Blogbugs, *mailing list* (milis) penulis *blog* lokal merupakan salah satu jejaring perkawanan para *blogger*. "Gara-garanya kan sering mengunjungi dan baca *blog* orang lain. Terus akhirnya pada *pingin* kumpul-kumpul," kata Nuniek Tirta Sari (24), pendiri milis Blogbugs.

Kami pernah mengikuti Gathering Nasional II komunitas Blogbugs, Juni 2004 lalu. Sungguh mengesankan, ternyata hubungan mereka sangat akrab bak sebuah keluarga. Padahal, banyak di antaranya yang baru sekali bertemu.

Percaya atau tidak, perkawanan seperti inilah yang ternyata menarik *blogger* baru. "Mereka (*blogger*) masing-masing mengajak teman baru untuk ikut membuat *blog*," tambah Nuniek yang sedang menyusun skripsi soal *blog* di Jurusan Hubungan Masyarakat,

Fakultas Ilmu Komunikasi Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Setelah *gathering* kedua tadi, anggota milisnya bertambah dua kali lipat. Dari sekitar 200 anggota membengkak menjadi 600-an. Tertarik ikut? **SONI**

906

blogger lokal tercatat sebagai anggota Blogbugs.com. Anggota terbanyak berasal dari Jakarta (307 orang), tersedikit dari NTT dan Sulawesi tenggara (masing-masing 1 orang).

SUMBER: WWW.BLOGBUGS.COM



Maret

3 Mar

Sebanyak 76% atau 114,5 juta orang Amerika selalu menggunakan Internet. Yang rutin memakai *search engine* ada 39%, dan rata-rata mereka memakainya selama 40 menit per bulan. Demikian data Nielsen/NetRatings.

18 Mar

Yahoo! memperkenalkan layanan pencari berita Yahoo News 2.0. Versi beta ini menggabungkan artikel dan 7.500 sumber berita di internet. Untuk mengaksesnya, klik *link* [News Search].

19 Mar

ICANN mengevaluasi sembilan top-level domain (TLD). Kesembilan nama domain yang diajukan sebagai standar resmi adalah .asia, .cat, .jobs, .mail, .mobi, .post, .tel, .travel, dan .xxx.

23 Mar

Terra Lycos merilis HotBot Desktop browser. Fasilitas pencari untuk PC desktop ini bisa dipakai untuk mencari web, e-mail, file, dan browser history, selain untuk menyusuri web. Di dalamnya ada fitur Really Simple Syndication (RSS).

25 Mar

Alltheweb.com menutup indeks pencariannya. Situs web pencari ini selanjutnya memakai indeks pencarian milik Yahoo!.

7 Apr

RealNetworks meng-upgrade media player gratisan RealPlayer 10.

April

15 Apr

Toko buku online Amazon meluncurkan *search engine* eksperimental. Hasil pencariannya mengintegrasikan pencarian pada Google.

16 Apr

Sohib.com lahir. Ajang pertemanan online ini mengekor popularitas Friendster yang muncul dua tahun lalu. Hingga kini anggotanya mencapai lebih dari 17.828.

Mei

11 Mei

CNet meluncurkan MP3.com. Situs ini menawarkan fasilitas download musik, informasi, dan pencarian berbasis musik.

12 Mei

Intelliseek Inc mengenalkan BlogPulse untuk pencarian dan penelusuran web log. Layanan gratis ini melacak isu-isu penting, orang, frasa, dan link dari jutaan blog yang ada.

Bermain Domain

Permintaan domain baru terus bermunculan.

barat kompleks perumahan, domain yang spesifik memudahkan orang menghafal tipe penghuni dan isinya. Domain utama (Top-Level Domain) seperti **.com** terlalu umum dan sudah dipakai oleh banyak orang. Wajar kalau permintaan domain baru yang lebih spesifik mengencar.

Oktober lalu, Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) mengesahkan domain **.post** dan **.travel**. Keduanya resmi akan digunakan mulai awal 2005. Domain **.post** akan digunakan oleh jasa *online* yang terkait dengan postal atau surat menyurat, sedangkan **.travel** dipakai oleh bisnis perhotelan, agen travel, jasa penerbangan, kantor pariwisata dan organisasi yang berkaitan erat dengan perjalanan.

ICANN sedang menggodok delapan domain lainnya, seperti **.asia**, **.jobs** dan **.xxx**. Uni Eropa juga telah mengajukan domain **.eu** ke ICANN.

Saat ini, lebih dari 200 TLD terdaftar resmi. Kebanyakan di antaranya dipakai untuk menunjukkan nama negara. Misalnya **.ie** untuk Irlandia dan **.uk** untuk Inggris Raya. Domain **.com** paling banyak dipakai dengan jumlah tercatat sekitar 32,4 juta domain, atau sekitar 72,4 % dari seluruh domain yang ada. EDIT

NAMA PROYEK :	Gedung Opera		
LOKASI :	Jl.Opera dot com 13-31		
NO. AP/MB :	12.334.576.89	TGL :	29-12-2004
NO. IMB :		TGL :	
PEMBORONG :	P.T Berduit	KELAS :	
ALAMAT :	Jl. Gaptex 77	NOTDIR :	
DIREKSI :			
NO. SIBP :			

44,75 juta

Top-Level Domain (TLD) di seluruh dunia. Di Indonesia, jumlah TLD **.com** mencapai 23.636, **.net** 2.931, **.org** 1.893, **.info** 791, dan **.biz** 505.

SUMBER: WEBHOSTING.INFO

Mantan dosen ITB ini penuh dengan ide dan pandangan menarik. Konsep RT-RW Net dan VoIP Merdeka termasuk salah satu gagasannya. Ia memprediksi warnet bakal hancur, karena makin banyak sekolah sudah *internet-ready*.

“VoIP Merdeka menurun, karena tidak bisa masuk PSTN. Tapi VoIP Rakyat (SIP - Session Initiation Protocol) di kantor-kantor terus meningkat.”

Onno W. Purbo (42)

freelance writer Teknologi Informasi, Jakarta

Pertemanan Online

Silaturahmi online, mencari kawan, mengikat persahabatan, hingga perjodohan.



Menerawang ke era 80-an, masih ingatkah Anda dengan buku kenang-kenangan yang diisi oleh teman-teman? Biasanya ada biodata, foto, dan juga komentar mereka tentang Anda. Asyik, menyenangkan. Akan ada sedikit kemiripan jika buku tersebut dikaitkan dengan Friendster (www.friendster.com) – situs jaringan pertemanan.

Friendster sebenarnya sudah muncul pada Maret 2002 lalu. Namun, layanan ini baru mulai banyak dikenal di Indonesia pada pertengahan 2003, dan menjadi amat sangat populer di awal 2004. Mengaksesnya seolah menjadi prioritas kedua pengguna internet, setelah mengecek *e-mail*.

Orang yang ber-Friendster ria umumnya memiliki tujuan beragam. Ada yang ingin bertemu teman lama, memperbanyak kenalan baru, menganggapnya ajang perjodohan, sekadar ikut-ikutan atau pamer gaya agar terkesan punya banyak teman.

Kesuksesan Friendster memicu situs-situs pengekor, seperti Meetup, Myspace, Ryze, LinkedIn, dan yang lokal: Sohib (lahir awal 2004). Ada juga yang terangan-terangan mengkloning, yaitu MyFriends (Jerman), Friends4Friends (Inggris), dan Temanster (Indonesia). **ANDY**

12 Mei

Google meluncurkan fasilitas web log. Google Blog ditulis di Google dengan menggunakan Blogger, dan memungkinkan pengguna memperoleh informasi teknologi, isu-isu hangat, dan berbagai hasil pencarian menarik dari Googleplex.

14 Mei

CBN membuka layanan internet murah via ponsel. Pengguna jasa CBN sekaligus pelanggan operator selular CDMA Mobile-8 bisa mengakses internet via CBN Mobile. Biaya dihitung dari waktu pemakaian, bukan besarnya data.

19 Mei

Lycos Eropa menawarkan kapasitas e-mail sebesar 1 GB. *E-mail* ini hanya untuk para pelanggan berbayar. Sebagai tambahan, tersedia perlindungan dari *spam* dan virus, serta bebas iklan. Biaya per bulannya sebesar US\$ 6 (sekitar Rp 55.000).

20 Mei

Yahoo! mengeluarkan standar otentik anti-spam: DomainKeys. Standar ini memungkinkan ISP untuk memblokir berbagai kemungkinan serangan yang datang.

27 Mei

Yahoo! mengenalkan anti-spyware. Hadir dalam bentuk tombol *toolbar*, Anti-Spy for the Yahoo! Toolbar versi beta ini bisa diperloleh di beta.toolbar.yahoo.com.

28 Mei

Total Sports Online meluncurkan search engine khusus topik sepak bola. MegaSoccer.com, mesin pencari tersebut, memiliki 6.000 *link* ke situs khusus sepak bola, dan ke lebih dari sejuta halaman situs yang juga mengulas sepak bola.

Juni

1 Jun

Domain .pro diperkenalkan RegistryPro. Nama domain ini akan digunakan untuk kalangan profesional dan sedang diajukan sebagai standar oleh ICANN.

2 Jun

Shiremail membuka layanan e-mail untuk penggemar Lord Of The Rings. Biaya untuk menikmati layanan berkapasitas 1 GB yang diprakarsai oleh Planet-Tolkien.com (sebuah komunitas di Inggris) ini £ 3,5 (sekitar Rp 63.000).

8 Jun

Adventure meluncurkan layanan web mail berkapasitas 2 GB. Layanan gratis dari perusahaan hosting di Irlandia Utara tersebut berjudul AdventureMail. Tidak seperti Gmail, tak ada iklan dari pihak ketiga yang berseliweran di dalamnya

Menggencet Warnet

Cina meneruskan penutupan sejumlah besar warnet.

Jangan harap menemukan warnet di dekat perumahan atau sekolah di seantero Cina. Paling dekat, Anda baru akan menemukannya setelah jarak 200 meter. Berbeda dengan di negeri kita, warnet berdiri hampir di mana saja.

Di Cina, pemerintah mengatur ketat pendirian warnet.

Cina bahkan terus menutup warnet-warnet “bermasalah” di seantero negeri tirai bambu sepanjang tahun ini, meneruskan aksi serupa yang juga dilakukan pada tahun-tahun sebelumnya. Menurut Kementerian Kebudayaan Cina, seperti dikutip TheAge.com, dari sekitar 1,8 juta warnet, lebih dari 18.000 telah diperintahkan untuk menyetop operasinya.

Itu belum termasuk upaya mereka memblokir akses ke situs-situs luar yang mengandung isi “berbahaya” dan menutup sejumlah situs lokal yang mengandung pornografi. Dalihnya memang menyelamatkan generasi muda, namun satu hal yang otomatis terlihat adalah dominasi negara menyeleksi akses informasi warganya. Alamak... **PRAM**



FOTO: RANO KUSUMA



FOTO: RANO KUSUMA

Selama tahun 2004, banyak warung internet yang berubah fungsi menjadi *games center*. Disinyalir, penyebabnya adalah biaya internet yang makin mahal.

“Kalau pemerintah tak memberikan suasana kondusif, tahun 2005 warnet di Indonesia bakal menjadi sejarah.”

Judith M.S. Lubis (35)
ketua Presidium Asosiasi Warnet Indonesia (AWARI)



Bicara tanpa Biaya

Skype berjuang untuk layanan telekomunikasi yang lebih murah.

Teknologi telepon sudah berusia 100 tahun, saat tepat untuk berubah. Di zaman ini sebaiknya kita tidak lagi membiayai percakapan telepon," ujar Niklas Zennström (38), CEO Skype.com, dalam wawancara dengan Engadget.com, November 2004.

Bersama Janus Friis (28), warga Denmark, pria berkewarganegaraan Swedia ini memulai layanan telepon internet Skype sejak pertengahan 2003. Semua orang boleh menggunakan *software* tersebut secara gratis dan bebas bercakap-cakap ke sesama pengguna, secara cuma-cuma, melalui PC.

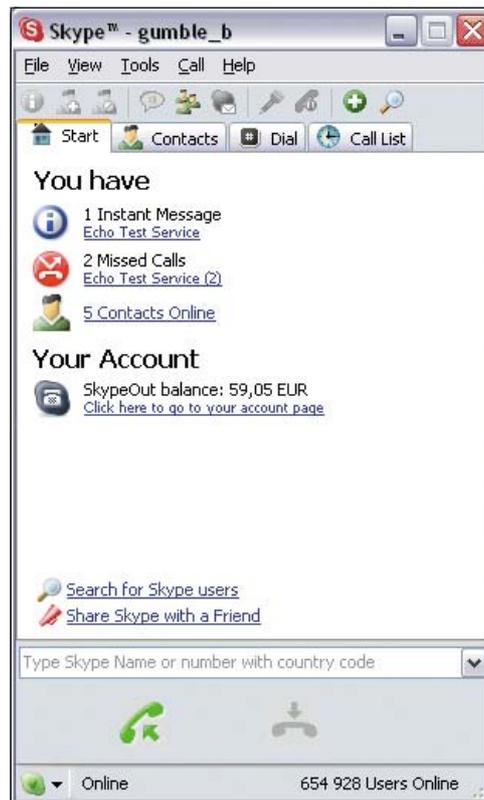
Berbeda dengan layanan VoIP (*Voice over Internet Protocol*), kualitas suara Skype jernih, bahkan disebut-sebut mendekati kualitas suara melalui telepon biasa. Para pengguna *broadband* pasti ketagihan, karena dapat menelepon ke luar negeri dengan murah. Sampai Oktober kemarin, tercatat sekitar 13 juta orang menggunakan layanan ini.

Wah, apa tidak merugi tuh? Kedua orang yang juga pendiri KaZaa ini mencari uang melalui sejumlah layanan tambahan, seperti SkypeOut. "Kami tak perlu menarik biaya dari setiap pengguna, karena biaya operasi kami sangat kecil," kata Niklas. Syukur, deh. **PRAM**

2 miliar

menit total percakapan melalui layanan Skype-to-Skype sejak berdiri sampai 19 Oktober 2004. Rata-rata ada lebih dari sejuta pengguna yang terhubung terus-menerus ke jaringan Skype.

SUMBER: SKYPE.COM



14 Jun

Microsoft and OD2 (layanan *download* dari Inggris) meluncurkan *online music store* SonicSelector. Pengguna Windows Media Player bisa membeli musik dari berbagai *online store* di Eropa dari sini. *Jukebox*-nya dirancang untuk menandingi iTunes.

28 Juni

MST Building Internet Enterprises meluncurkan *search engine* baru: Search2Search dan layanan direktori. Search2Search Network didukung oleh 15 situs *search engine* dengan sistem pembayaran PPC (*pay-per-click*).

Juli

3 Jul

Ebay membolehkan lelang *file* musik kepada sebagian penggunanya. Aksi ini merupakan bagian dari rencananya terjun ke layanan *download* musik. Padahal, setahun sebelumnya eBay melarang pelelangan *file* musik oleh seorang pelanggannya.

6 Juli

Yankee Group memperkirakan jumlah pengguna Internet *broadband* di tahun 2008 mencapai 325 juta.

11 Jul

Apple iTunes mencatat rekor *download* musik ke-100 juta. Kevin Britten (20), asal Kansas, Amerika Serikat, merupakan *download* keseratus juta dengan membeli lagu Somersault karya Zero7.

21 Jul

W3C membahas revisi xHTML (Extensible HyperText Markup Language) untuk aplikasi Internet.

26 Jul

Varian *worm* MyDoom menyerang beberapa *search engine* ternama. Altavista, Google, Lycos menderita serangan *denial of service* (DoS) dari *worm* tersebut, sehingga pencarian melambat, bahkan ada yang sempat tidak bisa diakses sama sekali.

29 Jul

Microsoft meng-update MSN Explorer 9.10. Versi teranyar yang berisi sejumlah perbaikan isu keamanan dan memiliki fitur pencari. Sekaligus dirilis fitur MSN toolbar yang berguna sebagai tool pencari.

Agustus

2 Ags

Mozilla menyediakan US\$ 500 (sekitar Rp 4,6 juta) untuk setiap penemu *bug*. Inisiatif untuk menyempurnakan *web browser* Mozilla ini didanai Linspire dan Mark Shuttleworth dengan nilai hadiah US\$ 10.000.

Mengontrol para Pembobol

Penyusup internet terus merajalela, bahkan situs tabulasi pemilu jadi incarannya.

Siluman Kolor Ijo tiba-tiba mendirikan partai. Bersama Partai Mbah Jambon, Partai Jambu dan partai baru lainnya, Kolor Ijo memperoleh suara rakyat negeri ini untuk duduk di kursi parlemen. Wah...

Untung, itu cuma rekaan Dani Firmansyah, mahasiswa Fisipol Universitas Mumammadiyah, Yogyakarta. Hari itu, 17 April 2004, ia membikin gempar KPU (Komisi Pemilihan Umum), pengurus partai, pemantau pemilu dan wartawan yang memantau hasil perhitungan cepat pemilu legislatif 2004.

Ia mengubah nama-nama partai dalam tabulasi nasional pemilu (tnp.kpu.go.id) dengan nama-nama aneh tadi. Data perhitungan, menurut KPU, tidak terusik. Walau demikian, tetap saja bikin geger.

Dani yang *nyambi* menjadi konsultan IT di PT Danareksa, Jakarta, beberapa hari kemudian ditangkap polisi. Melanggar Undang-undang No. 36 tahun 1999 tentang Telekomunikasi, Dani menghadapi tuntutan enam tahun penjara atau denda paling banyak Rp 600 juta.

Selain praktik *deface* seperti yang dilakukan Dani, *hacking* dan *cracking* tetap marak sepanjang tahun. Menurut MyCERT (www.mycert.org.my), Februari menjadi yang teramai dengan 28 kali serangan. Aksi *Denial of Service* (DoS) menjadi yang paling ditakuti, karena memacetkan trafik internet. @DIT

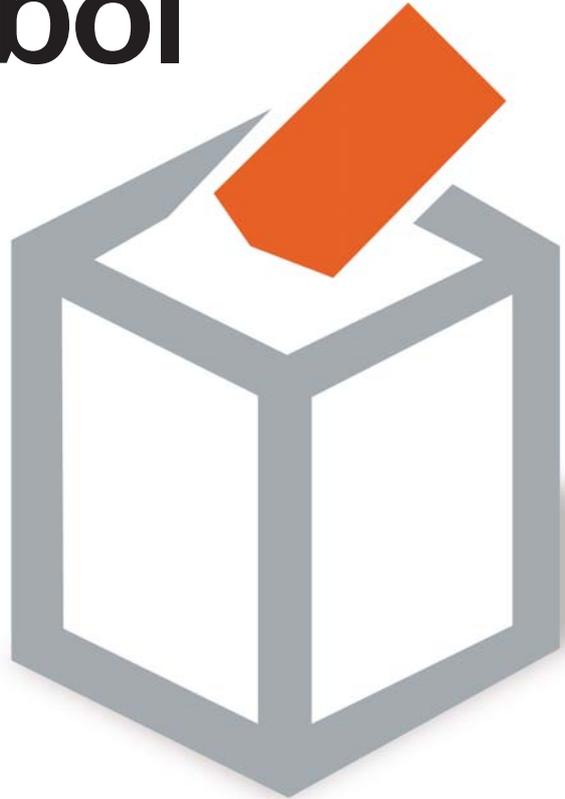


FOTO: RANO KUSUMA

Wi-Fi spot terus bermunculan di Indonesia (terutama Jakarta) sejak digagas Intel dan Indonesian Wi-Fi Consortium. Belum ada data pasti mengenai jumlahnya, tapi perkiraan Budi sudah mencapai lebih dari seratus titik.

“Kita lihat sekarang, PDA-PDA dengan Wi-Fi atau *handphone-handphone* dengan Wi-Fi sudah cukup banyak. Jadi artinya, *user-nya nggak* terbatas kepada pengguna *notebook* saja. Otomatis akan ada *demand*, akan ada jumlah *hotspot* yang lebih banyak lagi, mungkin dua kali lipat dari sekarang.”

Budi Wahyu Jati (42)
country manager Intel Indonesia

Mesin Pencari di PC

Google Desktop Search membantu pencarian file Anda.

Search engine Google terus merangsek ke mana-mana. Setelah merintis Gmail di awal tahun ini dan membuat terobosan dengan *tool* pengelola *e-mail* lewat Windows Explorer (GMail Drive), Google membuat program lain untuk mengobok-obok PC, yaitu Google Desktop Search.

Layaknya induknya, Desktop Search juga mesin pencari. Program ini berfungsi mencari data yang tersimpan dalam PC. Data *e-mail*, catatan percakapan *instant messenger*, dokumen teks, dan web yang pernah Anda kunjungi bisa kembali ditelusuri. Lalu, apa bedanya dengan fasilitas Search bawaan Windows?

Perlu Anda tahu, hasil pencarian Desktop Search ditampilkan dalam rupa web (*web based*) pada *web browser* yang Anda miliki. Kutipan isi *file* juga ditampilkannya. Jadi, Anda bisa tahu mana *file* yang betul-betul Anda cari. Enak, bukan?

Lagi-lagi, Google membuktikan bahwa terobosannya itu pantas untuk ditiru. Vendor lain, termasuk Microsoft, America Online (AOL), dan Yahoo! kini juga mengupayakan *software* serupa dengan program kecil yang meluncur sejak pertengahan Oktober tersebut. **SONI**



FOTO: RANO KUSUMA



▲ **LACAK.** Ketik kata kuncinya maka semua *file* yang memuatnya segera terbaca.

2 bulan berturut-turut (Maret dan April 2004) kata "iraq" menduduki peringkat teratas dalam daftar pencarian kata di situs berita Google. Sejak Januari hingga November 2004, sudah delapan kali kata tersebut masuk 10 kategori kata paling dicari.

SUMBER: WWW.GOOGLE.COM

18 Ags

Microsoft memberikan *update otomatis Service Pack 2* untuk Windows XP Home Edition. Pengguna Windows bisa mendapatkannya dari situs Microsoft.

20 Ags

Yahoo! merilis **Yahoo Search Blog**. Situs tersebut dipakai sebagai sarana komunikasi antarpengguna dan teknisi di Yahoo.

23 Ags

Pengirim virus dapat mengintip wajah korbannya. Selain mampu mencuri info dan *password* dari *hard disk*, worm Rbot-GR dapat melakukan serangan *denial of service* ke komputer lain dan *remote webcam*.

24 Ags

Amerika Serikat merupakan negara pengeksport **spam terbesar**. Menurut perusahaan keamanan Sophos, sekitar 43 persen *spam* yang beredar di seluruh dunia berasal dari AS. Padahal, negara ini sudah mengeluarkan undang-undang pelarangan *spam* sejak Januari 2004. Sisa *spam* berasal dari Korea (15%), Cina (12%), Brazil (6%), dan negara lain.

September

6 Sep

MSN merilis layanan toko musik **online MSN Music**. Layanan toko musik ini akan bersaing dengan iTunes Music Store milik Apple. Pengguna layanan bisa *download* lagu seharga 99 sen atau satu albumnya seharga US\$ 0,99.

9 Sep

Skype versi **Pocket PC** keluar. Pengguna Pocket PC 2003 dapat memanfaatkannya untuk menelepon via internet ke sesama pengguna Skype melalui *hotspot*.

14 Sep

Layanan **Google Local** versi beta dirilis. Baru berlaku di Amerika Serikat dan Kanada, layanan ini memungkinkan Anda untuk mencari info geografis berikut peta pertokoan, perkantoran atau *landmark*.

17 Sep

Yahoo! berencana merilis layanan musik **online**. Keseriusan mereka dibuktikan dengan mengakuisisi MusicMatch yang memiliki *software* MusicMatch Jukebox dan layanan *download* musik beranggotakan 225.000 *user*.

19 Sep

Mozilla Firefox 1.0 di-**download** oleh sejuta orang. Hanya dalam waktu enam hari sejak peluncurannya (13 September 2004), *web browser* berlisensi bebas ini diminati begitu banyak orang.

Laris Manis

Toko musik online Apple iTunes meraup jutaan dollar.

Kalau ada yang harus diacungi jempol pada tahun ini, salah satunya mesti Apple Computer. Produsen komputer Macintosh dan MP3 player iPod ini jempolan menggalang minat orang membeli lagu lewat internet. Tak cuma pengguna Mac yang menyasar, pemakai Windows pun jadi pelanggan.

Dirilis pada tahun lalu, Apple iTunes Music Store menguasai 70% layanan *download* musik dan mencapai angka penjualan yang mengejutkan pada tahun ini. Sampai pertengahan Oktober 2004, lebih dari 150 juta lagu di-*download* orang (per minggu rata-rata 4 juta lagu). Dengan harga setiap lagu sekitar 1 dollar AS, berarti nilainya mencapai US\$ 150 juta (sekitar Rp 1,39 triliun).

Pantas bila banyak pihak ingin ikutan menikmati kuenya. Tak kurang eBay, Microsoft, dan Yahoo! terang-terangan tertarik dan sudah melakukan sejumlah upaya untuk menggarap layanan musik.

Bahkan, Shawn Fanning (24), pendiri Napster, kembali terjun ke bisnis musik *online* dengan mendirikan Snocap.com yang merupakan layanan penjualan musik melalui jaringan *peer-to-peer*. Kali ini, industri musik mendukungnya. **PRAM**



87% musisi Amerika Serikat menggunakan internet untuk mempromosikan karya mereka. Sekitar 83% menyediakan sampel lagunya secara gratis di internet.

SUMBER: SURVEI ARTIST, MUSICIANS AND THE INTERNET, PEW INTERNET & AMERICAN LIFE PROJECT, 5 DESEMBER 2004 ATAS 2.755 MUSISI DI AMERIKA SERIKAT.

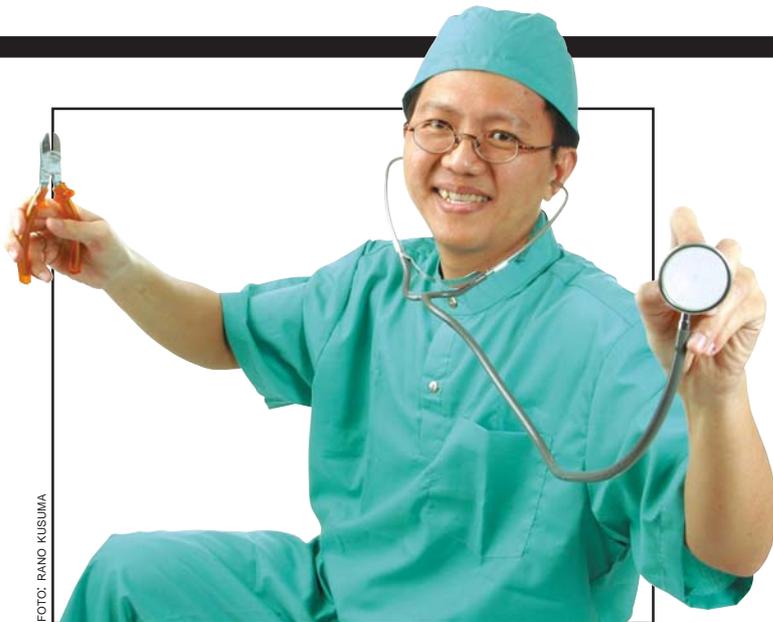


FOTO: RANO KUSUMA

Baginya, kombinasi serangan virus dan spam lah yang membikin pengguna komputer tahun ini babak belur. Skenario lain yang lebih menakutkan adalah bergabungnya virus/worm + spam + spyware.

“Satu hal yang harus ditakuti pengguna internet di tahun 2005 adalah SPYWARE. Karena spyware masuk ke komputer kita secara legal melalui Freeware (kalau baca EULA (End User Lisence Agreement) semuanya klik “agree” saja padahal disana disebutkan bahwa anda mau menerima Spyware / adware), cookies website etc.”

Alfons Tanujaya (35)
CEO Vaksin.com, Jakarta

Bersatu dalam Lagu

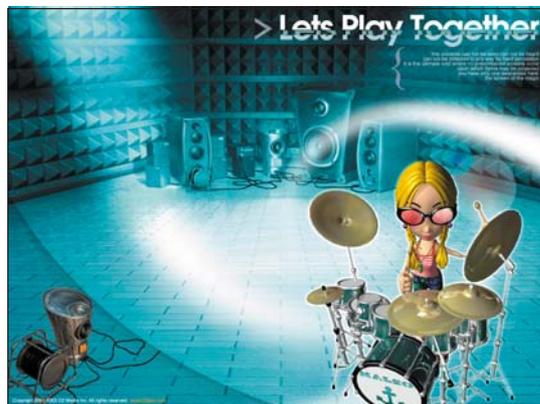
Mulailah bermusik, dan jadilah pemain band impian.

Musik memang bahasa universal. Hampir semua orang menyukai musik dalam ragam jenisnya. Namun untuk bermain musik, tidak semua orang menjadi pandai dalam semalam. Ceritanya menjadi lain kalau Anda bermain musik dengan *online game* O2 Jam.

O2 Jam (www.e-games.web.id) yang muncul di tanah air pada pertengahan tahun ini merupakan *game* musikal. Pencinta *game* menggolongkannya ke dalam genre MPOMG (Multi Player Online Music Game).

Berbeda dari *online game* lain yang pernah populer di Indonesia, misalnya Ragnarok dan Nexia, O2 Jam dirancang khusus untuk Anda penggemar musik. Di dalamnya, Anda bisa bermain musik bersama-sama teman dan bersaing melawan rombongan lawan.

Tak perlu belajar musik, dalam *game* ini Anda langsung bisa menjadi pemain gitar, bas, *synthesizer* atau drum. Beragam jenis musik bisa Anda jajal, dari tradisional, klasik, *punk*, hip hop, *techno*, *dance*, *rock*, *ballad*, R&B, *soul*, dan lainnya. Soal ada tidaknya orang yang mau *nge-jam* bareng, itu lain soal, hehehe... **ANDY**



27 Sep

Layanan *e-mail* Avecho (www.avecho.com) menantang *hacker*. Tersedia hadiah US\$ 18.056 (sekitar 167 juta) kepada siapa yang bisa menyisipkan virus ke dalam sistem *e-mail*-nya.

30 Sep

Gambar bervirus menyebar via AOL Instant Messenger. Korban biasanya akan menerima pesan "Check out my profile, click GET INFO!". Begitu diklik, sebuah situs berisi gambar berformat JPEG akan terbuka dan mengirim virus ke PC korban.

Oktober

5 Okt

Microsoft meluncurkan versi terbaru MSN-TV 2. Layanan siaran televisi berbayar ini jauh lebih lengkap dibanding versi pertama.

8 Okt

Google menguji layanan informasi SMS via www.google.com/sms. Layanan ini cuma berlaku di Amerika Serikat.

10 Okt

Situs www.bappedajakarta.go.id dibobol *hacker*. Situs web resmi Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Jakarta di-deface oleh *hacker* berinisial mas_bedjat. Tampilannya diganti dengan ungkapan antikorupsi.

12 Okt

Microsoft mengeluarkan Cumulative Update. Berupa update gabungan keamanan Windows yang berisi delapan perbaikan untuk IE 5.01, 5.5, dan 6.

15 Okt

Google merilis Desktop Search. Program *search engine* versi beta untuk Windows ini bisa dipakai untuk mencari *e-mail* di Microsoft Outlook dan Outlook Express. Selain itu juga mampu mencari file Microsoft Word, Excel, PowerPoint, teks di Internet Explorer, serta pesan di AOL Instant Messenger.

28 Okt

Direktorat Jenderal Penataan Ruang meluncurkan portal web. Situs yang beralamat di www.penataanruang.net berisi tata cara mengenai pengaturan ruang milik publik.

November

1 Nov

Tiga varian baru virus Bagle menyebar cepat lewat *e-mail*. Virus Bagle.AT, Bagle.BB dan Bagle.AU memiliki *attachment* berformat COM, EXE, atau SCR. Judul *e-mail* bervirus ini Re:, Re: Hello; Re: Hi; Re: Thank you!; atau Re: Thanks :). Pesannya hanya berisi emotikon.

Sepakat Berjumpa di Akhirat



Situs sesat, menyeret pengunjungnya untuk rela menjadi mayat.

Bermain-main di internet ternyata tidak hanya mengenal istilah jumpa darat, tapi juga jumpa akhirat. Kesepakatan untuk bunuh diri melalui media internet, atau disebut juga "cybersuicide pact" disinyalir semakin meningkat jumlahnya. Terutama di Jepang. Oktober 2004 lalu, misalnya, ada sembilan muda-mudi negeri harakiri itu sepakat mengakhiri hidup setelah mengunjungi situs berisi bujukan untuk bunuh diri. Tragis, mereka nekat melakukannya.

Tujuh dari mereka tewas dalam sebuah mobil di barat Tokyo. Dua lainnya, wanita, mendapati sudah tak bernafas juga dalam mobil, di selatan Tokyo. Mereka secara sengaja meracuni diri dengan menghirup karbon monoksida dari mobil tersebut.

Situs tadi menyuguhkan informasi beragam cara bunuh diri. Kepolisian Jepang menengarai ada banyak situs sejenis. Terbukti empat tahun sebelumnya, sepasang pria-wanita Jepang juga berjanji mati setelah berkenalan di *chat-room* situs serupa.

Sebelum mati, mereka saling memantapkan hati dan berkirim *e-mail*. Isi salah satunya: "Jika kita telah bertekad bulat, kita tidak takut apa pun." Hasil operasi menunjukkan mereka telah menelan pil obat tidur secara berlebihan. Hmmh, tetaplah berinternet dengan sehat. **ANDY**



FOTO: RANO KUSUMA

Salah satu administrator situs www.blogbugs.com ini juga aktif dalam Tukang Lenong, komunitas *blogger* di Jakarta. Dari komunitas-komunitas seperti inilah *blog* di Indonesia berkembang pesat.

"Gue masih optimis komunitas blog bakal berkembang, karena mereka (*blogger*) punya komunitas sendiri-sendiri. Blog akan jadi *lifestyle*. Ke depannya, blog via SMS bakal makin marak."

Mohammad Iqbal (28)

anggota staf *Technical Support* PT Multi Adiguna Manunggal (Kartuku), Jakarta

Talak via Dunia Maya

Bila bisa menjadi bukti yang sah, perceraian via e-mail mungkin bertambah.

Beginilah jadinya kalau sepasang suami-istri terpisah oleh ruang dan waktu. Karena tak bisa saling bertemu, November 2004 lalu, seorang suami yang berkediaman di Amerika mengirimkan *e-mail* berisi permohonan cerai kepada istrinya di India.

Meski begitu, status mereka masih diperdebatkan oleh pemuka agama setempat. Hal ini disebabkan Rahat Iqbal, sang suami, tidak menandatangani *e-mail* perceraian tersebut.

Sebelumnya, India juga pernah mengabulkan permohonan cerai via *e-mail*. April 2002 silam, pemuka agama negeri asal cerita Ramayana tersebut mengesahkan pernyataan talak dari seorang suami yang bermukim di Pakistan. Berita yang kami lansir dari www.rediff.com tersebut menyatakan pula sang istri kini sudah menikah lagi.

Asal memenuhi ketentuan yang diatur dalam agama, menurut para petinggi agama di sana, surat elektronik tersebut bisa dianggap sah. Bagaimana di Indonesia? Kami tak menganjurkan Anda melakukan hal serupa. **SONI**



FOTO: RANDI KUSUMA

5 Nov

Domain .eu mulai diajukan Komisi Eropa. Domain ini akan dikelola oleh EURid (the European Registry of Internet Domain names) sebagai domain resmi di kawasan Eropa. Registrasi mulai 2005.

9 Nov

Mozilla merilis browser Firefox 1.0. Program *open source* ini populer dengan pesat, menyaingi ketenaran Internet Explorer.



16 Nov

UK Online menyediakan akses internet kecepatan tinggi. ISP di Inggris tersebut membuka layanan *broadband internet* berkecepatan 8 Mbps.

19 Nov

Microsoft membikin situs Hotmail versi Inggris. Hotmail Inggris ini juga menyediakan ekstensi *e-mail* baru, @hotmail.co.uk.

23 Nov

Google dituduh melanggar hak cipta. Situs mesin pencari tersebut dituntut karena dianggap menampilkan gambar porno berhak cipta milik Perfect 10.

23 Nov

Trojan pertama untuk ponsel Symbian ditemukan. Virus Skulls-A ini berasal dari situs yang menawarkan program *shareware* Extended Theme Manager untuk ponsel Nokia. Ketika diinstal di ponsel, ikon menu ponsel menjadi gambar tengkorak.

30 Nov

Pemerintah Cina memblokir berita-berita berbahasa Inggris. Berita dari www.news.google.com tak bisa dibuka, sehingga pengguna internet di negara tersebut dipaksa menggunakan Google News secara langsung.



Emma nan Memesona

Mungil dan cantik. Kehadirannya membuat dunia internet semakin menarik.

Desainnya mirip sebuah kopor mini. Sebenarnya, perangkat berdimensi 139,7 x 215,9 x 63,5 mm ini adalah komputer buatan AMD (Advanced Micro Devices). Salah satu produsen prosesor terkenal itu memaksudkannya sebagai pengganti PC *desktop* untuk mengakses internet.

Namanya "Emma". AMD menggolongkannya sebagai Personal Internet Communicator (PIC). Emma bersistem operasi Windows XC yang merupakan pengembangan dari Windows CE.

Dalemannya antara lain prosesor AMD Geode GX500 366 MHz, memori 128 MB DDR SDRAM, *hard disk* 3,5 inci 10 GB dan modem V92 56 Kbps. Di bodinya ada empat colokan USB, plus colokan mikrofon dan *headphone* stereo.

Beragam *software* masuk dalam paketnya. Ada Internet Explorer 6.0, Macromedia Flash Player 6, *viewer* dokumen PDF, Windows Media Player, *viewer* presentasi, Windows Messenger, Microsoft Excel, Microsoft Word, *image viewer* (JPG, BMP, PNG, dan GIF), serta *utility* kompresi (Zip/Unzip).

Mouse dan kibor tersedia. Anda hanya perlu menambahkan monitor. Boleh pilih CRT atau LCD TFT 15 inci. Tanpa monitor, Emma dibanderol US\$ 185 (sekitar Rp 1,7 juta). Kita tunggu saja kehadirannya di Indonesia. **ANDY**

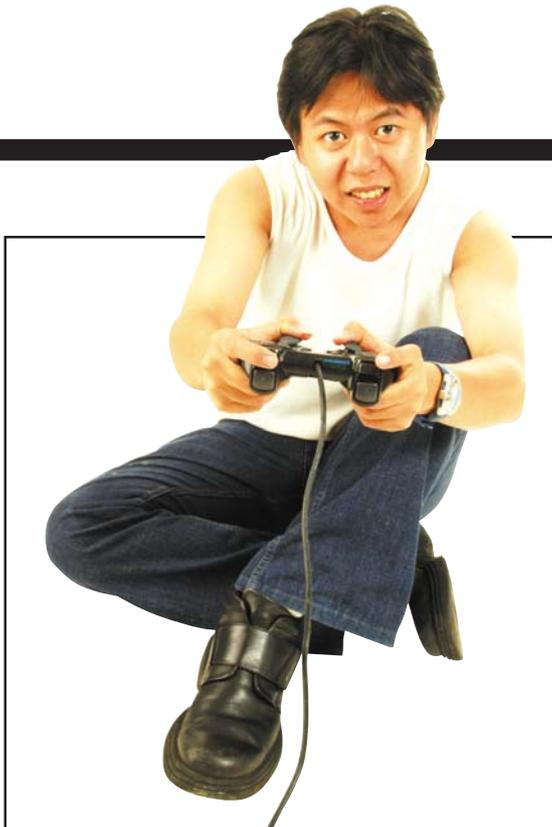
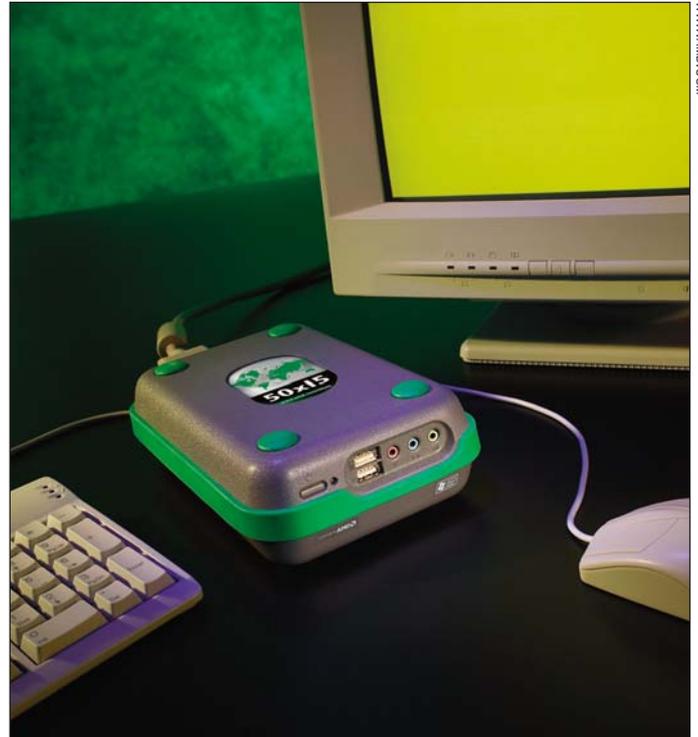


FOTO: RANO KUSUMA

Peminat *online game* berbasis Flash semakin banyak. Salah satunya karena sumbangsih pria ini dan komunitas situs Babaflash.com yang didirikannya. Menurutny, sudah ada sekitar 30-an situs lokal yang memuat *online game* berbasis Flash.

“*Online game* Flash ke depannya multiplatform. Jadi bukan hanya bisa main di *browser web* (pada) PC saja, tapi juga bisa main di *browser* di Pocket PC, *handphone*. Alasannya, lebih ringan dan grafiknya bisa lebih bagus. Lebih kompleks lagi, mungkin ada 3D-nya.”

Henky Prihatna (25)
founder Babaflash.com, Jakarta

Virus sang Penggenger

Pertambahan virus semakin cepat, kualitas serangannya pun semakin hebat.

Kiamat sebenarnya sudah terjadi pada tahun ini. Tanyakanlah kepada pengelola situs SCO Unix (www.sco.com). Awal Februari lalu, situs mereka lumpuh terkena serangan *Denial of Service* (DoS) yang digalang pembuat virus MyDoom.

Memakai teknik *spoofing*, virus yang juga menginfeksi ribuan komputer dan ratusan *mail server* di Indonesia ini membanjiri situs SCO dengan informasi dari komputer yang terinfeksi. Kontan lalu lintas datanya macet total.

MyDoom menempati urutan teratas virus ternama di kurun pertama 2004.

Wajar, kalau SCO kemudian menawarkan hadiah US\$ 250.000 (sekitar Rp. 2,1 miliar) bagi yang dapat menemukan pembuat MyDoom.

Virus lain yang selalu menduduki daftar top virus selama 2004 dan paling banyak variannya adalah Netsky. Menurut data perusahaan antivirus Sophos, sepuluh virus ternama di 2004 antara lain (berurutan) W32/Netsky-P, W32/Zafi-B, W32/Sasser, W32/Netsky-B, W32/Netsky-D, W32/Netsky-Z, W32/MyDoom-A, W32/Sober-I, W32/Netsky-C, dan W32/Bagle-AA.

Bayangkan, berapa kerugian akibat ulahnya. Di Amerika Serikat, berdasarkan 2004 CSI/FBI Computer Crime and Security Survey (Agustus 2004), terungkap bahwa virus penyebab kerugian nomor wahid. Total kerugian perusahaan di AS akibat virus mencapai US\$ 55 miliar (sekitar Rp 510 triliun). 



1 Des

Browser Deepnet Explorer menjadi *browser* pertama yang memiliki kemampuan memblokir *pop-up*. Kemampuan lainnya: menjelajah jaringan P2P dan mengoleksi rangkuman berita *online*.

7 Des

Praktik deface kembali menelan korban. Kali ini yang jadi sasaran adalah situs Picasa, pembuat *software* pengelola foto, yang dikerjai oleh *hacker* asal Brazil.

12 Des

Pemerintah Jerman mengumumkan ribuan nama pengguna *file* ilegal. Mereka dicurigai sebagai pengguna situs pembajak *software*, pertukaran video, *games*, atau *file* musik.

13 Des

ICANN menyetujui dua nama *domain* baru, *.mobi* dan *.jobs*. *Domain .mobi* dipakai agar mudah diakses oleh perangkat *mobile*, sedangkan *.jobs* diberikan untuk situs perusahaan atau informasi tentang lowongan pekerjaan.

13 Des

Menyusul Google Desktop Search, Microsoft membuat **MSN Toolbar Suite Beta**. Fasilitas ini berguna untuk mencari situs *offline*, *e-mail*, atau dokumen lain dalam PC.





Logo **Buy It!** komputer **aktif** pada produk tertentu merupakan rekomendasi terhadap produk yang sudah diuji oleh laboratorium pusat Redaksi di London, Inggris, berdasarkan kualitas barang dan harga, dan sama sekali bukan iklan.

Ketersediaan dan layanan purna jual dari barang yang persis sama untuk pasar Indonesia adalah tanggung jawab produsen dan distributornya.

Barang Baru Edisi 96

Ponsel	Nokia 9500 Communicator	26
Digital Media Player	Samsung-Napster YH-920 GS	27
Media Management Software	Nero 6 Reloaded	27
Ponsel	Sony Ericsson S700i	28
Software Utility	Image Recall 3	28
Peranti Media Streaming	Creative Sound Blaster Wireless Music	29

Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.

Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke (021) 634 1833 dan e-mail ke komputeraktif@gramedia-majalah.com.

Istimewa ★★★★★
Bagus ★★★★★
Lumayan ★★★★★
Jelek ★★
Payah ★

PONSEL

Nokia 9500 Communicator

Lebih mungil, lebih komplet.

E dan. Harga resmi ponsel pintar ini sebenarnya hanya sekitar Rp 10 juta, namun di beberapa pusat penjualan ponsel di Jakarta harganya melambung hingga Rp 15 juta. Di luar soal pasokan yang masih sedikit, ponsel bersistem operasi Symbian 7 ini memang memiliki fitur menggiurkan.

Adik baru seri Communicator tersebut sudah memiliki fasilitas koneksi Wi-Fi. Anda bisa membawanya ke *hot spot* yang ada di sejumlah

restoran atau hotel untuk mengakses *e-mail* atau *browsing* internet dengan lebih nyaman. Fasilitas ini mudah digunakan, karena begitu diaktifkan, Nokia 9500 otomatis memindai *hot spot* terdekat.

Koneksi lain yang tersedia: GPRS, EDGE, Bluetooth, dan *infrared*. Sayang, port *infrared*-nya saat kami coba sulit terhubung dengan peranti lain, meski ada tombol cepatnya.

Ponsel yang didominasi warna hitam dan perak ini memang difungsikan sebagai alat kerja. Memori internalnya 80 MB dan berjenis *flash*, sehingga data tidak akan lenyap meski energi baterai habis. Jika masih kurang, tambahkan saja kartu MMC.

Tersedia juga kibor QWERTY. Bentuk tombolnya sedikit berbeda dengan seri sebelumnya, namun tetap kecil. Buat yang berjari besar atau bermata minus, kondisi ini bakal cukup menyulitkan.

Sejumlah tombol pengelolaan utama berada di sisi kanan layar. Di sisi kanan sekarang muncul tombol kelola empat arah. Tombol menu di atas kini terdiri dari: Desk, Telephone, Messaging, Web, Contacts, Documents,

Calendar, dan My Own.

Layarnya dua, di bagian *cover* dan bagian dalam. Keduanya memiliki kualitas sama, yaitu 65.000 warna. Dengan harga yang cukup mahal, semestinya sih kualitas layarnya bisa lebih baik dari itu.

Sebagai alat kerja, *software* yang terinstal di dalamnya cukup komplet. Ada *contact manager*, kalender, dan aplikasi pesan yang terintegrasi untuk *e-mail*, MMS, SMS dan faksimile.

Untuk urusan pekerjaan, tersedia aplikasi pengolahan kata, *spreadsheet*, dan presentasi yang kompatibel dengan Microsoft Office. Aplikasi lainnya antara lain *web browser*, penampil gambar, perekam suara, dan pemutar musik MP3 dan video.

Kekuatan baterai lumayan. Diajak bicara kuat sekitar 5 jam, dengan waktu siaga mencapai 200 jam, dalam kondisi koneksi Wi-Fi tidak aktif.

Dibandingkan seri sebelumnya – Nokia 9210i –



FOTO: RANO KUSUMA

▲ **TAK MUAT.** Meski ukurannya mungil, namun tetap tak nyaman masuk saku.

ukurannya lebih mungil, dengan dimensi 148 x 57 x 24 mm dan bobot 222 gram. Meski begitu, masih kurang pas untuk dimasukkan ke saku baju atau celana. **YUL**

Detil

NOKIA 9500 COMMUNICATOR

Harga: sekitar Rp 9,5 juta
Web: www.nokia-asia.com
Kontak:
 Nokia Indonesia
 (021) 526 6542

Kelebihan

- Sudah dilengkapi Wi-Fi dan EDGE
- Kibornya dilengkapi tombol-tombol cepat yang efektif
- Ada kamera (belum Megapixel)

Kekurangan

- Masih mahal
- Cukup berat
- Port *infrared*-nya bermasalah

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★★
 Ada tombol cepat untuk berbagai koneksi di kibornya

Kinerja: ★★★★★
 Koneksi nirkabelnya jempolan

Fitur: ★★★★★
 Dari kamera sampai Wi-Fi

Nilai ekonomis: ★★★★★
 Masih mahal

Nilai keseluruhan: ★★★★★
 Peranti genggam berfitur komplet yang cocok untuk para pebisnis. Sayang, harganya masih mahal

DIGITAL MEDIA PLAYER

Samsung-Napster YH-920 GS

Inilah MP3 player blasteran Samsung dan Napster.

Hasil perkawinan Samsung dan Napster (penjual musik online) ini mampu menyimpan dan memainkan sekitar 5.000 lagu berkualitas CD, dengan *hard disk* sebesar 20 GB. Memang tidak senyaman Apple iPod, tetapi adanya *remote control* sangat membantu memudahkan pengoperasiannya.

Berdimensi 61,5 x 106,8 x 16,6 mm, peranti ini mampu memutar berbagai format audio, termasuk MP3 dan WMA. YH-920 GS juga dilengkapi radio FM dengan *station preset plus sound encoder* terpasang, sehingga Anda bisa merekam lagu dari stasiun radio kesayangan.

Soal rekam-merekam, produk berbobot 150 gram ini juga mampu mengambil sumber audio lain, misalnya dari CD player. Selain itu, tersedia juga fitur *voice-recorder* yang memudahkan Anda mengabadikan suara-suara apa pun. Kualitas



▲GAGAH. Menengok desainnya, akan lebih pas jika ditenteng pria penikmat musik.

suaranya cukup baik, karena didukung *surround sound* dan *bass boost deliver rich audio* yang tersimulasi.

Samsung menawarkan kesempatan *download* musik dari Napster selama dua bulan penuh secara gratis. Transfer melalui PC, lalu pindahkan ke peranti ini dengan menggunakan koneksi USB.

Harganya lebih mahal dari Apple iPod (20 GB). Selisihnya hampir Rp 1 jutaan sendiri. Beberapa pengguna akan melihat nilai lebih dari fitur-fitur yang ditawarkan, juga kemampuan untuk *upgrade* fitur dan format. Dan mungkin, sebagian pengguna (terutama kalangan pria), akan menilai penampilan produk ini lebih maskulin dibanding iPod.

CA | ANDY

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★★

Transfer lagu dan penempatan tombol *playback* kurang nyaman

Fitur: ★★★★★
Menarik

Nilai ekonomis: ★★
Agak mahal

Nilai keseluruhan: ★★★★★
Perangkat audio genggam berfitur bagus, tapi cukup menguras fulus.

Detil

SAMSUNG-NAPSTER YH-920 GS

Harga: US\$ 372
(sekitar Rp 3,4 juta)
Web:

www.samsungelectronics.com

Kelebihan:

- Penampilannya terkesan gagah
- Bisa *upgrade* fitur dan format
- Tersedia *remote control*

Kekurangan:

- Transfer lagu harus menggunakan fasilitas impor
- Baterainya (lithium-polymer) agak boros

MEDIA MANAGEMENT SOFTWARE

Nero 6 Reloaded

Coba beberapa tools barunya. Pengguna lanjut maupun pemula pasti akan terpesona.

Embelan kata "Reloaded" menunjukkan adanya beberapa hal baru dalam versi anyar *software* pengelola media ini. Suguhan utamanya sendiri belum berubah: Audio (membuat, mengedit, dan membakar *audio disc*), Video (*capture*, edit, *author*, dan *burn video*), Photo (membuat *slideshow* multimedia), dan Data (menyimpan data ke bentuk CD atau DVD). Tapi, tampilannya terlihat lebih segar.

Salah satu *tool* barunya, PhotoSnap, merupakan *image editor* untuk pemula. Berisi beberapa *filter* dan efek, fasilitas ini cukup menyenangkan untuk mengutak-atik gambar.

Pengolah video VisionExpress mengalami *upgrade*. Menyertakan fitur *Recode*, Anda bisa menyalin sekaligus memampatkan film DVD (yang tidak diproteksi) ke dalam bentuk CD, tanpa mengurangi kualitas gambar dan suaranya. Untuk memutar DVD, gunakan ShowTime.

Lainnya adalah MediaHome yang merupakan pengelola gudang penyimpanan media.



▲LENGKAP. Pemindahan berbagai file multimedia ke CD atau DVD semakin mudah dan menyenangkan.

Fasilitas ini mampu memainkan *streaming* musik, video, dan gambar ke berbagai perangkat yang mendukung UPnP (Universal Plug and Play), sebuah standar baru koneksi perangkat melalui sambungan telepon, jaringan, dan *link* nirkabel.

Seluruh pengendalian program dipegang penuh oleh konsol StartSmart. Pengendali ini aktif saat Anda mengeklik-dobel ikonnya, atau memasukkan sebuah CD kosong. Dibanding versi sebelumnya, fitur ini lebih jelas dan mudah digunakan.

Reloaded ini cukup mahal. Tapi jika Anda sudah menggunakan Nero 6, Anda bisa langsung meng-*update*-nya secara cuma-cuma. CA | ANDY

Detil

NERO 6 RELOADED

Harga: US\$ 79,99
(sekitar Rp 700.000),
gratis *upgrade* untuk pengguna Nero 6
Web: www.nero.com

Kelebihan:

- Dilengkapi beberapa *tool* baru
- Pengoperasiannya lebih mudah
- Mendukung standar koneksi baru UPnP

Kekurangan:

- Harganya cukup mahal

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★★
Pengguna lama maupun pemula mudah mengoperasikannya

Fitur: ★★★★★
Mengandalkan kekuatan fitur lama dengan kombinasi beberapa fitur baru

Nilai ekonomis: ★★★
Cukup mahal, tapi tersedia *free upgrade* untuk pengguna versi sebelumnya

Nilai keseluruhan: ★★★★★
Pilihan tepat untuk Anda yang sama sekali belum memiliki aplikasi *disc-burning*.

PONSEL

Sony Ericsson S700i

Ponsel pisau lipat yang berkamera satu Megapixel.

Berukuran 2,3 inci, LCD (*Liquid Crystal Display*) jenis TFT (*Thin-Film Transistor*) pada ponsel kamera berdimensi 107.5 x 49 x 24.5 mm ini terang dan jernih. Resolusinya 240 x 320 pixel dengan 262.000 warna.

Menggunakan sensor CCD 1,3 Megapixel, hasil fotonya beresolusi 1.280 x 960 pixel. Penempatan *shutter*-nya tepat dan memudahkan.

Fasilitas pemotretannya antara lain Night Mode, White Balance, *self-timer*, *assist light*, *spot metering*, dan *camera auto power-off timeout*. Tersedia pula Photo Light sebagai pengganti *flash*.

Ponsel berbobot 137 gram ini juga bisa merekam video beresolusi 176 x 144 pixel atau 128 x 96 pixel. Durasinya 30 detik sampai satu menit.

Selain koneksi *infrared*, terdapat Bluetooth HID (Human Interface Devices) untuk *me-remote* PC dari jauh.



FOTO: RANO KUSUMA

▲ **REPOT.** Perlu dua tangan untuk memutar layarnya.

Simpanlah foto, MIDI dan MP3 di dalam memori 32 MB. Kalau kurang, tambahkan Memory Stick Duo maksimum 128 MB.

File MIDI atau MP3 juga bisa dipakai sebagai *ringtone*. Radio FM pun tersedia.

Baterai ponsel berteknologi GPRS, HSCSD, WAP, dan Java ini bertahan tujuh jam memutar lagu MP3. Waktu siaganya hingga 167 jam dan 5,5 jam waktu bicara. @DIT

Detil

SONY ERICSSON P910I

Harga: sekitar Rp 6 juta
Web: www.sonyericsson.com
Kontak:
Sony Ericsson Mobile Communications AB Indonesia (021) 751 9988

Kelebihan:

- Desain unik
- Untuk kelas ponsel, kameranya berkualitas tinggi
- LCD TFT 262.000 warna
- MP3 dan radio FM
- Baterai tahan lama

Kekurangan:

- Terlalu tebal
- Harga mahal
- Sinyal kurang kuat
- Suara *speakerphone* kurang kencang

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★ ★★
Perlu dua tangan mengoperasikannya

Fitur: ★★ ★★
Cukup lengkap

Desain: ★★ ★★
Nyaman di genggam

Kinerja: ★★ ★★
Sinyal penerimaan kurang kuat

Nilai Ekonomis: ★★ ★★
Agak mahal sedikit dibanding ponsel sejenis

Nilai keseluruhan: ★★ ★★
Ponsel yang memiliki kualitas jepretan foto berkualitas

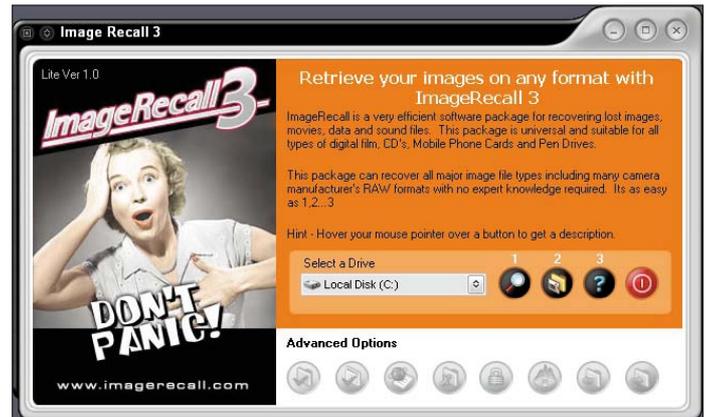
PERTIMBANGKAN JUGA

Nokia 7610, Siemens S65, Sharp GX30/32, atau Sony Ericsson K700i.

UTILITY SOFTWARE

Image Recall 3

Sang penyelamat data yang hilang.



▲ **JANGAN PANIK.** Gambar yang terkorupsi datang kembali.

Kalau koleksi foto dalam kartu memori tiba-tiba tak bisa terbuka atau hilang, tak perlu bingung. Semuanya bisa selamat.

Image Recall khusus berfungsi menyelamatkan gambar atau foto yang hilang. Penggunaannya sangat mudah, didukung oleh tampilan aplikasi yang simpel.

Tinggal pilih direktori penyimpanan *file* – *hard disk*, kartu memori, *floppy disk*, atau CD – lalu tekan tombol **[Recovery]**, maka *software* akan mencari data-data yang hilang. Tekan tombol tersebut sekali lagi, maka Image Recall akan mengembalikannya.

Saat dites, hampir semua data gambar yang hilang bisa

dikembalikan. Aplikasi ini ternyata juga bisa menyelamatkan jenis *file* lain, namun hasil penyelamatannya tergantung tingkat korupsi pada data.

Sebaliknya, Image Recall juga bisa digunakan untuk menghapus *file* secara permanen, sehingga tak bisa diselamatkan lagi. Selain itu, aplikasi ini pun dapat mengetes *error* pada kartu memori.

Sayang, harga aplikasi ini terhitung mahal. Apalagi, Anda dikenakan biaya penggunaan setiap tahun. Memang sih, data yang hilang boleh jadi tak ternilai, tapi tak setiap hari kali data Anda hilang, bukan? CA | YUL

Detil

IMAGE RECALL

Harga: £ 99
(sekitar Rp 1,6 juta)
Web: www.imagerrecall.com

Kelebihan:

- Mudah digunakan
- Ada fitur pelengkap bermanfaat

Kekurangan:

- Masih mahal
- Tak ada jaminan sempurna menyelamatkan data

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★ ★★
Mudah digunakan dengan tampilan simpel

Kinerja: ★★ ★★
Saat dites, hampir semua data gambar bisa terselamatkan

Fitur: ★★ ★★
Mampu menyelamatkan data berformat lain

Nilai ekonomis: ★★ ★★
Mahal

Nilai keseluruhan: ★★ ★★
Aplikasi yang sangat berguna, namun harganya masih tergolong mahal

Creative Sound Blaster Wireless Music

Memperdengarkan koleksi musik di PC dari stereo set.



Walau mampu menampung banyak file MP3, PC desktop kurang portabel sebagai MP3 player. Bayangkan, mendengarkan koleksi MP3 yang ada di ruang kerja dari ruang keluarga bakal merepotkan. Anda perlu membesarkan volumenya atau menggotong PC itu.

Untunglah kini ada yang bisa menjembatani keperluan seperti itu, yaitu peranti *wireless streaming*. Dengan bantuannya, Anda bisa menikmati koleksi musik digital yang tersimpan di PC dari ruang lainnya secara nirkabel.

Salah satu yang bisa Anda coba adalah Creative Sound Blaster Wireless Music. Ini peranti pertama yang menghadirkan LCD ke dalam *remote control*. Lewat layar tersebut, Anda dapat dengan mudah mencari dan memilih

musik. Apalagi peranti ini bisa membaca ID3 tag dengan benar.

PC Anda harus mendukung jaringan nirkabel (Wireless LAN) untuk memanfaatkannya. Selanjutnya, tinggal instal aplikasi MediaServer yang disertakan ke dalam PC, lalu hubungkan Wireless Music ke port *phono* atau *line in* pada *stereo set* atau peranti *hifi* yang ada di ruangan lain, di mana Anda ingin menikmati musik.

Begitu dinyalakan, peranti ini akan langsung mencari dan terhubung dengan PC MediaServer, tempat Anda menyimpan koleksi audio. O ya, semua audio yang ingin Anda dengarkan harus masuk ke dalam *software* MediaServer dan diatur menggunakan aplikasi bawaan Creative.

Sekali terhubung, Anda bisa mengatur, memainkan, menyetop atau mengganti *track* musik berdasarkan *playlist*, *genre* hingga nama artis. Semuanya lewat *remote control* tadi.

Satu unit PC yang berfungsi sebagai MediaServer dapat dihubungkan ke empat stereo set di empat ruang berlainan. Tidakkah itu mengasyikkan?

Kualitas suaranya tetap tergantung kualitas rekaman MP3

yang Anda miliki, karena peranti ini hanya sebagai penyampai. Istilahnya: "garbage in, garbage out".

Sayangnya, Wireless Music hanya mendukung format file audio MP3, WMA dan WAV. Tidak kompatibel dengan AAC atau secure WMA, sehingga apa pun yang Anda *download* dari jaringan iTunes atau Napster tidak akan terdeteksi oleh peranti ini. CA | DERRY

Detail

CREATIVE SOUND BLASTER WIRELESS MUSIC

Harga: £ 150 (sekitar Rp 2,7 juta)
Web: www.creative.com

Kelebihan:

- Penginstalan mudah
- Bisa mengelola *playlist* langsung dari *remote control*

Kekurangan:

- Membutuhkan jaringan nirkabel
- Tidak mendukung musik digital hasil *download* dari iTunes atau Napster

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★★
Sangat mudah

Desain: ★★★★★
Cukup kompak dan menarik

Fitur: ★★★★★
Dilengkapi dengan *remote control* yang serbabisa

Nilai Ekonomis: ★★★
Lumayan mahal

Nilai keseluruhan: ★★★★★
Walau mahal, peranti ini menghadirkan pengalaman baru menikmati musik digital di rumah Anda.

PERLU DIPERTIMBANGKAN

APPLE AIRPORT EXPRESS. £ 99 (sekitar Rp 1,78 juta). Mudah digunakan, tapi memiliki beberapa keterbatasan dan tidak dilengkapi *remote control*.



▲ **KOMPLET.** Salah satu keunggulan peranti ini terdapat pada *remote control*.

Berbagi Informasi & Privasi

Chip seukuran sebutir beras ini dapat mendatangkan manfaat sekaligus mudarat. Kami terangkan semua yang perlu Anda ketahui soal RFID.

George Orwell (1903-1950) dalam novelnya 1984, membayangkan setiap orang di zaman ini diawasi oleh karakter misterius yang disebut Big Brother. Kalau pengarang Inggris kelahiran India ini masih hidup hingga sekarang dan mengetahui teknologi RFID (Radio Frequency Identification), pasti ia akan bilang, "Tuh, saya bilang apa."

Pelacak berfrekuensi radio itu dikembangkan untuk mencari jejak pergerakan suatu barang, termasuk orang. Bentuknya sendiri berupa *chip* yang terhubung ke superkomputer melalui gelombang radio. Dunia – lebih tepat lagi, negara maju – ramai membicarakannya, karena ada yang menolak, dan ada yang mendukung.

Para penyokong teknologi ini mencoba menawarkan gambaran dunia yang lebih aman dan nyaman. Menurut mereka, RFID memungkinkan polisi mengawasi secara ketat pelaku kriminal. Saat berbelanja pun Anda tak perlu antre, karena ada pemindai yang mengenali ID Anda dan otomatis membayar semua belanjaan langsung dari rekening bank.

Semua gambaran itu mirip dengan film *Minority Reports* yang dibintangi Tom Cruise. Andai Anda menontonnya, di film itu pun tergambar betapa kebijakan pencegahan kriminal yang didukung teknologi canggih bisa disalahgunakan untuk kepentingan tertentu dan mendatangkan fitnah. Wajar kalau para aktivis pembela privasi getol menolak penerapan teknologi ini pada manusia.

Gelombang Radio

Seperti halnya teknologi *bar code*, RFID merupakan teknik untuk berbagi informasi melalui gelombang radio. Perbedaan utamanya: *bar code* harus di-*scan* dengan pemindai secara *line of sight* (berhadapan), sedangkan *chip* RFID disertai dengan antena yang dapat mengirimkan atau menerima informasi.

Ada dua jenis *chip* RFID, pasif dan aktif. Yang pasif dapat ditanamkan dengan mudah di bawah kulit, dan tidak dapat mentransmisikan terlalu

banyak data, karena mereka tidak memiliki *power supply* yang besar. *Chip* jenis ini hanya aktif saat ada pemindai yang mengirim sinyal kepadanya dalam radius beberapa meter.

Chip yang aktif (saat ini) berukuran lebih besar dengan tenaga baterai yang bertahan hingga jangka tahunan. Menyimpan lebih banyak informasi, *chip* ini mampu bekerja dalam radius puluhan meter dari pemindainya.

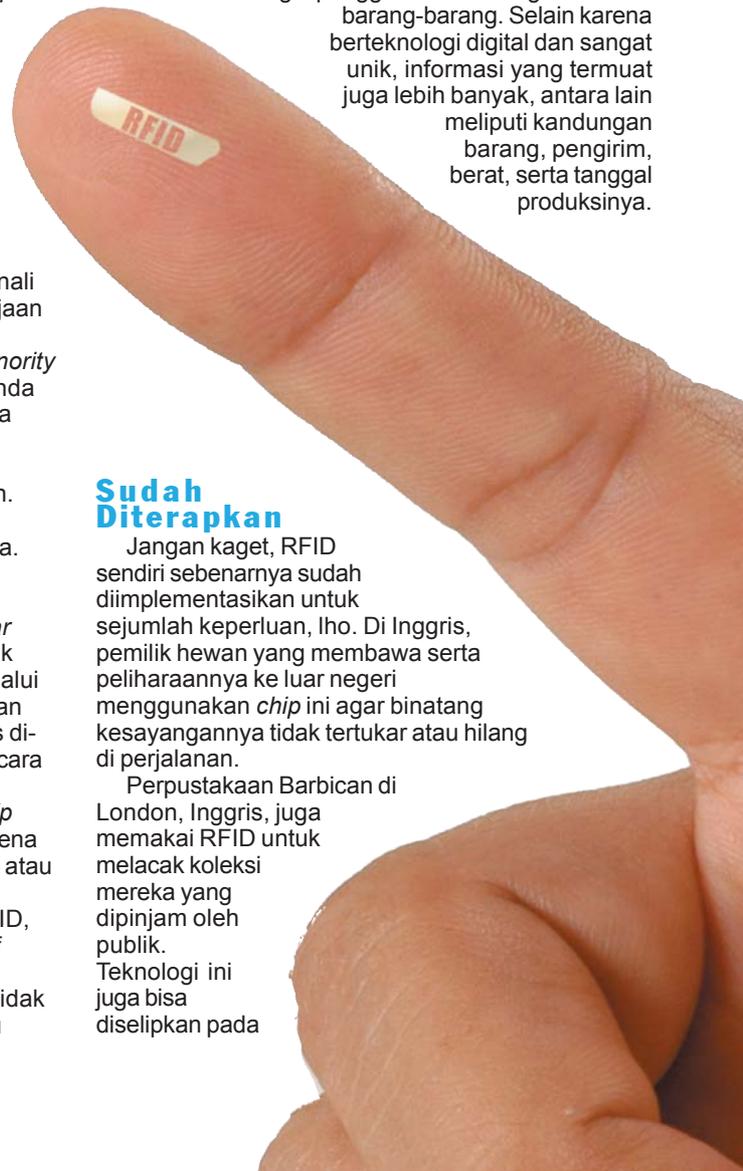
Para pengguna *bar code* melihat teknologi ini sebagai pengganti ideal mengidentifikasi barang-barang. Selain karena berteknologi digital dan sangat unik, informasi yang termuat juga lebih banyak, antara lain meliputi kandungan barang, pengirim, berat, serta tanggal produksinya.

Sudah Diterapkan

Jangan kaget, RFID sendiri sebenarnya sudah diimplementasikan untuk sejumlah keperluan, lho. Di Inggris, pemilik hewan yang membawa serta peliharaannya ke luar negeri menggunakan *chip* ini agar binatang kesayangannya tidak tertukar atau hilang di perjalanan.

Perpustakaan Barbican di London, Inggris, juga memakai RFID untuk melacak koleksi mereka yang dipinjam oleh publik. Teknologi ini juga bisa diselipkan pada

▼ **ANTIRAIB.** RFID sudah digunakan untuk mengawasi hewan peliharaan agar tidak hilang.



kursi roda, sehingga pintu otomatis terbuka setiap kali penyandang cacat berniat melaluinya.

Beberapa penjara di Amerika Serikat menempelkan RFID kepada tawannya, sehingga mereka bisa melacak pergerakan si pesakitan. Bahkan, beberapa pejabat di Meksiko diselipi VeriChip (menggunakan teknologi RFID) seukuran sebutir beras untuk mencegah penculikan yang marak di negeri itu.

Di Jepang, mulai tahun ini, anak-anak sekolah juga sudah mengenakan *chip* pelacak ini. Untung pemerintahnya cukup bijak dengan menaruh *chip* tersebut pada barang bawaan si anak, dan bukan ditanamkan ke bawah kulitnya. Pemindainya ditaruh di gerbang sekolah dan beberapa lokasi lain demi alasan keamanan.

Kasus Gillette

Apa yang dilakukan oleh Gillette, produsen pisau silet, dan beberapa jaringan supermarket besar dengan RFID membuat cerita tersendiri. Gillette pernah menyertakan *chip* RFID ke dalam kemasan silet isi ulang untuk menurunkan angka pengutulan.

Setiap konsumen mengambil kemasan silet itu dari rak, maka sebuah kamera tersembunyi akan memotret wajahnya. Aksi ini menuai protes hebat dari konsumen, bahkan sampai lahir dalam bentuk situs www.boycottgillette.com. Gillette akhirnya menyetop proyek tersebut.

Kasus ini benar-benar menggugah privasi konsumen. Semisal, bagaimana konsumen tahu bahwa produk yang dibelinya ditempel *chip* RFID? Apakah *chip* tersebut dapat dipindai dari jarak jauh, tanpa sepengetahuan kita?

Jawabannya belum jelas betul, termasuk apakah sudah ada produsen di tanah air yang menggunakannya. Di Inggris, privasi konsumen masih mendapat perlindungan yang lebih baik, karena ada undang-undang yang mengatur bahwa produsen harus meminta izin konsumen untuk menggunakan data pribadinya.

Kalau tidak diatur, mereka bisa seenak-enaknya menggunakan berbagai data konsumen, semisal tentang kebiasaan berbelanja. Wah, walaupun dalam beberapa hal kita mungkin mendapatkan manfaatnya, tetapi hal seperti ini juga dapat menimbulkan ketidaknyamanan.

Yang juga mengkhawatirkan, kabarnya ada sebuah alat bernama RFDump yang dapat membaca dan mengubah data dalam RFID *chip*. Hal-hal seperti ini bisa saja dimanfaatkan oleh orang yang bertujuan jahat, bukan? Wah, kok jadi paranoid.

Yah, walau di Indonesia mungkin belum diterapkan, tapi teknologi kan berkembang pesat. Bukan tidak mungkin, dalam hitungan bulan atau tahun, ada saja yang berinisiatif memulainya.

Harus Jelas

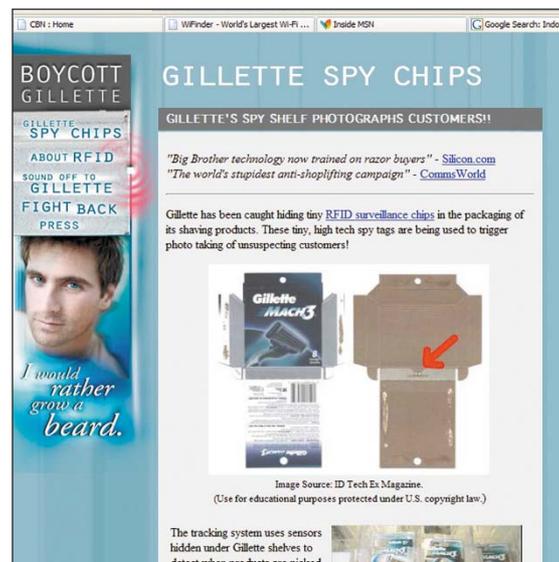
Sekuat apa pun kita memprotesnya, penerapan RFID agaknya tidak bisa dibendung. Potensi manfaatnya sebenarnya cukup besar, baik bagi produsen atau konsumen. Walau demikian, persoalan privasi perlu terus menjadi pantauan semua orang, karena banyak pemerintah dan produsen kurang serius memerhatikannya.

Yang penting semuanya serba jelas. Konsumen tahu persis barang apa saja, dan di mana *chip* tersebut diletakkan. Sebaiknya juga, data yang ada di dalamnya telah mengalami proses pengacakan, sehingga tidak dapat dipindai oleh sembarang *scanner*.

Kita sendiri agaknya tak perlu terlalu khawatir. Begitu membeli sebuah barang yang ditempel *chip*, tidak semua orang di luar toko tempat kita membelinya dapat memindai info dalam *chip* tersebut. Realitasnya, tidak ada seorang pun bakal melacak tempat tinggal Anda, hanya karena Anda membeli sekeranjang kacang. CA | PRAM

INFO RFID

RFID Journal :
www.rfidjournal.com
Wikipedia RFID:
en.wikipedia.org/wiki/RFID
Spychips :
www.spychips.com



▲ **SILET.** Produsen silet merek Gillette pernah menyipkan chip RFID dalam kemasan produknya dan menuai protes.

SEJAK PERANG DUNIA II

Sebagian orang mengira *chip* RFID pertama dibuat oleh Leon Theremin, ahli elektronika berkebangsaan Rusia, sebagai alat spionase pemerintah Rusia di tahun 1945. Sebenarnya, peranti berteknologi RFID telah digunakan sebelum itu.

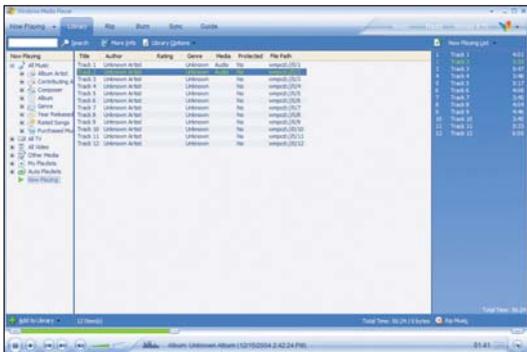
Dalam Perang Dunia II, Inggris menggunakan peranti RFID untuk mengenali pesawatnya yang kembali dari wilayah Jerman. Maklum, radar tidak bisa membedakannya dari pesawat musuh.

Jadilah Novelis

Manjakan telinga Anda dengan Windows Media Player terbaru. Jangan lupa untuk mempercantik *desktop*. Kalau *mood* sudah cukup baik dan ada waktu senggang, buatlah sebuah novel dan kemas menjadi *e-book*, lalu promosikan ke seluruh rekan. Kami pilihkan semua *software* yang bisa membantu Anda melaksanakannya. **CA | PRAM**

Windows Media Player 10 Mampu Menyalin ke MP3

Versi terbaru Windows Media Player ini mendukung transfer musik ke berbagai peranti portabel. Salah satu fasilitas terbarunya: Anda bisa menyalin *file* dari CD audio langsung ke MP3.



Tipe: Freeware

Web: www.microsoft.com/windows/windowsmedia

Ukuran file: 11,4 MB

Nilai: ★★★★★

WireChanger 2.8 Desktop nan Dinamis

Sulap tampilan *desktop* menjadi lebih atraktif dan terlihat dinamis. WireChanger akan menaruh jam, kalender yang interaktif, memberi fasilitas memo, dan akan menggonta-ganti *wallpaper*.



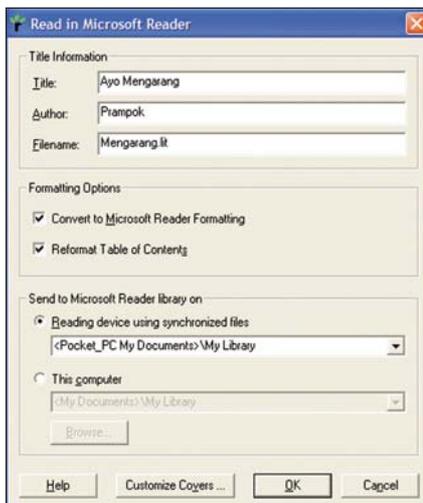
Tipe: Shareware

Web: www.wiredplane.com/wirechanger/info.shtml

Ukuran file: 2,2 MB

Nilai: ★★★★★

Read in Microsoft Reader Membuat E-Book Sendiri



Kemas berbagai dokumen ke dalam bentuk *e-book* dengan Microsoft Word 2002 atau 2003. Cukup tambahkan aplikasi ini, maka hasilnya bisa Anda nikmati dengan Microsoft Reader.

Tipe: Freeware

Web: www.computeractive.co.uk/downloads/1158711

Ukuran file: 2,2 MB

Nilai: ★★★★★

Midentity Mengirim SMS dari PC

Berguna untuk menyatukan dan meng-*update* daftar kontak di PC dan ponsel Anda. Bahkan, Anda bisa menggunakannya untuk mengirim SMS ke ponsel rekan. Biayanya ditagihkan ke rekening ponsel.



Tipe: Shareware

Web: midentity.com

Ukuran file: 3,8 MB

Nilai: ★★★

Mengubah CD Audio ke MP3

Salin isi CD audio menjadi file berformat MP3 dengan mudah.

Mengubah format file CD audio menjadi MP3 ternyata cukup mudah. Hanya dengan beberapa langkah, Anda dapat mengubah seluruh isi CD audio menjadi berkas MP3. Manfaatkan program pengonversi CD audio ke MP3 atau WAV. Salah satunya, Express Rip 1.30, tersedia di dalam CD bonus 95. *Freeware* ini juga ada di situs www.nch.com.au. **OKKY**



ILUSTRASI: VIKY

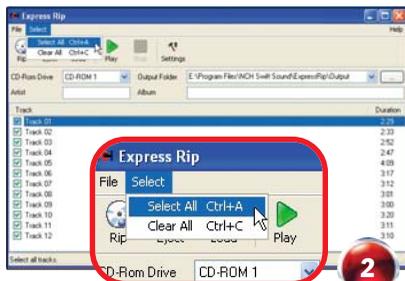
EDISI 95 <<<<<<

- 33** Mengubah CD Audio ke MP3
- 34** Menambah Clipart
- 36** Membuat Mozaik dari Kumpulan Foto
- 38** Membuat Buklet
- 40** Menstempel Foto
- 42** Bikin Dokumen Berformat PDF
- 44** Menutup Pintu Masuk si Penyusup
- 46** Membersihkan Kipas Power Supply
- 48** Tip & Trik



LANGKAH 1

Masukkan CD bonus ke dalam CD drive. Pada menu "PROGRAM" klik **[MULTIMEDIA]** **[Express Rip 1.30]**. Klik tombol **[INSTAL]** untuk memulai proses penginstalan. Teruskan hingga selesai.



LANGKAH 2

Jalankan program Express Rip melalui menu **[Start]** **[All Programs]** **[Express Rip]** **[Express Rip]**. Masukkan CD audio

ke dalam CD drive. Centangi track yang ingin diubah. Untuk mengubah seluruh track, klik **[Select]** **[Select All]**.

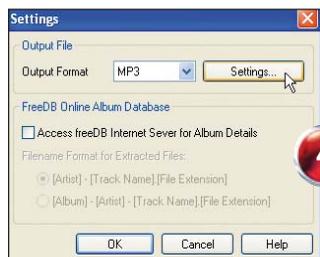


LANGKAH 3

Atur dulu *setting* Express Rip, apakah akan mengubah CD audio ke format WAV atau MP3. Klik ikon **[Settings]** atau klik menu **[File]** **[Settings]**.

LANGKAH 4

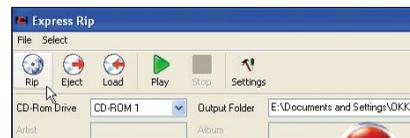
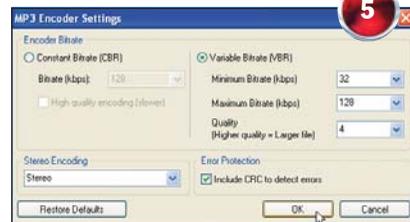
Untuk mengubahnya ke format MP3, klik **[MP3]** pada kotak "Output Format". Program ini bisa sekalian mengisi informasi untuk lagu tersebut bila Anda mengaktifkan opsi **[FreeDB Online Album Database]**, tapi butuh



koneksi internet untuk melakukannya. Jika tidak perlu, hilangkan tanda centangnya. Lanjutkan dengan mengklik tombol **[Settings...]**.

LANGKAH 5

Tersedia dua pilihan *bit rate*: Constant Bitrate (CBR) dan Variable Bitrate (VBR). Pilihan kedua (VBR) banyak disarankan, karena memungkinkan Anda menentukan *bit rate* lagu tersebut dengan fleksibel. Kualitas dan ukuran *file*-nya pun bisa diatur. Klik **[OK]**.



LANGKAH 6

Saatnya mengonversi CD audio ke MP3. Klik ikon **[Rip]**. O ya, pastikan Anda sudah menentukan lokasi penyimpanan *file* hasilnya melalui kotak "Output Folder".

Menambah Clipart

Banyak cara untuk menambah koleksi clipart Microsoft Office.

Microsoft Office 2000 memang menyertakan cukup banyak *clipart* di dalamnya. Walau demikian, kadang itu pun tetap terasa tidak cukup. Tenang, Anda bisa menambahkan koleksi *clipart* ke dalamnya. Ada berbagai cara, dan kami beberkan semuanya di sini. @DIT



ILUSTRASI: WIKY

LANGKAH 1

Buka Microsoft Word, lalu klik menu **[Insert] [Picture] [Clip Art...]** sehingga muncul boks Insert ClipArt. Klik-kanan dan pilih **[Insert]** pada salah satu gambar. Bila muncul boks peringatan bahwa *clipart* tak terdapat di galeri, maka Anda harus mengambilnya dari CD.



LANGKAH 2

Masukkan CD kedua Office 2000, lalu klik **[Retry]**. *Clipart* tersebut mestinya kini bisa Anda ambil. Bila *clipart* tersebut terletak di lokasi lain di dalam *hard disk*, klik **[Look Elsewhere] [Update Location...]**.



LANGKAH 3

Agar semua *clipart* di dalam CD tadi tersalin ke *hard disk*, Anda perlu menginstalnya. Masukkan CD kedua Office 2000 ke *CD-ROM drive*. Setelah muncul jendela penginstalan, klik **[Customize..]**.



LANGKAH 4

Pada bagian Selecting Features, klik [Office Tools] [Clip Gallery] [Run all from My Computer]. Klik [Install Now]. Tunggu hingga penginstalan berjalan sampai selesai.

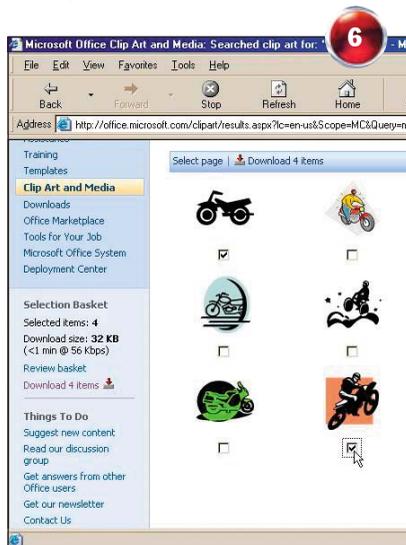
LANGKAH 5

Anda juga bisa men-download clipart dari internet. Klik [Clips Online] pada boks dialog Insert Clipart untuk membuka situs resmi Microsoft. Setelah halamannya terbuka, pada kotak "Search:", pilih [ClipArt]. Ketikkan kata kunci clipart yang Anda cari pada kotak di sebelahnya, lalu klik [Go] atau tekan [Enter].



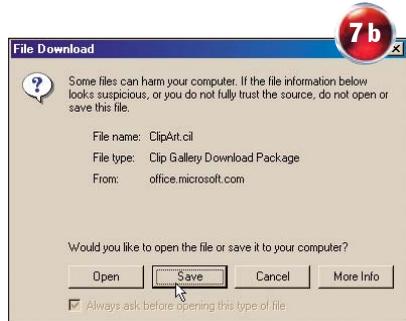
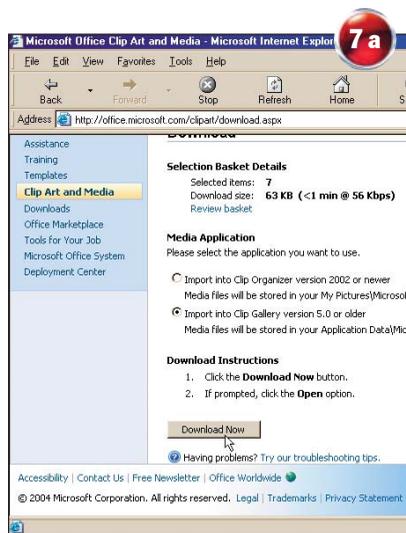
LANGKAH 6

Berikutnya muncul koleksi clipart, dan centangi yang Anda inginkan. Bila hasil pencarian lebih dari satu halaman, klik [Next] untuk membuka halaman berikutnya. Pada bagian "Review basket", di panel sebelah kiri halaman, tertera jumlah clipart yang siap Anda download. Klik link untuk [Download items].



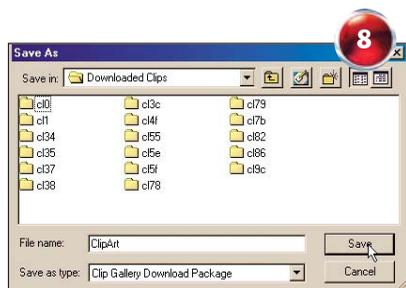
LANGKAH 7

Terbuka halaman baru, pilih [Import into Clip Gallery version 5.0 or older]. Klik [Download Now] sehingga terbuka boks dialog File Download. Klik [Save].



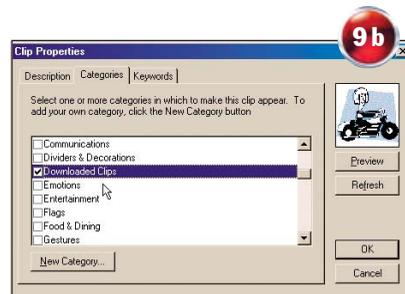
LANGKAH 8

File akan disimpan dengan nama ClipArt. Lokasi penyimpanan biasanya di folder **C:\Windows\Application Data\Microsoft\Media Catalog\Downloaded Clips**, lalu klik [Save].



LANGKAH 9

Begitu selesai, cari file **ClipArt.cil** dengan Windows Explorer, maka boks dialog Insert ClipArt terbuka. Klik-kanan salah satu clipart, lalu pilih [Clip Properties...]. Pada boks berikutnya, pada tab [Categories], tertera clipart tersebut masuk kategori Downloaded Clips. Untuk memindahkannya ke kategori lain, centangi kotak kategori lainnya.



LANGKAH 10

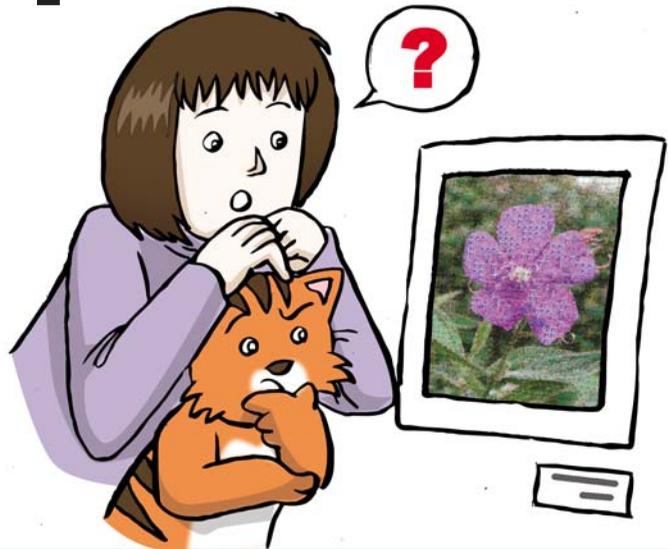
Anda juga bisa mengambil clipart dari CD clipart yang dijual di toko software. Klik [Import Clips] dari boks Insert ClipArt, dan tentukan file yang akan diimpor. Pilih [Copy into Clip Gallery], lalu klik tombol [Import]. Saat muncul boks baru, klik [Preview] untuk melihatnya lebih jelas, dan klik [OK] untuk langsung mengimpornya.



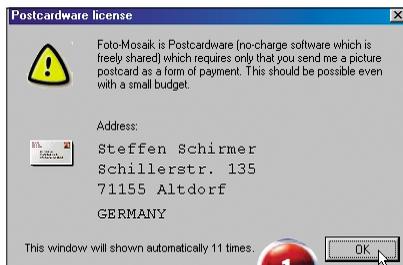
Membuat Mozaik dari Kumpulan Foto

Bikinnya gampang, hasilnya dijamin mengagumkan.

Seni mozaik memang menyenangkan, apalagi jika Anda tak kesulitan membuatnya. Ya, manfaatkan saja koleksi foto Anda. Berbekal aplikasi gratisan bernama Foto-Mosaik, yang bisa di-download dari situs www.snapfiles.com/get/fotomosaic.html, proses pembuatan mozaik bisa dirampungkan dalam tempo kurang dari 10 menit. **DERRY**

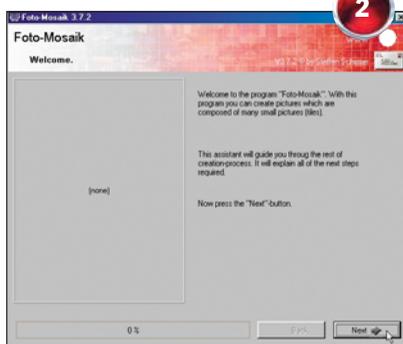


ILUSTRASI: VIKRY



LANGKAH 1

Download dan instal aplikasi Foto-Mosaik di PC Anda. Sesudahnya, jalankan aplikasi tersebut dengan mengeklik **[Start] [Programs] [Foto-Mosaik] [Foto-Mosaik]**. Klik **[OK]** pada boks keterangan seputar penggunaan software tersebut.



LANGKAH 2

Klik **[Next]** untuk memulai proses pembuatan mozaik dari kumpulan foto Anda.

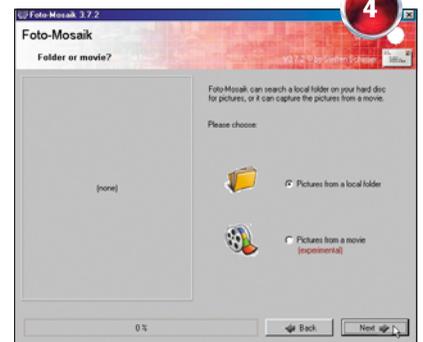
LANGKAH 3

Kini Anda perlu menyiapkan database koleksi foto bahan yang akan digunakan untuk membuat gambar mozaik. Anda perlu mengumpulkan koleksi foto dalam sebuah folder. Kemudian pada aplikasi Foto-Mosaik, beri tanda centang pada opsi **[Add pictures....]**, pilih opsi **[to a new database]**, dan beri nama database foto Anda pada boks yang tersedia. Klik **[Next]**.



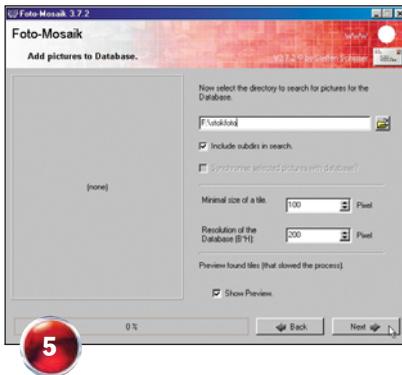
LANGKAH 4

Untuk memasukkan koleksi foto Anda ke dalam database, pilih opsi **[Pictures from a local folder]**, lalu klik **[Next]**.



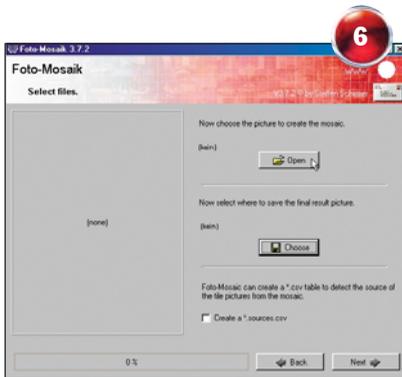
LANGKAH 5

Pilih folder tempat menyimpan koleksi foto Anda. Semakin banyak foto dan banyak warna yang terkandung dalam foto-foto tersebut, maka semakin bagus mozaik foto yang dihasilkan. Beri centang pada opsi **[Include subdirs in search]**, jika ingin memasukkan foto-foto yang ada dalam subfolder yang Anda pilih. Klik **[Next]**.



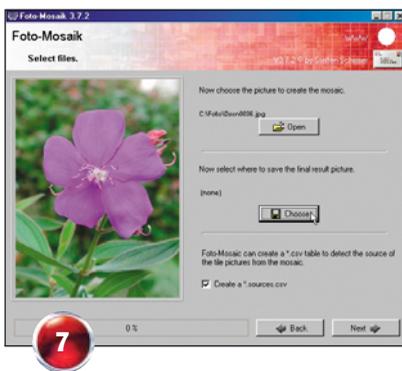
LANGKAH 6

Setelahnya, klik tombol **[Open]**, browse dan pilih *file* foto yang akan dibentuk sebagai pola gambar mozaik. Klik **[Open]**. Perlu diketahui, aplikasi ini mendukung *file* berformat **jpg, bmp, gif, png, dan hpi**.



LANGKAH 7

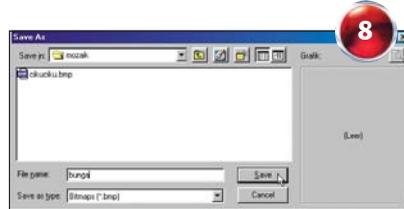
Setelah gambar pola foto Anda pilih, klik tombol **[Choose]**.



LANGKAH 8

Pada boks dialog yang muncul, pilih direktori tempat Anda akan menyimpan *file* hasil berikut nama *file*-nya. Klik

[Save]. Mozaik kumpulan foto hasil olahan aplikasi ini bakal disimpan dalam format **bmp**.



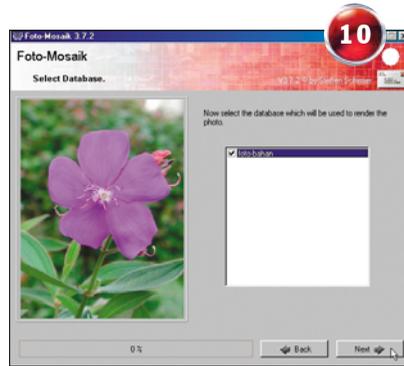
LANGKAH 9

Setelah Anda memilih gambar pola dan folder tempat untuk menyimpan *file*, klik **[Next]** untuk melanjutkan ke proses berikutnya.



LANGKAH 10

Pilih *database* foto bahan yang akan Anda gunakan. Jika memiliki lebih dari satu *database*, Anda bisa menggunakan beberapa *database* sekaligus. Setelahnya, klik **[Next]**.



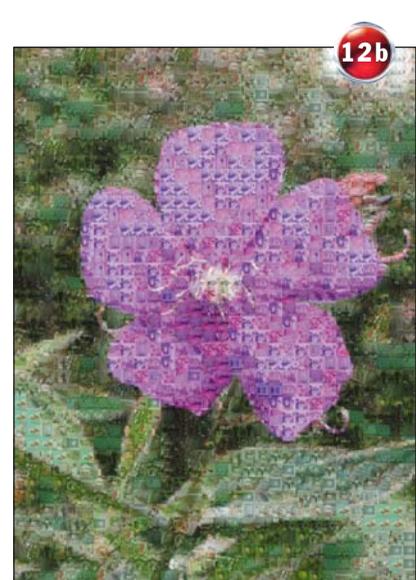
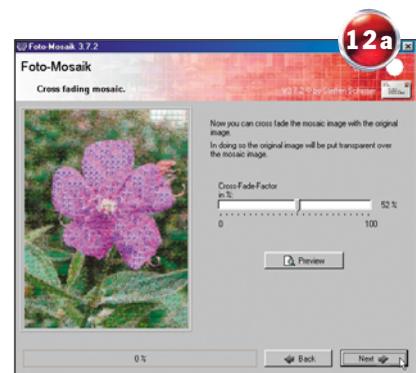
LANGKAH 11

Atur konfigurasi mozaik, mulai berapa banyaknya kotak *thumbnail* foto yang akan digunakan, ukuran *thumbnail* foto, hingga batasan sebuah foto muncul berulang. Kemudian, klik **[Next]**.



LANGKAH 12

Kini Anda tinggal mengatur **Cross-Fade-Factor** dengan menggeser *slider* yang tersedia, untuk mengatur tingkat transparansi dari foto-foto kecil yang membentuk mozaik. Lalu, klik **[Preview]** untuk melihat hasilnya. Klik **[Next]** lalu **[Close]** untuk menutup aplikasi ini. Nah, karya Anda sudah bisa dinikmati. Mudah, bukan?



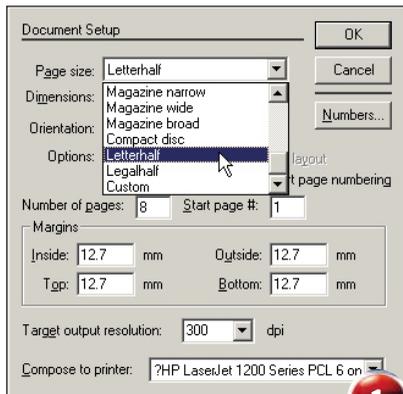
Membuat Buklet

Cara mudah untuk membuat buklet dengan cepat.

Di edisi terdahulu, Anda pernah kami ajak mendesain halaman untuk koran dan media cetak lain menggunakan PageMaker. Kali ini, kami pandu Anda membuat sebuah buklet dengan letak halaman yang disesuaikan bagi pencetakan bolak-balik. Jika sudah jadi, Anda bisa mencetaknya pada dua sisi kertas sekaligus. **SONI**

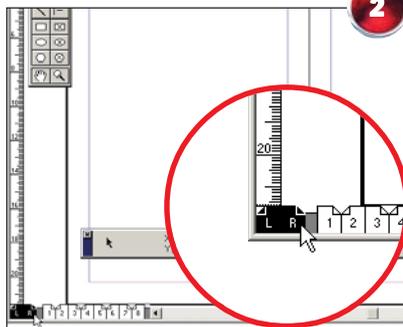


ILUSTRASI: WIKY



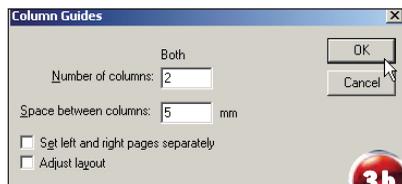
LANGKAH 1

Usai membuka Adobe PageMaker, buatlah dokumen baru lewat menu **[File] [New]**. Pada boks dialog yang tampil, pilih ukuran kertas **[Letterhalf]** atau **[Legalhalf]** dari kotak opsi "Page size:". Tentukan pula jumlah halaman pada isian "Number of pages", lalu **[OK]**.



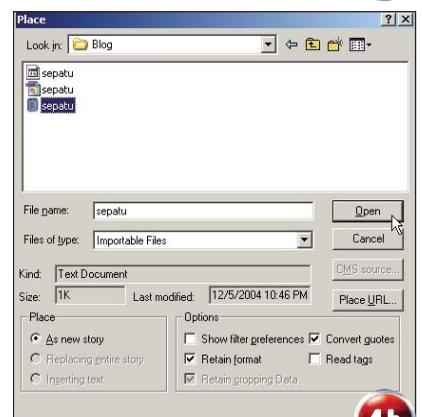
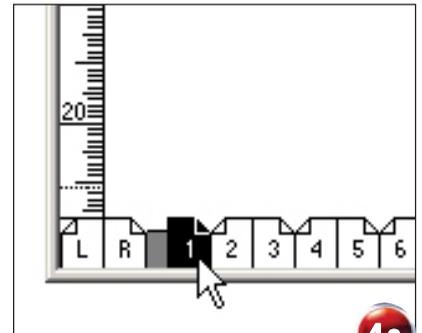
LANGKAH 2

Sebelum menambahkan teks, atur dulu jumlah kolom untuk buklet Anda. Masukkan ke halaman *master* dengan mengklik ikon **[L/R]** di pojok kiri bawah layar.



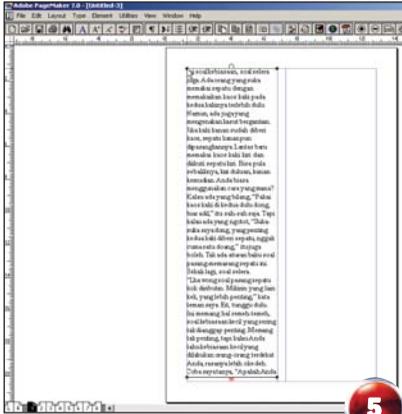
LANGKAH 3

Klik menu **[Layout] [Column Guides]** hingga muncul boks dialog Column Guides. Isikan jumlah kolom halaman seperti yang Anda inginkan di kotak "Number of columns:". Jangan lupa tentukan pula jarak antarkolom dari kotak "Space between columns:". Klik **[OK]** sesudahnya.



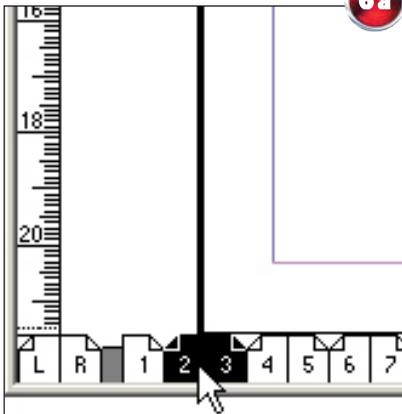
LANGKAH 4

Bukalah halaman 1 dengan mengklik ikon **[1]** di kiri bawah layar. Masukkan teks ke dalamnya. Bila tulisan tersebut sudah dibuat di program lain, klik menu **[File] [Place...]**. Cari file yang Anda cari, lalu klik **[Open]**.



LANGKAH 5

Gambar pointer akan berubah. Klik sekali pada kolom yang tersedia di halaman tersebut. Aturlah teks sedemikian rupa sesuai keinginan. Kalau Anda kesulitan, coba buka lagi rubrik Langkah-langkah edisi 90 (19 Oktober 2004) dan 91 (2 November 2004).

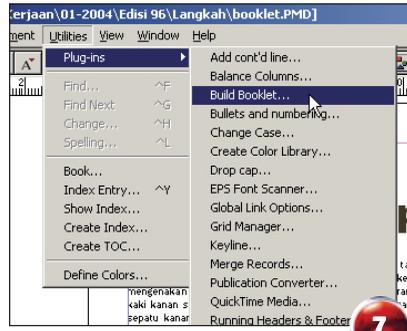


LANGKAH 6

Beralihlah ke halaman selanjutnya, misalnya halaman 2, dengan mengklik ikon [2] di sebelah kiri bawah layar. Seperti langkah sebelum ini, susunlah isi halaman Anda seindah mungkin.

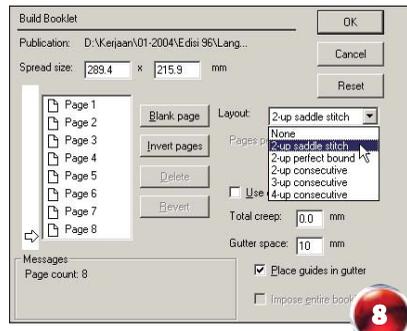
LANGKAH 7

Selesaikan rancangan buklet Anda hingga halaman terakhir. Sekarang waktunya menyulap susunan halaman tadi menjadi sebuah buklet. Klik menu [Utilities] [Plug-ins], lantas pilih [Build Booklet...].



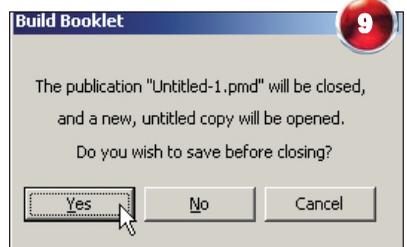
LANGKAH 8

Pada boks dialog yang tampil kemudian, pilihlah jenis "Layout:" [2-up saddle stitch]. Jangan hilangkan tanda centang [Place guides in gutter]. Isikan lebar "Gutter space" sesuai kebutuhan. Akhiri dengan mengklik [OK].



LANGKAH 9

Muncul boks konfirmasi seperti pada contoh. Boks ini menunjukkan bahwa file buatan Anda tadi perlu disimpan dulu sebelum membuat buklet. Bukletnya sendiri akan disimpan sebagai file baru. Klik [Yes] untuk menyimpan karya Anda sebelumnya.

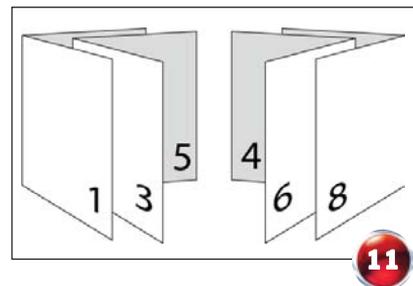


petugas laya
harus berunj
Halaman - 8

tu sih
san ini.
Halaman - 1

LANGKAH 10

Tunggu hingga proses penyusunan buklet selesai. Panjang dokumen Anda menyusut setengah dari panjang sesungguhnya. Kalau tadi ada delapan halaman, kini ada empat halaman saja. Kertasnya berubah dua kali lebih besar dari ukuran semula.



LANGKAH 11

Perhatikan, halamannya sudah tertata layaknya buklet, bukan? Susunannya bisa Anda lihat pada gambar contoh. Kini Anda bisa mencetaknya secara bolak-balik. Panduan mencetak bisa Anda lihat pada edisi 72 (28 Januari 2004).

Menstempel Foto

Tandai foto kreasi Anda dengan stempel digital.

Khawatir gambar atau foto Anda disadur oleh orang lain? Ada cara mudah menangkalnya. Gunakan stempel digital untuk menandai foto dan gambar milik Anda. Picture Shark 1.0 merupakan salah satu stempel digital yang bisa Anda pakai. Kami menyisipkannya dalam CD bonus 95. Anda juga bisa mengambilnya dari www.picture shark.com. **OKKY**



ILUSTRASI: VIKY



1

LANGKAH 1

Jalankan CD bonus. Di bawah pilihan "PROGRAM" klik menu [Grafis] dan carilah program Picture Shark 1.0. Instal program dengan mengklik [Picture-shark 1.0] [INSTALL].



2

LANGKAH 2

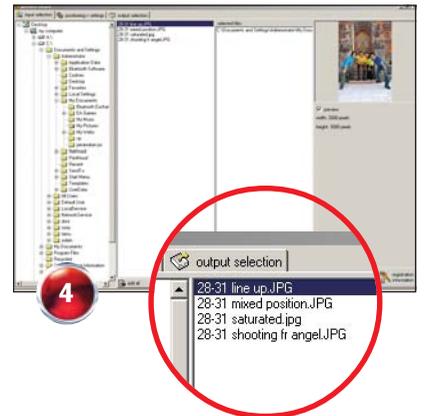
Ikuti proses penginstalan sampai selesai dengan mengklik [Next].

LANGKAH 3

Begitu Picture Shark terinstal pada PC Anda, klik menu [Start] [All Programs] [picture-shark 1.0] [picture shark] untuk membukanya.



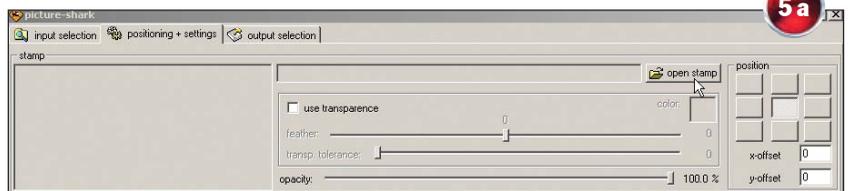
3



4

LANGKAH 4

Siapkan koleksi file gambar atau foto yang akan diberi tanda. Klik tab [Input selection] dan klik folder tempat Anda menyimpan foto. Seluruh file di dalamnya akan terlihat di kotak putih bagian tengah. Klik file yang akan distempel, lantas klik [add sel]. Untuk menstempel seluruh file gambar dan foto, klik [add all].



5a

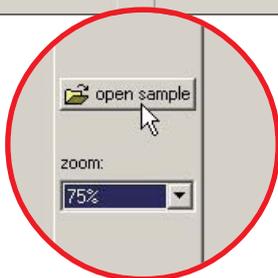
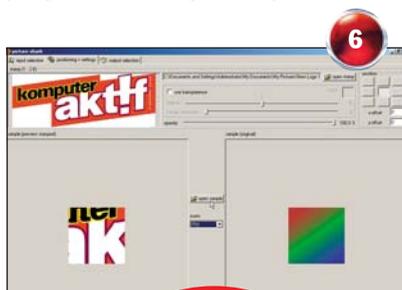
LANGKAH 5

Siapkan stempel dengan mengeklik tab **[positioning + settings]**. Klik tombol **[open stamp]** untuk memilih stempel yang akan muncul sebagai penanda seluruh koleksi gambar. Temukan gambar yang akan dijadikan stempel, lalu klik **[Open]**.



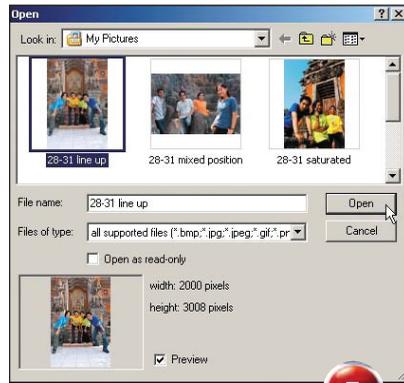
LANGKAH 6

Saatnya menandai koleksi foto dan gambar Anda dengan stempel digital. Klik tombol **[open sample]** yang berada di bagian tengah.



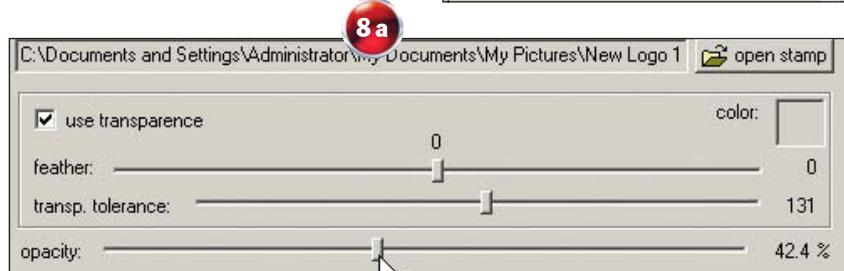
LANGKAH 7

Sekali lagi, klik gambar yang akan ditandai, lantas klik **[Open]**.



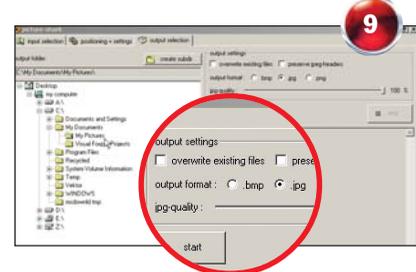
LANGKAH 8

Foto tersebut akan terstempel. Atur posisi stempel pada foto dengan mengeklik salah satu tombol pada bagian "position". Tentukan juga kepekatan warnanya dengan menggerakkan slider "opacity:".



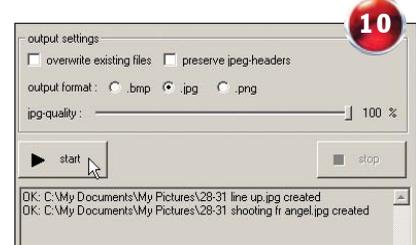
LANGKAH 9

Simpan foto yang sudah berstempel dengan mengeklik tab **[output selection]**. Tentukan format *file* dan kualitas yang dihasilkan melalui opsi "output settings". Tersedia tiga pilihan format *file*: bmp, jpg, dan png.



LANGKAH 10

Lanjutkan proses penyimpanan dengan mengeklik tombol **[start]**.



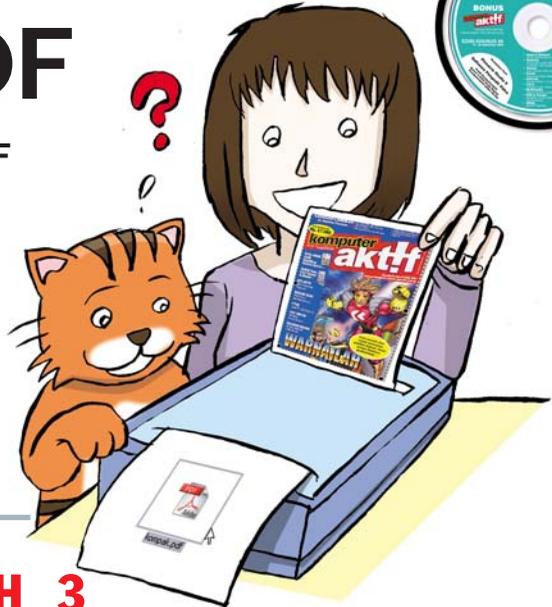
8a

8b

Bikin Dokumen Berformat PDF

Scan dan ubah dokumen ke format PDF dengan cara yang lebih praktis.

Software yang bakal kita gunakan ini akan mempermudah Anda yang biasa memindai dokumen untuk kemudian disimpan ke dalam format PDF (*Portable Document Format*). Tak perlu lagi menggunakan dua aplikasi, aplikasi pemindai dan Adobe Acrobat. Cukup dengan ScanToPDF semua hal itu bisa Anda kerjakan. Silakan instal program ini dari CD bonus 95. **YUL**



ILUSTRASI: VIKY

LANGKAH 1

Jumput installer file ScanTo PDF dari www.oimaging.co.uk/products/scan2pdf.html. Anda bisa mencoba versi *shareware* yang tersedia.



LANGKAH 2

Jika tak mau repot men-download, instal *software* tersebut dari CD bonus. Masukkan CD, lalu pada saat menu muncul, klik **link [PROGRAM] [LAIN-LAIN]**. Pada jendela kanan, cari bagian "ScanToPDF".



LANGKAH 3

Klik tombol **[INSTAL]** di bawah screenshot untuk mulai menginstalnya. Ikuti *wizard* penginstalan sampai selesai.



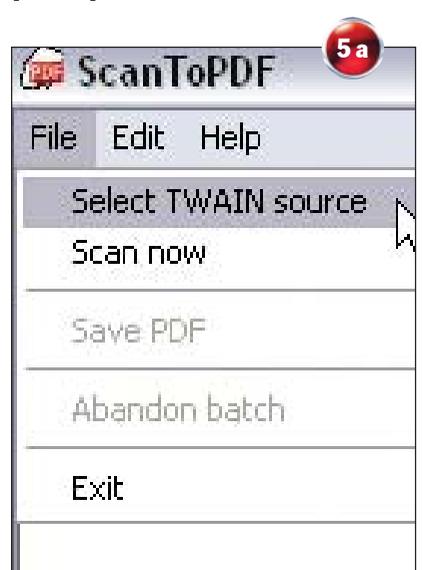
LANGKAH 4

Aktifkan *scanner* dan siapkan dokumen yang ingin dipindai. Buka aplikasi dengan mengeklik **[Start] [All Programs] [O Imaging Corporation] [ScanToPDF] [ScanToPDF]**.



LANGKAH 5

Setelah jendela aplikasi terbuka, klik **[File] [Select TWAIN source]**. Pada boks dialog *Select Source*, pilih *scanner* yang Anda gunakan, klik **[Select]**.



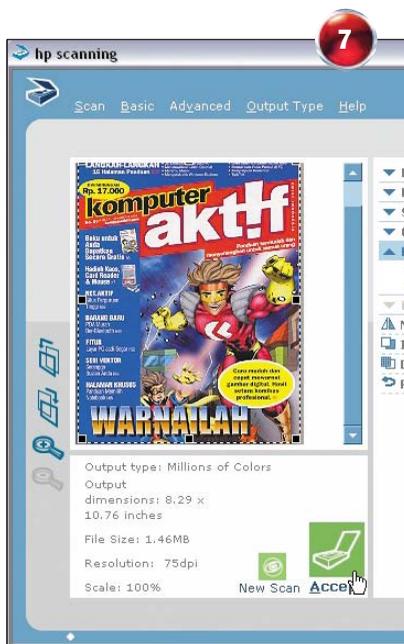
LANGKAH 6

Masukkan dokumen ke dalam lempengan pemindai dan tutup. Klik **[File] [Scan now]** atau klik tombol **[Scan]**. Akan muncul jendela aplikasi pemindai yang digunakan *scanner*.



LANGKAH 7

Atur *setting* pemindaian, seperti resolusi, pencahayaan, dan sebagainya, dalam aplikasi tersebut. Jika sudah, mulailah memindai.



LANGKAH 8

Selesai proses *scanning*, akan muncul boks dialog *Save As*. Jika ingin langsung menyimpannya menjadi dokumen PDF, ketikkan nama *file*, lalu klik **[Save]**.



LANGKAH 9

Jika tidak ingin langsung menyimpan, klik **[Cancel]**. Di jendela ScanToPDF, atur posisi hasil pindai dengan tombol **[Rotate Clockwise]** atau **[Rotate Anticlockwise]**. Fasilitas *zoom* pun tersedia.



LANGKAH 10

Untuk membatalkan perubahan ke PDF, klik tombol **[Abandon Batch]**. Gambar akan dihilangkan dari jendela aplikasi



LANGKAH 11

Hasil pemindaian bisa langsung disisipkan ke *e-mail* dengan mengklik **[Edit] [Launch email client after save]**. Bila Anda melakukan hal ini, maka program *e-mail* muncul secara otomatis.



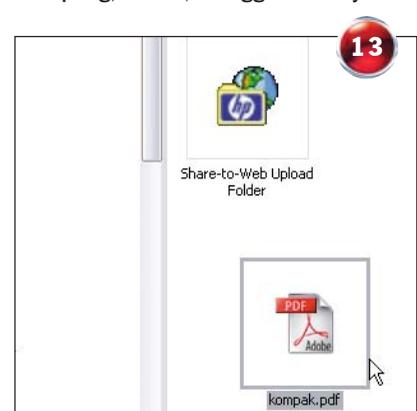
LANGKAH 12

Untuk menyimpan hasil pemindaian ke dalam format PDF, klik tombol **[Save]** pada *toolbar*. Pada boks *Save As*, ketikkan nama, tentukan folder simpan, lalu klik **[Save]**.



LANGKAH 13

Cek folder penyimpanan yang Anda tentukan tadi. Lihatlah, apakah *file* tersebut sudah berformat PDF? Gampang, bukan, menggunakannya?



Menutup Pintu Masuksi Penyusup

Tetap nyaman berinternet ria, tanpa khawatir ancaman bahaya.

S pam, jendela pop up, banner dan worm merupakan hal yang biasa muncul saat Anda bermain-main dengan internet. Hadapi saja. Coba deh Anda lawan dengan All-in-one Secretmaker. Freeware buatan SecretMaker ini akan membantu Anda melawan para pengganggu yang juga bisa mengancam keamanan komputer. Selain itu, privasi Anda pun bisa terlindungi. **ANDY**



ILUSTRASI: VIKRY

LANGKAH 1

Cari All-in-One SecretMaker di CD bonus komputer **akt!f** edisi 95 (terbit 15 Desember 2004) pada kategori [Internet]. Setelah ketemu, klik [INSTAL]. Anda bisa pula mengambil freeware ini dari situs www.secretmaker.com.



LANGKAH 3

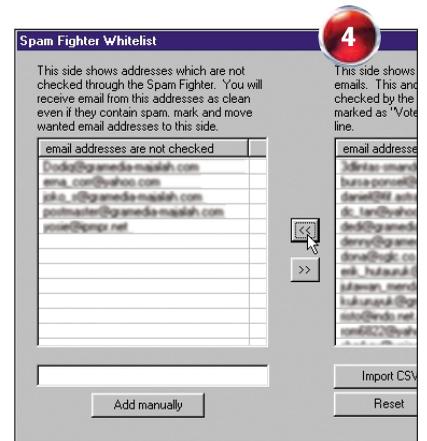
Lihat, ada 17 tombol yang mewakili masing-masing fitur. Status setiap fitur bisa Anda lihat pada bagian kiri jendela. Coba klik tombol [On/Off Spam Fighter Pro] di pojok kanan atas,



maka fungsi multilevel antispam filter-nya akan nonaktif, sehingga junk e-mail bisa masuk. Default-nya adalah aktif. Jika diklik lagi, akan muncul menu Help.

LANGKAH 4

Klik [Spam Fighter White list] di sebelahnya. Bingkai kanan dari boks dialog yang muncul merupakan daftar alamat e-mail tidak dikenal atau diduga spam. Bila ada salah satunya yang Anda kenali sebagai rekan atau bukan spammer, pindahkan ke jendela kiri yang berisi alamat yang bersih dengan mengklik alamatnya, lalu klik tombol [<<].

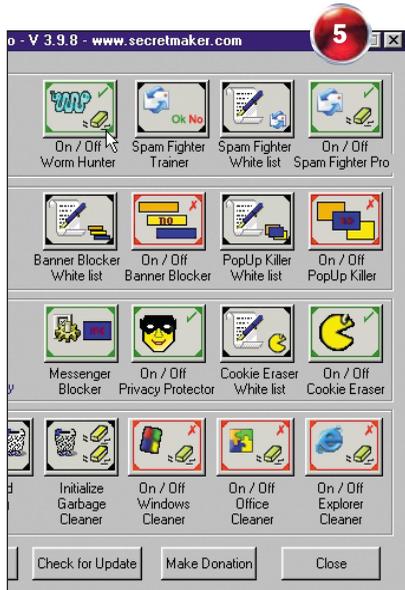


LANGKAH 2

Jalankan file **secretmakersetup.exe** untuk menginstalnya. Setelah proses tersebut selesai, panggil program ini dengan mengklik-kanan ikonnya (wajah kuning bertopeng) pada system tray, pilih [Open All-in-One SECRETMAKER].

LANGKAH 5

Jajallah fasilitas Worm Hunter yang bakal menghindarkan Anda dari penyebaran virus via *e-mail*. *Default*-nya adalah aktif. Untuk mematikan fungsi ini, klik tombol **[On/Off Worm Hunter]**, masih di bagian pertama/atas.



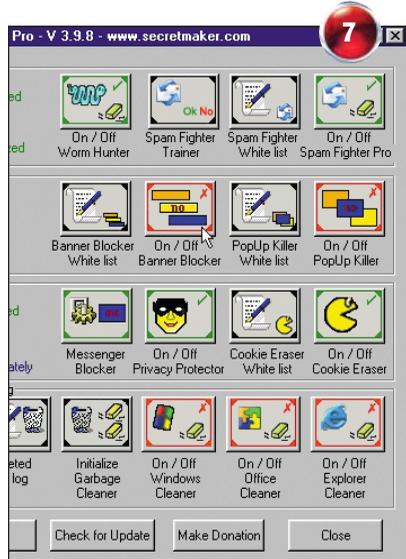
LANGKAH 6

Jika saat menjelajah internet Anda sering terganggu dengan iklan *pop up*, klik **[On/Off PopUp Killer]** di bagian kedua. Klik **[PopUp Killer White list]**. Di jendela ini, Anda bisa mengatur *pop up* dari situs mana saja yang akan diblokade atau dibiarkan. Untuk menambahkan situs tertentu dalam daftar pemblokiran, klik **[Add Manually]**.



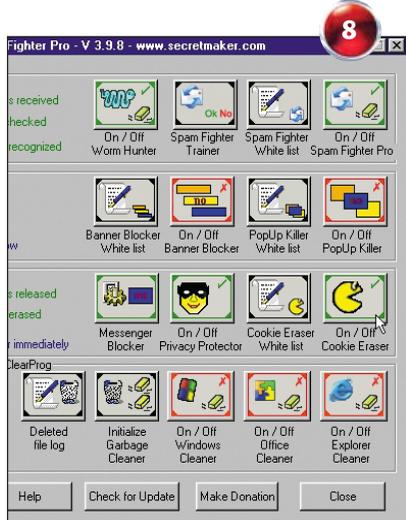
LANGKAH 7

Klik **[On/Off Banner Blocker]** untuk mengaktifkan fungsi penolak *banner*. Jika fungsi ini aktif, kecepatan akses internet Anda akan terdongkrak.



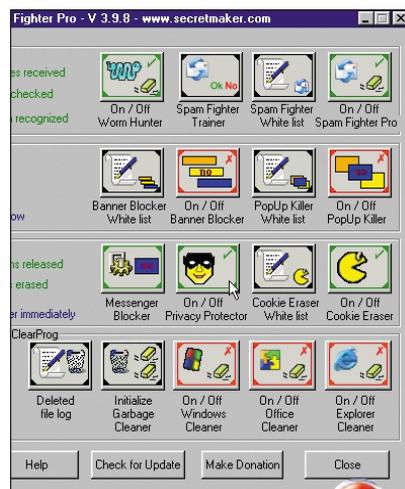
LANGKAH 8

Program ini juga memiliki fitur Cookie Eraser yang akan menghapus semua *cookie* yang tercipta setelah Anda berinternet. Untuk mematikan fungsi ini, klik saja **[On/Off Cookie Eraser]** di baris ketiga.



LANGKAH 9

Fitur Privacy Protector juga mampu melindungi privasi Anda dengan mengacak penulisan informasi. Untuk mematikan fungsi ini, klik saja **[On/Off Privacy Protector]**.



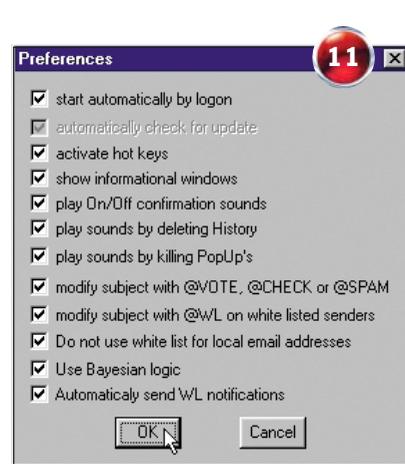
LANGKAH 10

Untuk membersihkan PC dari berbagai sampah yang tertinggal selama berinternet atau membuka program, aktifkan semua fungsi pembersihan. Klik tombol-tombol di baris keempat program ini.



LANGKAH 11

Untuk melakukan pengaturan, klik **[Preferences]** di pojok kiri bawah. Hilangkan saja centang pada bagian-bagian yang ingin Anda ubah. Klik **[OK]**.



Membersihkan Kipas Power Supply

Hilangkan debu yang menempel pada kipas, atau ganti kipas bila memang diperlukan.

Kipas PSU (*Power Supply Unit*) yang tak berputar normal dapat menyebabkan PC *hang*. Terlalu banyak debu yang menempel bisa menjadi penyebab kipas susah berputar. Lebih parah lagi bila kipas ternyata benar-benar mati, sehingga PSU menjadi panas sekali dan PC *ngadat*. Rajin-rajinlah membersihkan kipas PSU, tapi kalau memang sudah rusak ya Anda perlu mengganti kipasnya dengan yang baru. @DIT



LANGKAH 1

Matikan PC, lalu bersihkan kipas PSU dari luar. Gunakan kuas untuk membersihkannya melalui lubang di belakang PC. Untuk hasil terbaik, gunakan *vacuum cleaner* atau penyemprot udara bertekanan. Setelah bersih, coba hidupkan lagi PC Anda.

LANGKAH 2

Apabila kipas benar-benar mati, coba lepaskan kabel *power* dan kabel monitor dari PC. Tentu PC Anda juga harus dimatikan. Buka case PC, lalu

copot semua konektor *power* yang tertancap ke *motherboard* dan ke komponen lain. Lepaskan baut yang mengaitkan PSU dengan case PC.



LANGKAH 3

Keluarkan PSU dari dudukannya di case PC dan pastikan tangan Anda sigap menahannya agar tak jatuh.



LANGKAH 4

Bongkar kotak atau case PSU. Gunakan obeng untuk membuka empat baut pengait yang ada di sisi atas case.

LANGKAH 5

Setelah terbuka, bersihkan debu yang menempel di papan sirkuit elektronik dan kipas dengan menggunakan *vacuum cleaner* atau penyemprot udara bertekanan.



5

LANGKAH 6

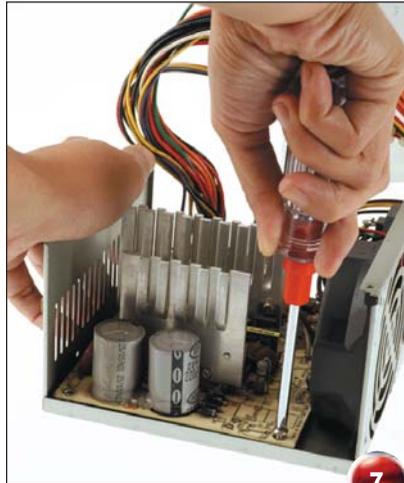
Kalau Anda berniat mengganti kipas tersebut, lepaskan empat baut kipas PSU dengan menggunakan obeng, lalu copot kipas dari case PSU.



6

LANGKAH 7

Buka pula keempat baut pengunci sirkuit elektronik, lalu keluarkan dari case. Bersihkan debu yang masih menempel bila memang ada.



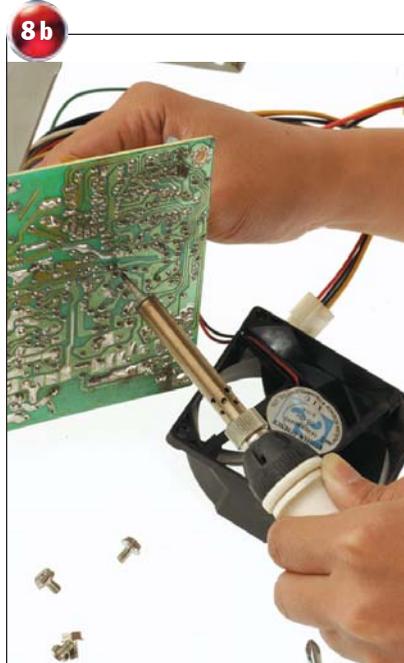
7

LANGKAH 8

Panaskan solder, lalu lelehkan timah di sisi bawah sirkuit tersebut, tepat pada kabel power kipas. Copot kedua kabel positif dan negatif dari lubang pada sirkuit. Solder kedua kabel kipas baru ke lubang tadi. Pastikan posisi kabel tidak terbalik.



8a



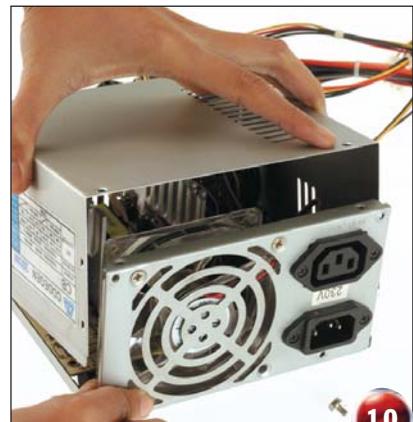
8b



9

LANGKAH 9

Pasang kembali sirkuit elektronik dan kipas ke tempatnya semula. Kunci dengan menggunakan baut, lalu kencangkan.



10

LANGKAH 10

Tutup case PSU dan kencangkan baut kecil di keempat sudutnya. Setelah selesai, pasang PSU ke case PC dan hubungkan kembali konektor power ke motherboard dan komponen lain.

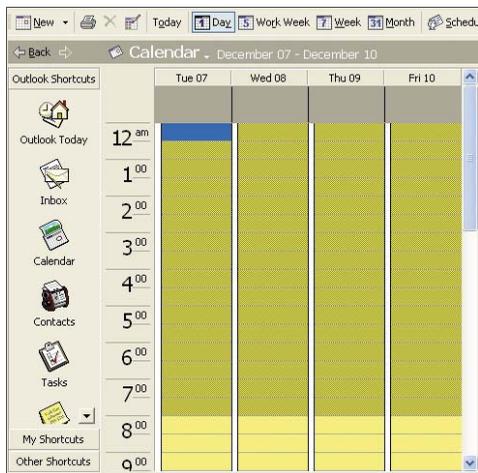
AWAS

Apabila Anda agak awam tentang elektronika, maka jangan sekali-kali membuka PSU adapter. Lebih baik beli kipas baru dan minta tolong teknisi komputer. Pilih kipas baru yang memiliki ukuran fisik sama dengan kipas lama PSU. Samakan pula tegangan (V) dan arusnya (A).

Microsoft Outlook

Mengubah Tampilan Hari

Ada cara mudah untuk mengubah jumlah hari pada tampilan agenda di kalender MS-Outlook. Bukalah program MS-Outlook, klik shortcut **[Calendar]**. Ubah tampilan agenda dalam hitungan hari dengan mengeklik tab **[Day]**. Umumnya jumlah hari yang terlihat di agenda hanya satu hari saja. Dengan cara yang sangat mudah, Anda bisa mengubah jumlah hari. Contohnya, jika Anda ingin menampilkan jumlah sebanyak empat hari, klik **[Alt] + [4]**. Begitu juga dengan jumlah hari lainnya, klik **[Alt]** diikuti dengan jumlah hari yang ingin Anda tampilkan. **OKKY**

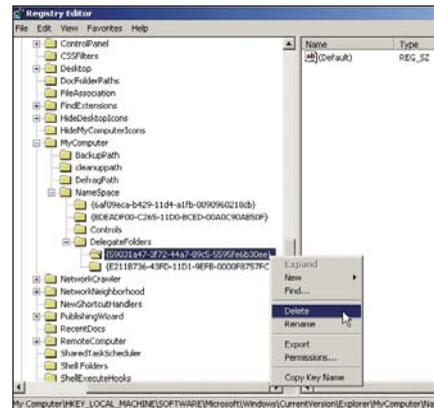


◀ SINGKAT.
Manfaatkan tombol-tombol kibor untuk mengubah jumlah hari pada agenda Outlook dengan cara yang cukup cepat.

Windows 98/2000/XP

Menghilangkan Shared Documents

Saat Anda mengeklik **[My Computer]** biasanya selalu terlihat folder Shared Documents. Lewat aplikasi registry, Anda bisa saja menghapusnya. Nantinya yang terlihat di jendela My Computer hanyalah drive yang ada di PC saja. Caranya, klik **[Start] [Run]** dan ketikkan **REGEDIT**. Arahkan ke folder **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders**. Terlihat dua buah sub-key. Klik sub-key **{59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee}**. Klik-kanan lantas klik **[Delete]**. Lanjutkan dengan me-restart PC. **OKKY**

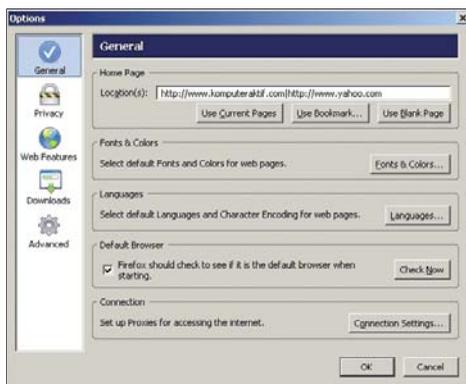


◀ MENGHILANG.
Menghapus folder Shared Documents bisa dilakukan lewat aplikasi Registry.

Mozilla Firefox

Membuka Beberapa Situs Sekaligus

Browser Mozilla memungkinkan Anda membuka beberapa situs sekaligus pada saat pertama kali menjalankannya. Klik menu **[Tools] [Options]**. Pada jendela Options, klik ikon **[General]**. Di bawah pilihan "Home Page", ketikkan alamat situs favorit Anda, atau situs yang paling sering Anda buka. Jika lebih dari satu situs, gunakan tanda pemisah "|". Akhiri dengan mengeklik **[OK]**. **OKKY**

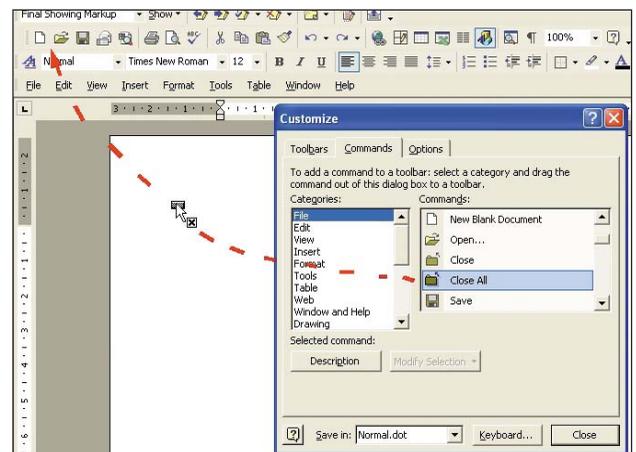


▲ PRAKTIS. Tidak usah repot membuka situs satu-persatu, Mozilla memudahkan Anda untuk membuka beberapa situs sekaligus.

Microsoft Word 9.X/2000/XP

Bermain Ikon

Ada cara mudah dan efektif untuk menambahkan atau menghilangkan ikon menu yang ada di toolbar. Bukalah menu **[Tools] [Customize]**. Pada jendela Customize, klik salah satu ikon yang ada di bawah kotak "Commands". Klik-tarik dan tempatkan di toolbar. Lakukan cara yang sama untuk menghilangkan ikon menu yang ada di toolbar, tentu dengan arah tarikan sebaliknya. **OKKY**



▲ TINGGAL TARIK. Hanya dengan klik-tarik saja, Anda sudah bisa menambahkan atau menghilangkan ikon menu yang ada di toolbar.

Gunakanlah hak Anda selaku konsumen, sekecil apapun rupiah yang Anda bayarkan.

Cermatlah

Tahan ketertarikan Anda, baca dulu info di dalam iklan dengan saksama.

Tanda bintang (*) atau *asterisk* dalam iklan bisa membuat masalah. Bila Anda tidak jeli membacanya, bukan tak mungkin, informasi yang Anda cerna malah setengah-setengah.

Lihatlah contoh iklan yang kami sajikan di halaman ini. Memang fiktif, tapi mungkin mewakili sebagian iklan yang hadir di media massa. Iklan komputer, printer, ponsel hingga layanan operator selular juga mungkin untuk menggunakan format seperti ini. Ada tanda *asterisk*, plus catatannya. Kalau Anda perhatikan, beberapa komponen sengaja diset dengan *font* berukuran kecil.

"Banyak iklan yang menggunakan format seperti ini (menggunakan tanda

asterisk dan keterangan pengecualian atau *disclaimer* dengan *font* berukuran kecil)," ujar Yayan Sophian (38), konsultan media independen.

Menurut Yayan, hal ini umumnya karena tuntutan desain iklan, agar tampilannya menarik. "Tidak menyedapkan, sejauh informasi dan keterangannya lengkap," tambah Yayan.

Repotnya, ia pernah menemukan beberapa iklan yang menggunakan tanda *asterisk* di belakang judul besar iklan, namun tanpa keterangan tambahan. Ia juga pernah "tertipu" oleh salah satu iklan di internet, karena kasus yang sama.

"Yang menyedapkan jika tidak ada sama sekali keterangan. Selama masih bisa dibaca, ya tidak apa-apa," ujar H.

Abdul Manan AR (55), presiden direktur Artek 'n Partner, salah satu perusahaan iklan di Jakarta Selatan.

Lha, kalau keterangannya terlalu kecil sehingga sulit ditemukan atau gampang terlewat? "Harus ada itikad baik dari pemasang iklan agar memberikan informasi yang jelas. Jika ada keterangan tambahan harus ditempatkan di posisi yang benar-benar terlihat oleh konsumen dan jelas," kata Yayan.

"Baca yang detil," tambah pemilik blog www.yayan.com ini. Yah, kalau infonya memang tidak lengkap, lebih baik tahan ketertarikan Anda pada tawarannya, atau hubungi langsung layanan konsumennya. **VUL**

Diskon 90%^{*)} sampai Notebook^{)}**

Diskon 90%^{*)} sampai Notebook^{)}**

Dapatkan di toko-toko komputer terkemuka di kota Anda

* Untuk pemegang kartu kredit tertentu, untuk jangka waktu seminggu
** Bebas kebakaran

Catatan: Tidak ada penggantian barang jika notebook rusak

Layanan Konsumen (021) 11223 34455

Simbol ini menandakan adanya keterangan tambahan yang menyertai dan menjelaskan judul besar. Keterangan tersebut umumnya menjadi catatan kaki dengan font yang berukuran kecil.

Belum tentu semua produk yang ditawarkan sama persis dengan foto atau ilustrasi yang ditampilkan. Lihat keterangan penjas atau hubungi layanan konsumennya untuk kepastian.

Catatan: Tidak ada penggantian barang jika notebook rusak

Beberapa iklan menyertakan catatan *disclaimer* pula. Cari dan baca dengan cermat.

Bila tidak jelas, silakan hubungi nomor yang tertera di sana agar informasi yang Anda dapatkan lengkap.

Agar Melesat Cepat

Cara mudah mengatasi kinerja komputer yang melambat.

PC yang lelet seperti siput saat *start-up* pastilah menjengkelkan. Ada beragam faktor yang bisa menyebabkannya, termasuk pemakaian sehari-hari. Jika Anda sudah tidak tahan lagi, gunakan beberapa trik untuk membuat proses *start-up* Windows kembali cepat.

Semakin sering menggunakan PC maka semakin sesaklah *hard disk* Anda. Kok bisa? Aktivitas seperti membuat dokumen, membuat folder baru, *download* musik dari internet atau menyimpan gambar-gambar dari kamera digital memakan ruang simpan. Semakin banyak data yang Anda simpan ke dalamnya, maka ruang simpan yang tadinya luas perlahan menyempit.

Software yang terinstal di PC juga memperlambat kinerja **sistem operasi**, lho. Aplikasi *multimedia*

player seperti Windows Media Player dan Quicktime, antivirus dan *software* lainnya memang akan membuat PC semakin berdaya, namun sekaligus memperlambat waktu *start-up*.

Atas nama kemudahan Anda, *software* juga sering berupaya menempatkan dirinya pada proses *start-up* agar berjalan secara otomatis sejak pertama Windows terbuka. Bahkan, *software* yang biasa-biasa saja juga melakukan hal yang sama. Bila Anda tidak mengaturnya, otomatis *resource* sistem akan terkuras dan waktu *start-up* akan semakin lambat.

Men-defrag PC

Sistem operasi Windows menyertakan program bawaan yang cukup efektif untuk memperbaiki dan mempercepat performa PC.

Sebutlah Disk

Defragmenter yang tersimpan dalam menu System Tools di Windows.

Aplikasi tersebut

ILUSTRASI: COMPUTERACTIVE



bekerja atas dasar prinsip bahwa PC tidak selalu menyimpan data secara utuh. Sering kali, data dari suatu *file* ini dipecah dan disimpan ke berbagai area/ sektor *hard disk*.

Fragmentasi inilah yang menyebabkan kinerja PC melambat. Pasalnya, ketika Anda membuka *file* tersebut, maka PC harus mengakses beberapa area yang berbeda sekaligus untuk mengumpulkan kembali data-data tersebut. Nah, inilah gunanya *disk defragmenter*, yaitu menyusun kembali lokasi penyimpanan *file* agar tersusun ke dalam sektor yang berurutan, atau setidaknya berdekatan.

Men-**defrag** PC idealnya dilakukan secara rutin, minimum seminggu sekali. Terlebih lagi jika Anda baru menginstal *software* yang memakan ruang besar *hard disk*. Semakin rutin Anda men-*defrag* PC, tentunya kecepatan PC dapat lebih terjaga.

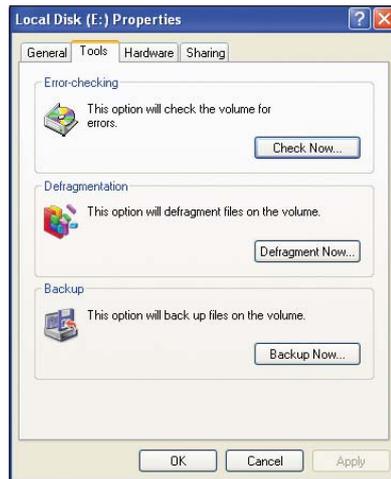
Jika Anda jarang memanfaatkan *utility* Windows yang satu ini, mulai sekarang cobalah memanfaatkannya secara regular. Disk

Defragmenter tersimpan di menu **[Start] [All Programs] [Accessories] [System Tools]**.

Anda juga menjalankannya dari **[My Computer]**. Klik-kanan pada ikon *disk drive* yang ingin di-*defrag*, lalu klik **[Properties]**. Klik tab **[Tools]** pada boks dialog Properties, dan bukalah Disk Defragmenter dengan mengklik tombol **[Defragment Now...]** yang ada di bawah pilihan "Defragmentation".

Selebihnya tunggu saja proses defrag hingga selesai. Lamanya proses *defrag* tergantung pada kapasitas *hard disk* dan jumlah *software* yang Anda instal.

Windows juga menyediakan *utility* lain untuk menendang *file* yang tidak diperlukan lagi. Dengan membuang *file* yang sudah tidak terpakai, ruang *hard disk* bisa lebih lega. Klik tab **[General]** pada boks dialog Properties *disk* tadi, lantas klik tombol



▲ **Manfaatkan Disk Defragmenter untuk merapikan file yang ada di hard disk.**

[Disk Cleanup]. *Utility* yang sama juga bisa menghapus *temporary file* yang tersimpan setelah Anda sibuk berinternet ria.

Memangkas Shortcut

Oke, jadi PC Anda tidak bermasalah. Anda pun sudah memanfaatkan Disk Defragmenter untuk mempercepat kinerja PC saat *start-up*. Tapi mengapa PC masih saja lelet ya?

Seperti kami singgung tadi, bila tidak diatur, proses *start-up* Windows biasanya menjalankan beragam program, termasuk program-program tambahan yang tidak terlalu penting. Hampir setiap program yang baru Anda instal

biasanya akan menambahkan *shortcut* ke dalam folder Windows Startup, sehingga berjalan otomatis saat *start-up*. Semakin banyak *shortcut* di folder tersebut, proses *start-up* semakin terbebani.

Solusinya cukup mudah, hapus saja *shortcut* yang tidak penting dari folder itu. Pada Windows 98, folder Windows Startup bisa diakses lewat menu **[Start] [Programs]**. Klik-dobel folder **[Start Up]**. Pilih *shortcut* yang akan dihilangkan, kemudian klik-tarik ke area *desktop*. *Restart* PC. Jika Windows berjalan normal, bahkan lebih cepat, Anda bisa menghapus ikon *shortcut* tadi dari area *desktop*.

Windows XP menempatkan folder Startup pada menu **[Start] [All Programs] [Startup]**. Lakukan cara yang sama untuk membuang program yang tak diinginkan dari proses *start-up*, atau klik-kanan *shortcut*-nya, lalu klik **[Delete]**.

Bila Anda tidak menemukan folder seperti itu, bukalah Windows Explorer, kemudian klik **[Local Disk (C:)]**. Masuklah ke folder **[Documents and Settings] [All Users] [Start Menu] [Programs] [Startup]**.

Tak mau repot? Gunakan bantuan Search *tool*. Klik **[Start] [Search]**. Klik pilihan **[All files and**

JARGON

Defrag Merapikan kembali data yang tersimpan dalam *hard disk*, sehingga dapat diakses lebih cepat.

Desktop Tampilan muka dari sistem operasi yang menampilkan sejumlah ikon aplikasi, *file* atau folder.

Freeware Aplikasi yang dapat diperoleh dan digunakan secara gratis.

Sistem operasi *Software* utama yang mengatur kerja berbagai bagian di komputer. Contohnya Microsoft Windows, MacOS, Linux dan Unix.

Registry Database penampung informasi tentang konfigurasi komputer. Windows akan selalu merujuknya untuk menjalankan peranti lunak dan peranti keras. Registri ini secara visual diwakili oleh serangkaian huruf dan angka.

Shareware *Software* gratisan di internet yang biasanya mempunyai batasan waktu berlaku, misalnya 30 hari, setelah itu tidak dapat dipakai lagi kecuali si pemakai membayar pembuat *software*.

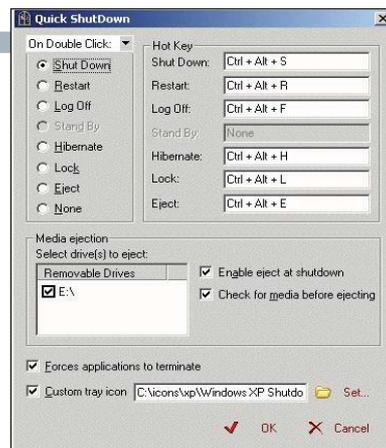
System tray Tampilan pada *taskbar*, di kanan bawah *desktop*, berisi ikon yang menunjukkan program yang sedang aktif. Diperkenalkan mulai Windows 95.

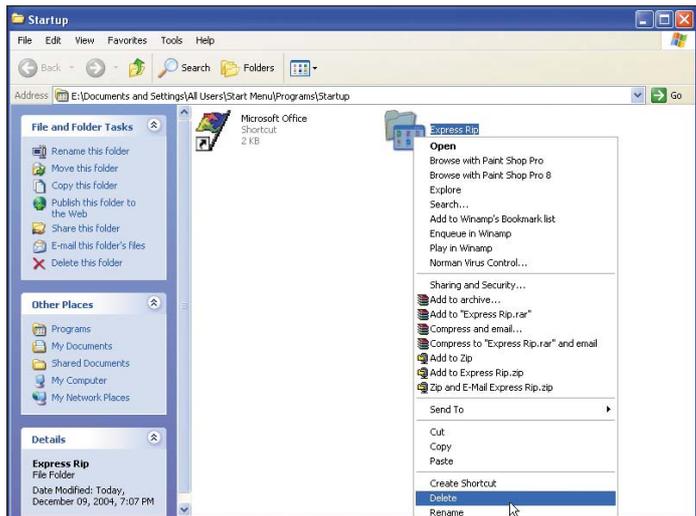
MENUTUP CEPAT

Trik mempercepat proses *start-up* Windows sudah Anda kuasai. Bagaimana menutup seluruh aplikasi Windows dengan cepat pula?

Windows memang tidak menyediakan aplikasi untuk keperluan itu. Untungnya, saat ini tersedia beragam *software* tambahan untuk menutup aplikasi Windows dengan cepat dan mudah. Quick Shutdown v.2.6 termasuk salah satunya. **Download** versi gratisannya di situs **www.winutility.com**.

► **Tidak hanya mempercepat proses start-up, seluruh aplikasi Windows pun bisa Anda tutup dengan cepat.**





▲ **Percepat start-up dengan memindahkan beberapa shortcut program yang tidak diperlukan lagi.**

folders]. Ketikkan kata kunci startup pada kotak pencarian. Pilih [**Local Disk (C:)**] di bawah pilihan "Look in.". Terakhir, klik tombol [**Search**]. Ketemu, kan?

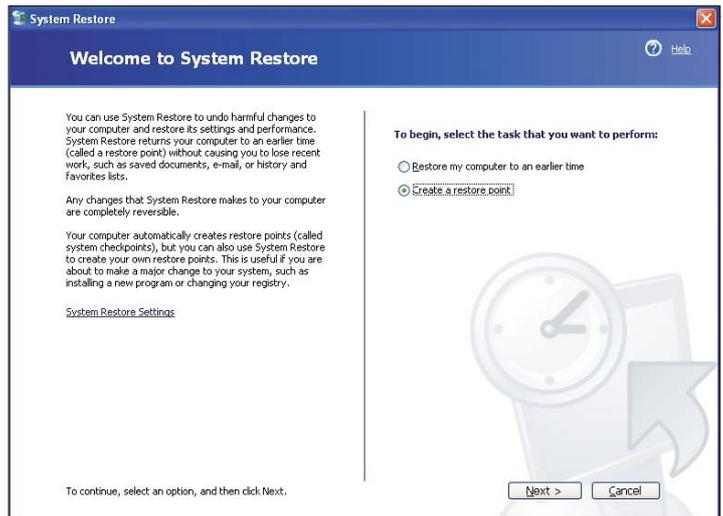
Bermain System Restore

Tapi itu belum selesai. Meskipun Anda sudah melakukan *defragment* atau menghapus *shortcut* yang tidak diperlukan, ternyata Windows masih saja mengikutsertakan beberapa program tersembunyi saat *start-up*. Ajaibnya, program ini tidak akan terlihat di dalam folder Startup.

Anda bisa menandainya dari hadirnya beberapa ikon program pada area *system tray*. Klik-kanan ikon tersebut untuk mengakses langsung program tersembunyi.

Untuk menghilangkan program yang tidak perlu dari *system tray*, Anda perlu berhati-hati. Walaupun bakal mempercepat proses *start-up*, Anda perlu berhati-hati. Agar aman, manfaatkan aplikasi System Restore, sehingga Anda dengan mudah dapat mengembalikan *setting* Windows seperti semula.

Pada Windows XP, klik menu [**Start**] [**All Programs**] [**Accessories**] [**System Tools**] [**System Restore**]. Selain lewat System Restore, Anda bisa mengutak-atik program yang ada di



▲ **Sekadar berjaga-jaga, manfaatkan System Restore untuk mengembalikan keadaan Windows seperti semula.**

Windows melalui aplikasi **Registry**. Jika Anda masih awam, sebaiknya hindari mengutak-atik Windows melalui jendela Registry.

Selain program bawahan yang ada di Windows, manfaatkan juga *software* tambahan lain untuk mempercepat *start-up*. Tenang, ada yang gratisan (**freeware**), kok. Anda tinggal men-*download*-nya saja.

Salah satu aplikasi populer untuk keperluan ini adalah NitroBoot. Klik situs **www.roadside-software.com** untuk men-*download* versi *trial* NitroBoot untuk jangka waktu 30 hari. Selepas itu, Anda bisa menggunakan versi berbayarnya jika ingin terus menggunakan.

Coba juga program Startup Control Panel yang bisa Anda *download* secara cuma-cuma di situs **www.mlin.net/startupcppl.shtml**.

Tambah Memori

Layaknya mode, *software* juga selalu mengikuti perkembangan zaman. *Software* yang beredar saat ini selalu meng-*upgrade* dirinya dengan fasilitas dan fitur-fitur terbaru. Microsoft, misalnya, selalu meng-*update software*-nya dengan fitur-fitur terbaru.

Asyik, memang. Sayangnya, keterbaruan dan kelengkapan fitur-fiturnya diikuti dengan ukuran *file*-nya yang kian tambun. Beberapa pengguna menyiasatinya dengan menambah kapasitas memori PC.

Selain cukup jitu mengatasi persoalan melambatnya PC, ongkos untuk menambah memori tidaklah terlalu mahal. Sekadar gambaran, untuk sebuah memori PC 512 MB harga termahal sekitar Rp 1 juta. Yang termurah sekitar Rp 700.000 (**www.bhinneka.com**).

Cara lain yang bisa Anda coba ialah menggunakan program sistem memori, seperti Cache Speed. Program ini bisa Anda *download* lewat situs **www.roadside-software.com/download/index.shtml**. Itulah sejumlah cara yang bisa Anda tempuh. Pekerjaan terbengkalai gara-gara urusan PC? No Way! **CA | OKKY**



WORKSHOP MINI Menggunakan NitroBoot v1.0



Menggunakan NitroBoot

NitroBoot v1.0 merupakan program pintar yang dapat mengatur setelan proses *start-up* Windows. Anda dapat menonaktifkan suatu program dari proses *start-up*, menundanya atau menambahkan program lain ke dalam daftar *start-up*. Program ini berbayar, namun Anda bisa mencoba versi *trial*-nya di situs www.roadside-software.com.

LANGKAH 1

Download NitroBoot dan instal di PC Anda dengan

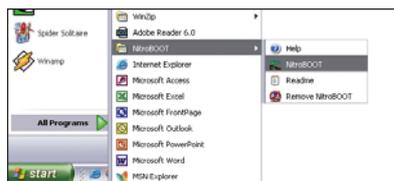


mengeklik-dobel *installer file*-nya. Pada jendela penginstalan, klik tombol **[Next]**. Klik pilihan **[Demo]**. Jika Anda ingin menggunakan versi penuh (*full version*), klik **[Purchase]**.



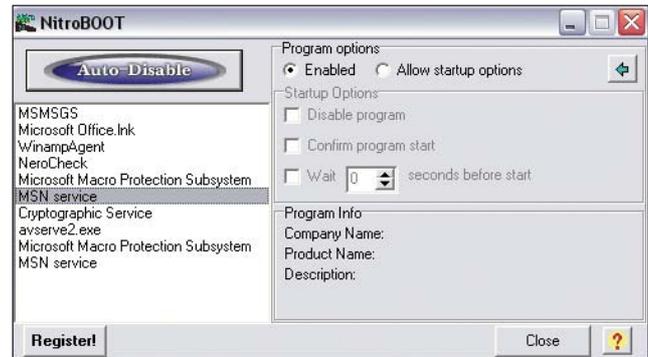
LANGKAH 2

Jalankan NitroBoot yang sudah terinstal di PC. Klik menu **[Start]** **[All Programs]** **[NitroBOOT]** **[NitroBOOT]**.



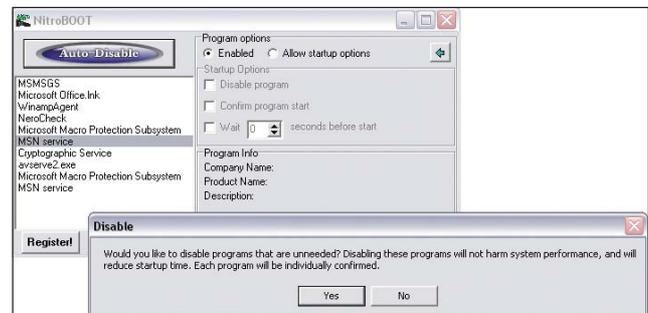
LANGKAH 3

NitroBoot mendeteksi seluruh program yang berjalan secara otomatis saat Windows *start-up*. Klik salah satu program yang ada pada daftar di sisi sebelah kiri, maka akan muncul dua pilihan di bawah menu "Program options". Untuk mematikan program tersebut dari proses *start-up*, klik **[Enabled]**.



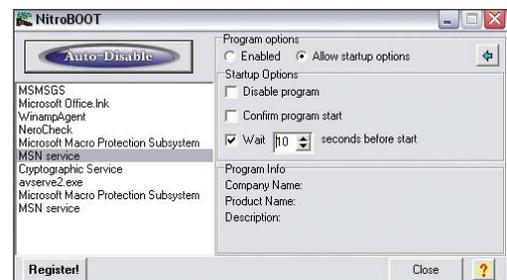
LANGKAH 4

Jika Anda masih ragu, klik tombol **[Auto-Disable]** yang berwarna biru. Pilihan ini akan membuat NitroBoot pada setiap kali *start-up* mengonfirmasi ulang untuk mematkan program tersebut. Klik **[Yes]**.



LANGKAH 5

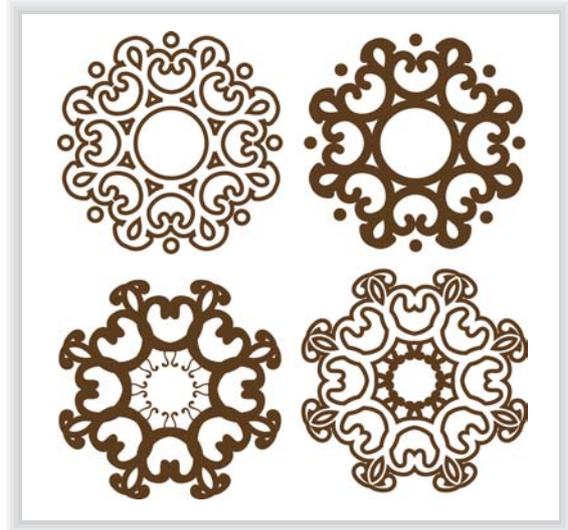
Jika Anda menginginkan program tersebut dijalankan saat *start-up*, klik **[Allow startup options]**. Di bawah pilihan "Startup Options", terdapat pilihan untuk men-*disable* program, mengaktifkan konfirmasi, atau menunda pengaktifan program selama beberapa detik. Centangi pilihan yang Anda inginkan.



Membatik

Menyulap garis meliuk menjadi beragam bentuk.

Bukan, membatik kali ini bukan membuat corak gambar pada kain. Kami ingin mengajak Anda membuat pola gambar lewat PC. Hasilnya nanti bisa Anda contek untuk kaos, atau untuk dicetak jadi baju batik. Proses membuatnya sederhana saja. Anda cukup membuat garis-garis lengkung, lalu mengubahnya jadi gambar unik. Gambar ini kemudian diduplikasi dan ditata sedemikian rupa hingga membentuk gambar simetris. **SONI**

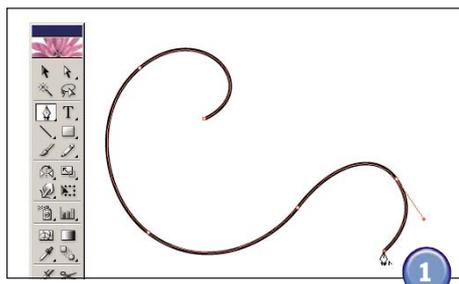


Peranti

Software: Adobe Illustrator CS
Tools: Pen, Reflect, Convert Anchor Point, Pathfinder

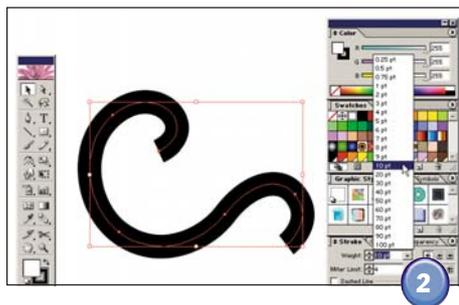
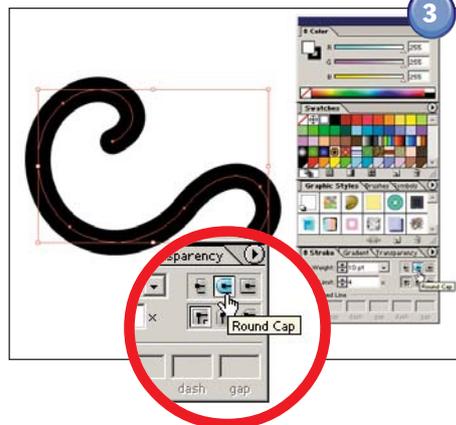
LANGKAH 3

Jika perlu, perlentur ujung-ujung garis. Caranya, klik **[Round Cap]** di sisi kanan panel Stroke. Kedua ujung garis kini berubah melengkung.



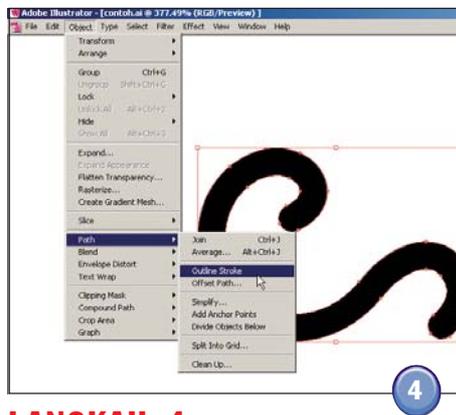
LANGKAH 1

Jalankan Illustrator CS dan buatlah dokumen kosong. Klik **[Pen Tool]** dan gambarkan bentuk seperti contoh. Bentuklah garis lengkung seperti contoh di sini dengan mengklik-seret pointer.



LANGKAH 2

Arahkan pointer pada panel Stroke di sisi kanan. Pertebal garis Anda tadi dengan mengganti ukuran "Weight:". Tebalnya terserah Anda, bergantung pada besarnya gambar.



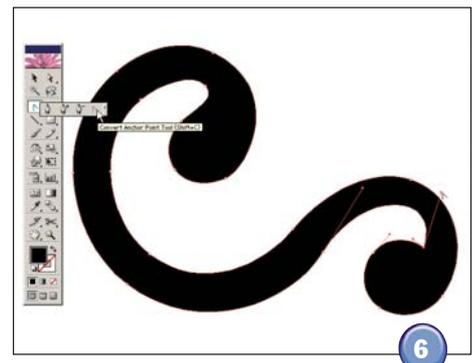
LANGKAH 4

Garis ini memiliki tebal yang sama dari satu ujung ke ujung lain. Agar ketebalan setiap bagian garis bisa diatur dengan fleksibel, Anda mesti mengubahnya jadi sebuah kurva tertutup. Caranya, klik menu **[Object] [Path]**, lalu klik **[Outline Stroke]**.



LANGKAH 5

Klik **[Direct Selection Tool]** atau pencet tombol **[A]**. Klik di luar gambar, lalu klik pinggiran gambar hingga muncul *node* pembentuk garis (kotak-kotak putih kecil). Geserlah kotak itu hingga membentuk gambar seperti contoh. Atur kelengkungan garis dengan menarik *handle* pada setiap *node*.

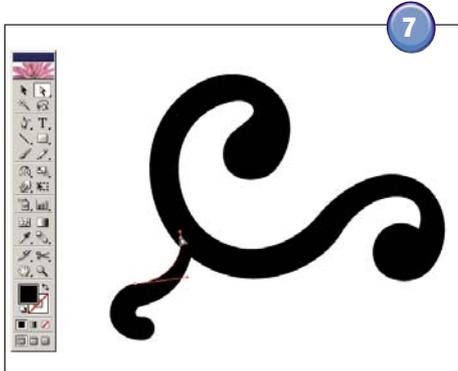


LANGKAH 6

Jika perlu mengurangi *node* pada garis, tekan kunci **[-]**, lalu klik pada *node* yang dimaksud. Untuk membuat sudut lancip, klik **[Convert Anchor Point Tool]** atau tekan **[Shift] + [C]**, lantas tarik *handle* pada *node*.

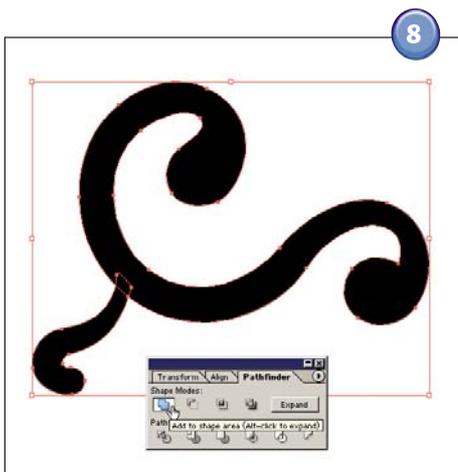
LANGKAH 7

Dengan teknik yang sama dengan langkah sebelumnya, buatlah bentuk sederhana lain. Tirulah bentuk yang kami buat di sini.



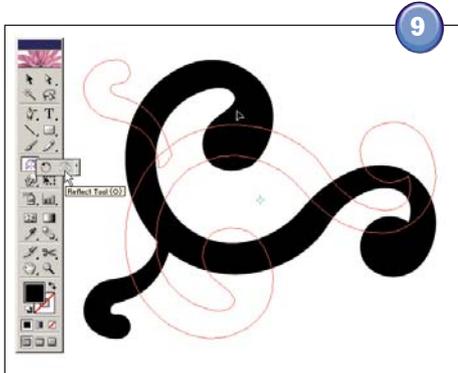
LANGKAH 8

Tekan tombol [V] dan pilih semua gambar. Munculkan palet Pathfinder dengan menekan [Shift] + [F9]. Klik [Add to shape area] untuk menyatukan gambar-gambar tersebut.



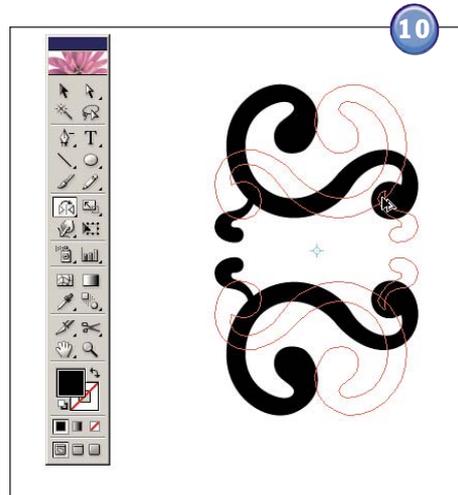
LANGKAH 9

Klik-tahan [Rotate Tool], pilih [Reflect Tool]. Klik-tahan pointer pada gambar, lalu tekan [Shift] + [Alt]. Seret pointer secara vertikal, lepaskan. Gambar tadi tersalin dengan orientasi terbalik secara vertikal. Geserlah posisinya sesuai selera.



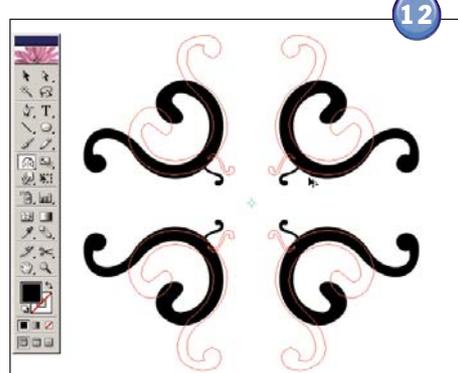
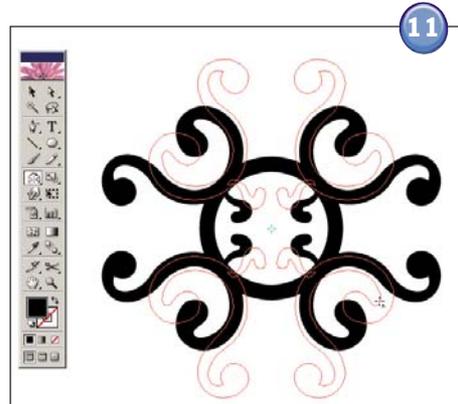
LANGKAH 10

Pilih kedua gambar tadi, lantas gabungkan keduanya dengan menekan [Ctrl] + [Group]. Klik [Reflect Tool], dan klik-tahan gambar tersebut. Pencet [Shift] + [Alt] lagi, lalu seret pointer mendatar, lepaskan. Geser gambar baru ini menurut kebutuhan Anda.



LANGKAH 11

Gabungkan lagi semua gambar dengan perintah [Group]. Salin kembali gambar Anda dengan [Reflect Tool]. Seretlah gambar memutar 90 derajat agar terbentuk gambar yang tegak-lurus dengan gambar sebelumnya.



Kirimkan grafis vektor karya Anda, disertai keterangan software dan tools yang digunakan, ke:

vektor@gramedia-majalah.com

galeri



Johan Budiman,
Malang, via e-mail

Software: CorelDraw 12
Tools: Bezier, Transparent

Pengirim yang karyanya
dimuat akan mendapatkan
satu optical mouse Maxtro

LANGKAH 12

Terakhir, pilih semua gambar Anda, lalu satukan semua gambar dengan [Add to shape area], seperti Langkah 8. Klik tombol [Expand] di panel Pathfinder. Nah, kini Anda bisa berkreasi dengan bentuk-bentuk lain.

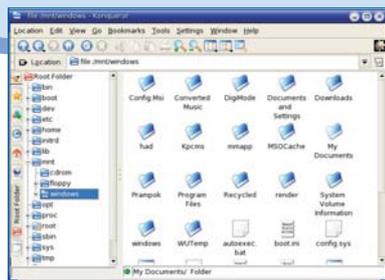
10 Tip Konqueror

Kuasai beberapa tip untuk membuat pengelolaan Konqueror menjadi lebih mudah.

Sebagai *file manager*, Konqueror memiliki beberapa kelebihan yang tak dimiliki aplikasi seperti Windows Explorer, misalnya. Memanfaatkan semua kelebihan itu akan membuat Anda lebih mudah mengoperasikannya. Cobai satu per satu beberapa fasilitas yang kami paparkan di sini, niscaya Anda setuju. **PRAM**

MEMUNCULKAN BINGKAI NAVIGASI

Tanpa panel navigasi, menjelajah ke partisi Windows akan butuh beberapa kali klik. Munculkan panel tersebut dengan mengeklik **[Window] [Show Navigation Panel]**. Bingkai Navigasi akan muncul di kiri jendela dengan mode *root folder*. Dengan begini, Anda tinggal mengeklik **[mnt] [windows]** untuk masuk ke partisi Windows.



MEMBERI GAMBAR LATAR

Sisipkanlah gambar untuk latar bingkai *preview* agar mata Anda lebih segar. Klik **[View] [Background Image...]**. Klik tombol *drop-down* di bagian "Background", pilih salah satu gambar latar yang tersedia, atau klik **[Browse...]** dan temukan gambar yang Anda siapkan khusus untuk keperluan itu.



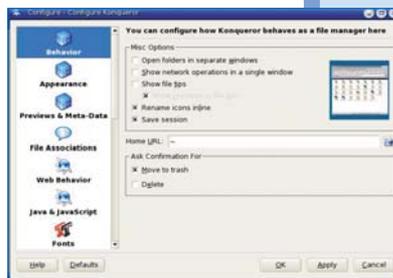
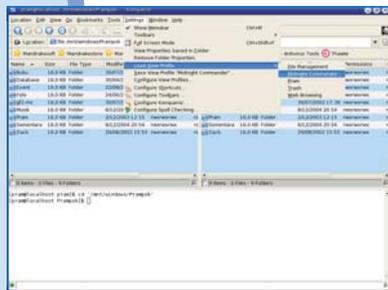
MUDAH MELIHAT ISI FOLDER

Konqueror memiliki fasilitas otomatis yang menandai ikon folder sesuai dengan isinya. Hal ini akan mempercepat Anda menemukan suatu folder tertentu. Untuk mengaktifkan fasilitas ini, klik **[View] [Folder Icons Reflect Contents]**. Lihat, ikon folder kini ketambahan ikon yang lebih kecil yang menandakan isinya.



MEMILIH PROFIL TAMPILAN

Ada beberapa set tampilan otomatis jendela Konqueror yang bisa Anda manfaatkan, di antaranya File Manager, Midnight Commander, Trash dan Web Browsing. Jajal satu per satu mode tampilan itu dengan menelusuri menu **[Settings] [Load View Profile]**. Untuk menyimpan set tampilan yang Anda bikin sendiri, klik **[Settings] [Save View Profile]**.



LANGSUNG HAPUS

Bila Anda bosan terus-menerus dikonfirmasi saat akan menghapus *file* atau folder, nonaktifkan saja opsi konfirmasi itu. Masuklah ke kotak Configure dengan mengeklik **[Settings] [Configure Konqueror]**. Klik bagian **[Behavior]**, lalu hilangkan tanda centang pada opsi **[Delete]** pada bagian "Ask Confirmation For".



MENGECILKAN IKON

Jumlah *file* dan subfolder yang begitu banyak dalam satu folder bakal membuat Anda repot menggeser *slider* jendela Konqueror untuk melihat seluruh isi folder tersebut. Mengapa tidak mengecilkan ukuran ikonnya saja? Coba klik **[View] [Icon Size]**. Tersedia sejumlah pilihan ukuran ikon, pilih **[Small]** untuk memperkecil ukurannya.



MENGIRIM FILE VIA E-MAIL

Konqueror terhubung dengan aplikasi *e-mail* Kmail. Fasilitas ini memungkinkan Anda untuk mengirimkan *e-mail* bersisipan (*attachment*) *file* tertentu dengan lebih cepat. Klik *file* yang akan disisipkan, lalu klik **[File] [Send File...]**. Dalam sekejap, jendela pesan baru dari KMail akan terbuka dengan *file* tersebut otomatis sebagai *attachment*.



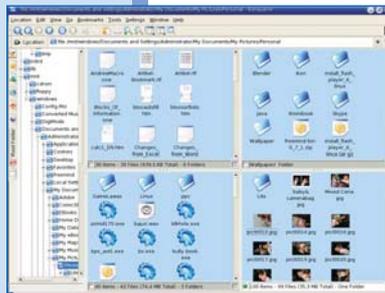
MEMAKAI BANYAK TAB

Pengelolaan isi *hard disk* menjadi lebih mudah bila Anda mau memanfaatkan fitur tab. Klik **[Window] [New Tab]**. Konqueror akan menampilkan tab baru. Tujuan tab tersebut sebagai tempat lokasi lain yang ingin Anda buka secara cepat. Dengan begini, untuk pindah antarfolder Anda cukup mengklik tab-tab tersebut.



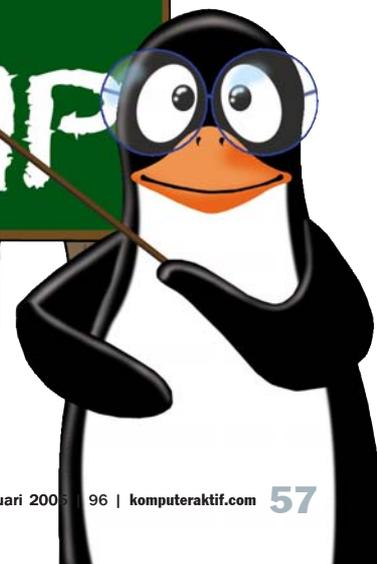
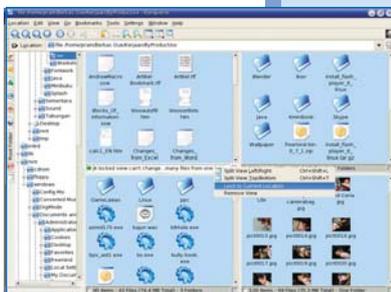
MEMBAGI JENDELA

Klik menu **[Window] [Split View Left/Right]** untuk membagi jendela secara vertikal atau pilih **[Split View Top/Bottom]** untuk membaginya secara horizontal. Tentukan lokasi yang berbeda untuk setiap bingkai. Saat butuh menyalin atau memindahkan suatu *file* atau folder, Anda tinggal mengklik dan *men-drag* obyek antarbingkai.



MENGUNCI LOKASI

Dalam mode *split view*, Anda bisa mengunci suatu bingkai agar tidak mengubah lokasi foldernya. Klik-kanan pada bagian bawah bingkai tertentu, lalu pilih **[Lock to Current Location]**. Cobalah mengklik folder lain saat bingkai tersebut masih aktif, niscaya lokasinya tidak akan berubah dan Anda malah dapat peringatan.



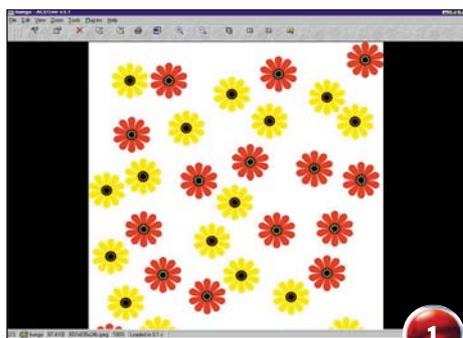


Membuat Banner Tahun Baru

Usia: 8 tahun ke atas
Materi: PC dengan Windows 98/ME/2000/XP, Microsoft Word, printer warna, kertas glossy A4, benang wol, selotip
Keterampilan: Kreativitas seni

Ciptakan tahun baru yang mengesankan untuk si kecil dan teman-temannya.

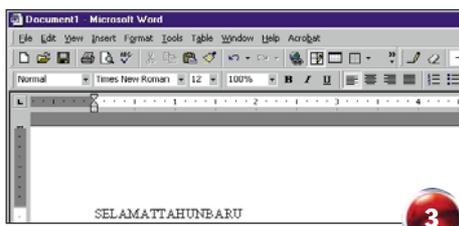
Sambut tahun baru dengan sesuatu yang lucu. Tak harus menggelar pesta. Ajak saja si kecil berkreasi sembari menunggu pergantian tahun tersebut. Cukup dengan Microsoft Word, si kecil bisa memajang di kamar sebuah banner lucu hasil karya sendiri. **ANDY**



1

LANGKAH 1

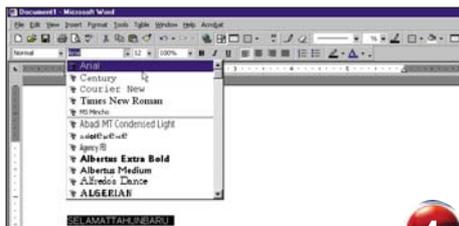
Sebelumnya, bantu si kecil mendapatkan satu gambar berwarna-warni ceria, dengan pola-pola beragam. Anda bisa menggambarinya sendiri dengan memanfaatkan program gambar yang ada atau corat-coret tangan, lalu men-scan-nya. Simpan gambar tersebut di *hard disk*.



3

LANGKAH 4

Bimbing si kecil menyeleksi atau mengblok semua huruf. Letakkan saja *mouse* di sisi kiri halaman, lalu klik tiga kali, maka seluruh teks akan terblok. Klik menu *pull-down* [Font] pada *toolbar*, lalu ganti *font* dengan "Arial".



4

LANGKAH 5

Ganti ukuran *font* tersebut dengan mengarahkan *mouse* ke kotak "Font Size" pada *toolbar*. Klik-dobel saja angka yang ada, lalu ganti dengan nilai **185** atau lebih besar lagi.



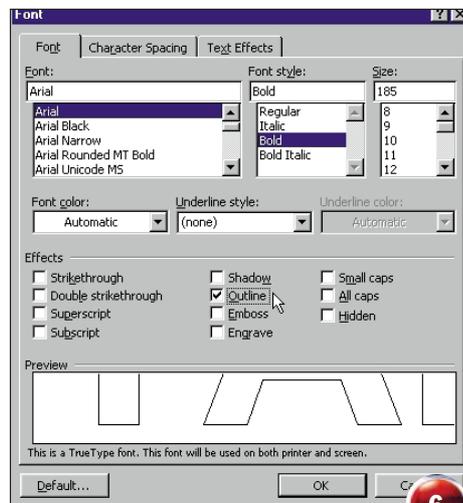
5



FOTO: FOTOL RANO KUSUMA

LANGKAH 6

Masih dalam keadaan terseleksi, klik menu [Format] [Font...]. Pada boks yang muncul, arahkan *mouse* ke bagian "Effects", lalu beri centang pada [Outline]. Klik [OK].



6

LANGKAH 7

Bantu si kecil memasukkan gambar yang telah Anda siapkan. Klik [Format] [Background] [Fill Effects...].



7



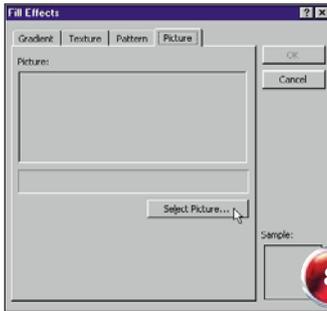
2

LANGKAH 2

Sekarang minta si kecil untuk memanggil aplikasi Word dengan mengklik [Start] [Programs] [Microsoft Office] [Microsoft Word]. Buka dokumen baru.

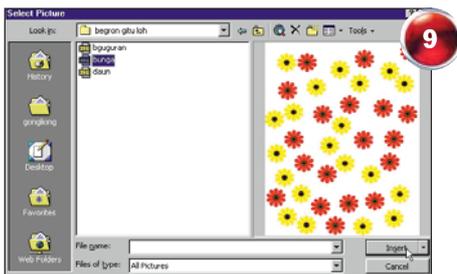
LANGKAH 3

Langsung tuliskan kalimat SELAMAT TAHUN BARU dengan huruf kapital alias besar semua. Si kecil juga bisa mengganti kalimat tersebut dengan HAPPY NEW YEAR, misalnya, atau lainnya.



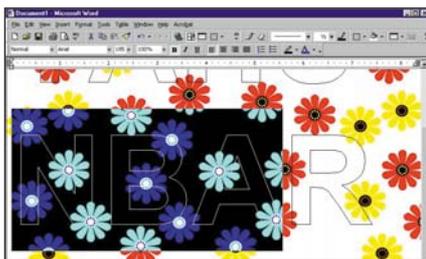
LANGKAH 8

Pada boks Fill Effects yang muncul, klik tab [Picture]. Arahkan mouse ke bawah, lalu klik [Select Picture...].



LANGKAH 9

Di boks Select Picture, cari lokasi penyimpanan gambar yang telah Anda siapkan sebelumnya. Setelah ketemu file-nya, klik [Insert]. Kembali ke boks Fill Effects, gambar terpilih akan muncul di jendela Picture dan Sample. Jika sudah, klik [OK].



LANGKAH 10

Jika garis tepi (outline) dari huruf-huruf tersebut kurang terlihat karena berwarna sama dengan gambar background, sebaiknya ganti dengan warna lain. Seleksi satu atau beberapa huruf tersebut.

LANGKAH 11

Klik [View] [Toolbars] [Drawing]. Toolbar Drawing akan muncul di bawah dokumen. Dengan huruf terpilih, arahkan mouse ke menu pull-down pada "Font Color" di toolbar Drawing. Pilih warna yang kontras antara huruf dengan background sehingga jelas terlihat.



LANGKAH 12

Setelah menyimpannya, cetaklah hasil karya ini ke kertas glossy. Jika sudah, bantu si kecil untuk memotong tiap-tiap huruf dengan gunting atau cutter. Hati-hati, usahakan potongannya rapi.



LANGKAH 13

Susun semua huruf yang sudah terpotong sehingga membentuk kalimat yang dimaksud si kecil, lalu baliklah tiap-tiap huruf. Ingat, kalimatnya pun terbalik, jangan hanya hurufnya saja.



Bobo®

LANGKAH 14

Bentangkan benang wol, atau tali lainnya yang ada melebihi panjang deretan huruf tersebut. Posisikan benang di bagian atas tiap huruf, lalu rekatkan dengan selotip. Jika perlu, ulangi dengan benang baru lagi, lalu posisikan di bagian bawah huruf juga.



LANGKAH 15

Banner pun siap dipajang. Si kecil bisa membuat kejutan untuk teman-teman, dengan cara melipat-lipat tiap huruf, lalu memasukkannya ke dalam amplop. Tinggal kirimkan ke teman-temannya.



Temannya Berkamera

Berkawan dengan kamera digital belum terasa lengkap jika Anda belum mengenal aksesorinya. Inilah salah satu di antaranya. **CA | OKKY**

▶ MULTIFUNGSI

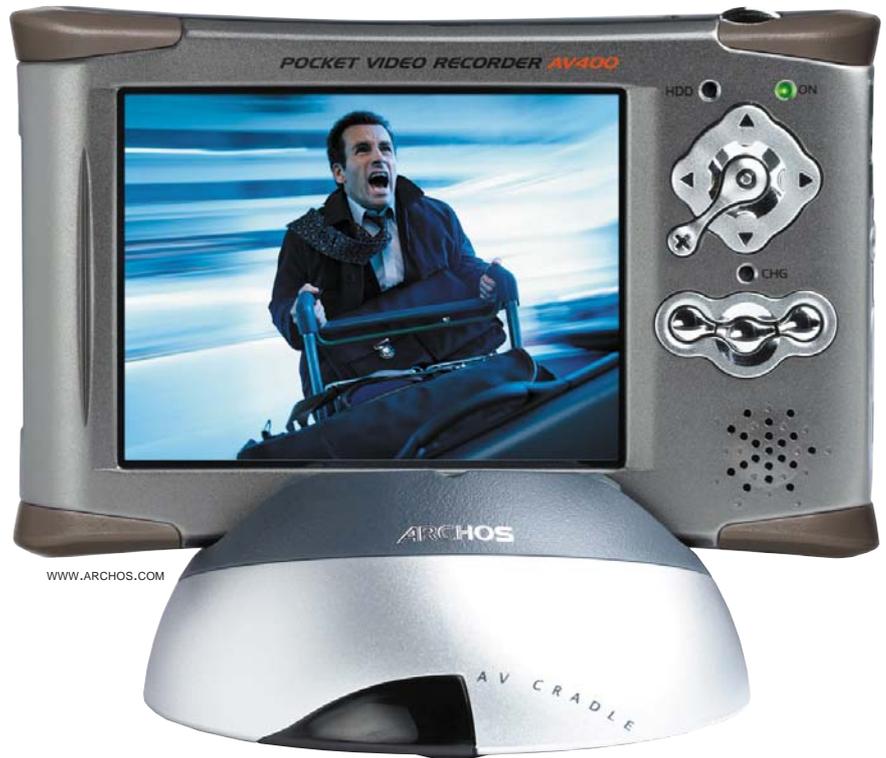
PC hanyalah salah satu sarana untuk menampilkan koleksi *file* foto digital. *Gadget* mungil nan canggih ini juga bisa dijadikan pilihan. Ratusan foto muat di dalamnya. Selain itu, Anda bisa menggunakannya sebagai penampil video, pemutar berkas MP3, serta sebagai konsol *game*. Ssstt, bisa langsung dihubungkan ke TV, lho.

Rp 5.450.000

Archos AV420

www.archos.com, www.concept2tech.com

Concept2tech, (021) 5793 1802,
634 7543



WWW.ARCHOS.COM

▼ CETAK CEPAT

Enggan ke gerai cetak foto digital? Cetak saja sendiri koleksi foto Anda dengan printer keluaran Hewlett Packard ini. Didukung dengan delapan kartrid berwarna yang terpisah, di bodinya terdapat layar kecil untuk menampilkan foto sebelum dicetak.

£349 (sekitar Rp 5,5 juta)

PhotoSmart 8450gp, Hewlett Packard

www.hp.co.id



COMPUTERACTIVE



WWW.HITACHI.CO.UK

▲ MINI NAN MAKSI

Yang satu ini wajib dimiliki pencinta fotografi. Kerjanya menampung seluruh hasil foto. Daya simpannya bervariasi, dari yang berkapasitas 64 MB hingga yang seperti ini: 4 GB. Beragam jenis kartu memori bisa Anda pilih, dari kartu SD, MMC, CF, atau Memory Stick.

£200 (sekitar Rp 3,2 juta)

4 GB Microdrive, Hitachi

www.hitachi.co.uk

NOVA

MINGGUAN BERITA WANITA



COMPUTERACTIVE

◀ LANGSUNG CETAK

Alternatif lain untuk mencetak foto Anda. Printer keluaran Epson ini memang terlihat besar, namun setimpal kok dengan fasilitas-fasilitas yang ditawarkan. Hubungkan kamera digital Anda dengan printer ini, tekan tombolnya dan mesin pun langsung mencetak. Sudah mendukung penggunaan kartu memori.

£150 (sekitar Rp 2,4 juta)

PictureMate Personal Photo Lab, Epson

www.epson.co.uk

◀ TERANG DI KEGELAPAN

Pencahayaan yang tepat akan menghasilkan foto yang bagus. Aksesori pengukur cahaya ini dapat membantu Anda. Cocok untuk kamera digital atau pun analog dan mampu bekerja hingga jarak beberapa meter.

£ 180 (sekitar Rp 2,8 juta)

Digipro F, Gossen

www.gossen-photo.de



COMPUTERACTIVE

▶ SANG PELAHAP

Pasangan kartu memori dan PC tidak akan berjalan optimal tanpa sebuah media penyalur. Peranti berdesain kompak ini mampu mentransfer file foto yang ada di memory card ke PC. Kemampuan transfernya cukup cepat. Tersedia empat buah slot yang kompatibel dengan sembilan jenis kartu memori.

£15 (sekitar Rp 240.000)

Hi-Speed USB 9-in-4 Card Reader, Media Gear

www.crucial.com



COMPUTERACTIVE

Kaos Lokal Kian Terkenal

Ayo, berburu kaos buatan negeri sendiri.

Sungguh, kaos dalam negeri tak kalah kok dengan kaos buatan luar. Coba tanyakan ke toko sebelah, eh kepada para remaja, abege (anak baru gede), mahasiswa, kaum muda, atau apalah sebutannya, khususnya yang berdomisili Jakarta, Bandung, Yogya, sampai Surabaya. Merek kaos apa yang mereka kenakan dan sukai?

"Gue suka kaos bikinannya Ouval. Desainnya Airplane juga keren-keren," ujar Diky, siswa sebuah SMU di Tangerang, Banten.

"347, Invictus, Firebolt, aduh lupa...banyak sih," papar Devi, mahasiswi D3 perguruan tinggi terkenal di area Depok, Jawa Barat.

Kedengarannya berbau internasional? Merek-merek yang disebut Diky dan Devi tadi sebenarnya merek kaos produsen lokal (istilah mereka: *clothing*).

Kaos-kaos lokal ini memang sedang tren. Desain dan kualitasnya pun tak kalah. Yang membuatnya kian unik dan disukai, kaos-kaos tersebut agak eksklusif.

Setiap desain biasanya hanya diproduksi beberapa lusin saja dan hanya dijual di distro (*distribution outlet*) khusus. Tak hanya kaos, dari celana, sepatu, sampai pernak baju lainnya (*apparel*) juga ada yang seperti ini.

Beberapa distro merangkap sebagai *clothing*. Selain menyalurkan merek-merek lain, mereka juga menjual pakaian buatannya sendiri.

Anda dapat menemukannya dengan cukup mudah di beberapa kota besar. Tak hanya berupa *outlet* pinggir jalan yang nyaman dikunjungi karena dihiasi

dentuman musik dari *indie band* (yang menerbitkan album tanpa bantuan *major label*) lokal, tapi juga sampai di tengah jagat maya. Distro *online* sebutannya.

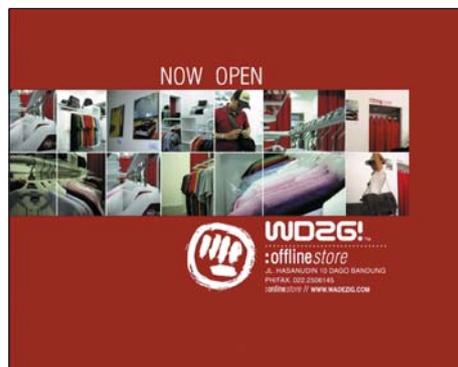
Belanja Kaos

Cobalah masuk ke www.localholics.com. Distro *online* ini menjual beberapa merek kaos: Worx, Monik, Magnawares, Airplane, dan Screamous.

Harganya pakai kurs dollar dan rupiah. Rata-rata tidak berbeda jauh dengan harga kaos di distro pinggir jalan. Hanya ada daftar katalog di situs berwarna putih & merah ini.

Distro *online* lain umumnya berlaku sebagai *clothing*, sehingga hanya menjual kaos buatannya sendiri. Lihat saja www.wadezig.com.

Situs berdesain apik ini tak hanya menjual kaos, namun juga jaket, tas, *sweater*, kemeja, celana, rok, dan topi buatan sendiri. Anda bisa melihat foto-foto



www.wadezig.com

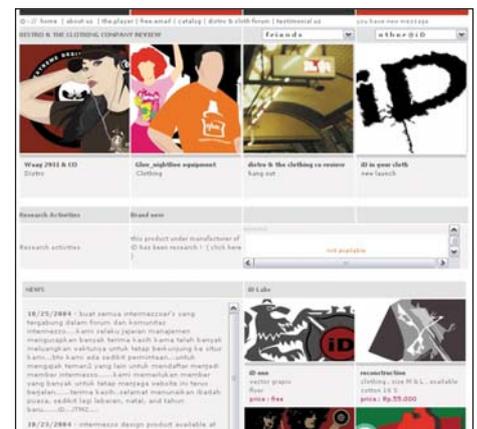


ILUSTRASI: IRVAN

distro *offline* Wadezig yang ada di Jalan Hasannudin, Bandung, Jawa Barat.

Download-lah beberapa desain kaos sebelum membelinya. Ada juga beberapa desain yang bisa Anda jadikan *wallpaper* untuk *desktop*. Anda bisa berlangganan *newsletter* dan mendapat info alamat distro *offline* yang menyalurkan produk Wadezig.

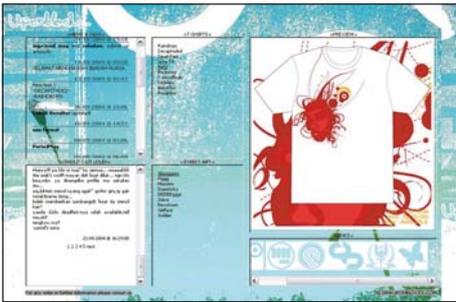
Langkahkan cursor *mouse* ke distro lainnya, seperti www.intermezzo-design.com. Kaos buatannya bernama iD.



www.intermezzo-design.com

Fiturnya lumayan banyak. Ada *e-mail* gratis, daftar alamat distro-distro, *review* sejumlah *clothing* dan distro, sampai forum pencinta *fashion* lokal.

Forum ini lumayan aktif dan dipenuhi anggota. Banyak distro saling berkomunikasi lewat forum ini dan merencanakan kerja sama.



▲ www.uponblocks.com

Mampirilah juga www.uponblocks.com. Yang ini murni distro *online*. Desainnya keren-keren. Selain menjual kaos, pemilik situs ini menampilkan galeri karya-karya *street art* bukannya. Untuk memesan kaos, Anda harus mengirimkan *e-mail* ke empunya situs.

Kota Distro

Menurut cerita, awal mula menjamurnya distro dan *clothing* lokal berasal dari kota kembang Bandung, Jawa Barat. Distro-distro bermunculan menggantikan tren *factory outlet* sekitar awal 2000.

Hampir setiap jalan besar di sana berisi distro. Begitu pula versi *online*-nya. Hampir semua distro beken di Bandung punya *web site* sebagai lapak maya. Sebut saja www.ouvalresearch.com, www.invictuswear.com, www.cosmicclothes.com, www.satellitecastlesc.com, dan www.wearewhatweeat.net. Alamat terakhir milik *clothing* berlabel 347/eat.



▲ ouvalresearch.com

TIP

Mencari situs-situs *clothing* dan distro lewat *search engine* memang agak susah. Tak cukup hanya dengan memasukkan kata kunci "distro". Cara ampuh untuk mencarinya adalah dengan mengunjungi salah satu situs dan melihat daftar *link*-nya. Setiap distro biasanya memberikan *link* ke situs distro lainnya.

Selain menampilkan katalog produk, ouvalresearch.com juga berisi informasi mengenai para *skateboarder* dan *indie band*, yang kesemuanya lokal. Anda juga bisa bergabung di forum milik *clothing* yang memproduksi sandal, kaos, jaket, celana, dan tas ini.

Distro & *clothing* invictuswear.com juga menarik untuk disambangi. Produknya beragam dan menyediakan galeri foto distro *offline*, daftar distro penyalur Cosmic, dan juga fasilitas belanja *online* yang memudahkan.



▲ www.splashindustries.com

Mampirilah ke www.post-clothing.com untuk membeli sandal yang lucu-lucu. Desain tas, kaos, dan ikat pinggangnya juga menawan.

Distro dan *clothing* ala Bandung lainnya yang *mejang* di jagat maya adalah www.splashindustries.com yang berlokasi di dekat kampus Universitas Padjajaran, Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat. Ada juga *clothing* bermerek Gluv yang memejeng foto produknya di photos.yahoo.com/gluvnightlive.

Yogya pun punya distro *online* yang beralamat di www.flutters.org.

Desainer Jadi Clothing Maker

Beberapa desainer grafis yang memiliki *web site* pun memiliki hasil karya yang dijual dalam bentuk kaos. Salah satunya Godot Guntoro yang bersitus di www.vektorjunkie.com.

Kliklah *link* T-SHIRT yang disediakan untuk melihat beberapa desain kaos bukannya. Jika tertarik, Anda bisa mengirimkan *e-mail* untuk membeli.

Aal, desainer grafis yang *nongkrong* di www.waay.alegodesign.net, menyulap situs pribadinya menjadi toko kaos merek Waay 360. Ini adalah merek *clothing* buatan Aal bersama teman-teman. Di tempat ini pula Aal menawarkan kerja sama kepada para distro-distro *offline* untuk pendistribusian produk kaos bukannya.

NOVA

MINGGUAN BERITA WANITA

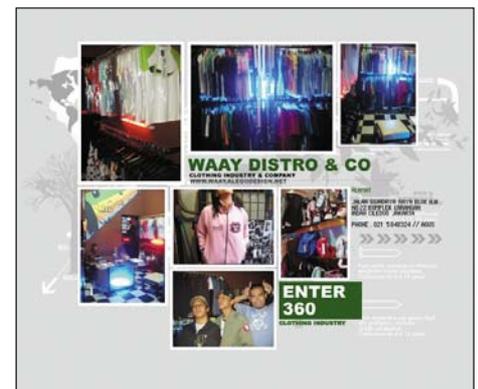
BELANJA

www.airplanesystem.com
www.geocities.com/remixclothing
www.hornymovements.com
www.nineyardclothing.com
www.post-clothing.com
www.rapturelabs.com
www.triggerclothing.com



▲ www.triggerclothing.com

Tertarik membuat kaos dengan desain sendiri? Mampirilah ke www.furthunlimited.com. Anda juga bisa membuat merek sendiri. Cobalah bekerja sama dengan www.thesyndicate-md.com yang menyediakan fasilitas sablon dan bikin kaos dengan harga bersaing. Buktikan bahwa kaos buatan Anda pun tak kalah keren. **YUL**



▲ www.waay.alegodesign.net

netchart

5 Situs Terbaik



www.softexmengerti.com

Beragam tip mengenai reproduksi, pembalut wanita, sampai perawatan tubuh, tersedia. Bahkan info tentang horoskop pun ada.



www.seurieux.com

"Rocker juga manusia," kata band asli Bandung ini. Lihat gaya manggung mereka di bagian galeri foto.



www.naikdaun.com

Ini bukan situs tentang ulat :). Naik daun adalah biro iklan, event organizer, yang juga berlaku sebagai agensi model.



www.indigy.co.id

Cari layanan cetak foto digital? Kunjungi web site ini. Bisa cetak foto ukuran kanvas sampai seukuran baliho.



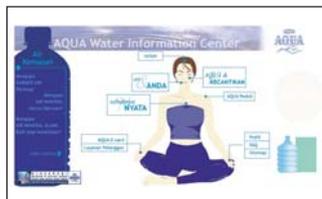
www.kumon.co.id

Kursus matematika untuk siswa SD sampai SMA, dengan sistem belajar dari Jepang buatan Toru Kumon.

PENGHILANG DAHAGA

Haus saat di perjalanan? Mampirilah ke warung dan beli minuman dalam botol. Jika masih sempat, sudilah mampir ke situsny.

OKKY



www.aqua.com

Air mineral dalam botol yang populer ini menyediakan informasi tentang manfaat dan khasiat air mineral.



www.sosro.com

Gali informasi tentang sejarah dan manfaat minuman teh di situs milik produsen Teh Botol ini. Desainnya apik, lho.



www.kratingdaeng.co.id

Hanya informasi korporat yang tersedia dalam web site minuman energi berlambang dua banteng ini.



www.extrajoss.com

Dengarkan jingle iklan Extrajoss dalam berbagai aliran musik di halaman Download. Sayang, jarang di-update.

SITUS PILIHAN EDISI INI



www.xpsession.com

Portofolio online milik desainer grafis muda asal Yogyakarta, Armono Wibowo. Intip majalah online buatannya.

SOFTWARE Footy Scores

Software berbasis Symbian ini berukuran 65 KB. Harga resminya £20 (sekitar Rp 320.000), namun Anda bisa mencicipi versi *trial*-nya melalui situs

www.footymgr.com atau www.my-symbian.com. Saat ini, Footy Scores hanya kompatibel dengan Sony Ericsson P800 dan P900. Anda memerlukan koneksi GPRS, Bluetooth, *cradle* ponsel, dan PC yang terkoneksi dengan internet.



Gol... Gol... Gol...

Melihat skor akhir pertandingan sepak bola di ponsel.

Tidak sempat melihat hasil akhir pertandingan sepak bola kemarin? Daripada diliputi rasa penasaran, gunakan saja ponsel Anda untuk mengetahui skor akhir liga sepak bola di seluruh dunia. Hebatnya lagi, Anda juga bisa mengetahui si pencetak gol dan pemain yang dikenai kartu kuning. Penasaran kan? **OKKY**

Download dan Instal

Tarik Footy Scores dari situsnya ke PC. *File*-nya berekstensi **.sis**. Instal *software* tersebut ke ponsel melalui proses sinkronisasi menggunakan *cradle*. Akan ada dua pilihan: menyimpannya di memori internal (ponsel) atau kartu memori tambahan. Klik pilihan memori internal, agar Footy Scores langsung muncul di menu Applications ponsel.

Persyaratan

Footy Scores mensyaratkan **AppForge Crossfire Client file (Booster) v3.5** atau versi yang lebih tinggi. AppForge Booster adalah aplikasi khusus untuk memaksimalkan fitur-fitur yang ada di ponsel, seperti kamera, koneksi internet, Bluetooth, IrDA (*infrared*), dan lain-lain. *Download* aplikasi AppForge Booster v3.5 ke PC melalui situs www.appforge.com, kemudian instal *software* tersebut ke ponsel. Pastikan juga ponsel dan SIM card Anda sudah mendukung koneksi internet via GPRS WAP.

Mainkan

Jalankan Footy Scores dengan men-*tap* [**Footy Scores**] pada menu Applications. Jika Anda men-*download* versi *trial*, ketikkan kode **FREE**, lantas *tap* [**Done**]. Aktifkan koneksi internet di ponsel via GPRS WAP, kemudian *tap* [**Connect**]. *Tap* [**Scores**] untuk memilih liga kompetisi sepak bola di seluruh dunia, atau untuk mengecek skor terakhir dan prediksi skor yang akan keluar. Klik [**Prefs**] untuk mengubah tampilannya.

Edisi Depan

Optimasi ponsel



WWW.MOUNTIDA.EU

Mengenal si Gigi Biru

Koneksi data nirkabel yang murah dengan pengoperasian yang mudah.

“Pakai buntut,” ujar rekan redaksi kami memelesetkannya, saat ia menggunakan ponselnya untuk mentransfer foto ke PC kerjanya.

Maksudnya ia ingin bilang **Bluetooth**.

Bluetooth yang satu ini memang bukan bagian dari tubuh sapi yang enak dijadikan sop, tapi nama sebuah teknologi transfer data. Si gigi biru – jika diharfiahkan ke bahasa Indonesia – kini semakin banyak diterapkan di beragam peranti, termasuk ponsel, PDA, printer, PC, sampai *notebook*.

Maklum, teknologi nirkabel kini semakin menjadi kebutuhan. Perkembangannya pun cukup cepat. Dari *infrared* sampai Wi-Fi, semuanya berhasil membantu para pengguna peranti digital lebih mudah mengirimkan data.

Lebih Murah

Untuk membuat sejumlah PC dapat saling terkoneksi secara nirkabel secara

permanen dengan kecepatan transfer yang optimal, Anda bisa menerapkan jaringan Wi-Fi. Namun untuk membuatnya, biaya

yang diperlukan tak sedikit. Instalasinya pun tak mudah.

Bluetooth bisa jadi alternatif. Meski jarak jangkauannya tak terlalu jauh dan kecepatan transfer datanya masih di bawah **Wi-Fi**, Bluetooth lebih fleksibel. Jenis peranti yang sudah menerapkannya pun lebih banyak.

Teknologi Bluetooth berbasis gelombang radio yang memungkinkan peranti digital berkirim data dalam jangkauan hingga 100 meter. Namun rata-rata, peranti ber-Bluetooth hanya mampu menjangkau area sejauh 10 meter saja.

Tak seperti *infrared*, untuk saling berkirim data, peranti pengirim dan penerima tak perlu saling dihadapkan. Meski salah satu peranti disimpan di dalam tas, asalkan masih dalam area jangkauan, Bluetooth memungkinkan data tetap tertransfer.

Anda bisa menggunakannya dalam ruangan dan rumah, atau saat berada dalam perjalanan. Teknologi ini

juga menjadi cara yang lebih simpel untuk mengoneksikan PC dengan printer, dibandingkan harus membuat **network** permanen, baik kabel atau nirkabel.

Beberapa *notebook* terbaru sudah dilengkapi dengan Bluetooth. Namun, jika *notebook* Anda belum memilikinya, belikan saja Bluetooth adapter yang banyak dijual di pasaran. Ada yang berkoneksi **USB** atau berbentuk kartu PC. Yang berkoneksi USB, antara lain D-Link DBT-120 yang dijual sekitar Rp 345.000.

Transfer di Mana Saja

Transfer data dari PC ke ponsel atau PDA pun sama mudahnya. Daftar nomor telepon sampai jadwal pekerjaan, semua bisa disinkronisasikan. Daftar kontak bisa di-*backup* dalam PC, sehingga jika ponsel hilang, daftar alamat rekan dan relasi tak ikut lenyap. *Software* keperluan itu biasanya sudah disertakan dalam bundel pembelian Bluetooth *adapter*.

Ponsel ber-Bluetooth juga bisa dimanfaatkan sebagai modem untuk koneksi internet. Dengan menghubungkannya ke PC, *browsing* via



▲ **DENGARKAN.**
Dengan Bluetooth headset, ponsel bisa tetap masuk saku.

▼ **CETAK NIRKABEL.**
Kirim dan cetak foto ke HP Photosmart 375, tanpa perlu bantuan PC lagi.





◀ **NYAMAN.**
Meja pun tetap terlihat rapi dengan Microsoft Desktop.

jaringan **GPRS** bisa dilakukan di meja kerja.

Tapi, penggunaan Bluetooth akan membuat peranti boros energi. Jadi, jangan mengoneksikan peranti secara terus-menerus. Aktifkan jika perlu saja.

Ragam Peranti

Aksesori untuk peranti ber-Bluetooth beragam. Salah satunya *headset*. Buat pengguna ponsel, peranti ini sangat berguna jika ingin mengangkat panggilan telepon tanpa harus merogoh ponsel dari balik saku.

Anda juga bisa memanfaatkan *headset* tersebut saat berkomunikasi dengan PC *desktop* atau *notebook*. Misalkan saat mengaplikasikan *software* pengenalan suara (*speech recognition*) untuk mengetikkan teks di layar monitor, atau untuk melakukan *video chatting*.



▲ **TINGGAL COLOK.**
PC atau notebook siap menerima data dari peranti lain dengan alat mungil ini.

Ada beberapa *headset* Bluetooth yang layak dipertimbangkan. Salah satunya

bermerek Plantronics Bluetake BT400 GII yang dijual sekitar Rp Rp 605.000.

Jika ternyata posisi printer dan PC terpaksa berjauhan, ada beberapa model printer yang sudah dilengkapi Bluetooth secara *built-in*. HP Photosmart 375 adalah salah satu contohnya. Jepretan ponsel berkamera bisa langsung dikirim untuk dicetak ke printer tersebut, tanpa harus menyimpannya ke dalam memori ponsel.

Kibor dan *mouse* pun sudah ada yang menggunakan teknologi yang sama. Lihat Microsoft Optical Desktop Elite, misalnya. Anda bisa membawa kibor tersebut ke pangkuan, agar mengetik tambah nyaman. Jangkauannya yang tak begitu jauh cocok digunakan di rumah atau kantor kecil.

Inilah alternatif agar Anda tetap bisa bekerja nyaman secara nirkabel, tanpa harus membangun jaringan Wi-Fi yang butuh dana besar. CA | YUL

JARGON

Bluetooth Salah satu standar koneksi nirkabel jarak dekat yang bisa menghubungkan peranti elektronik seperti ponsel, PDA dan PC.

GPRS *General Packet Radio Service*. Standar komunikasi nirkabel, pengembangan dari GSM, dengan kecepatan transfer data sampai 115 Kbps.

Network Jaringan PC. Sejumlah komputer, minimal dua buah PC, yang dihubungkan dan dapat bekerja sama.

USB *Universal Serial Bus*. Soket yang terdapat di semua PC model baru untuk koneksi perangkat-perangkat USB. USB mendukung instalasi yang mudah dengan sistem *plug-and-play*, dan secara bertahap menggantikan port serial dan paralel yang lama. Misalnya untuk *scanner*, modem dan printer.

Wi-Fi Nama lain dari standar teknologi nirkabel 802.11b. Popularitasnya menanjak beringan dengan Bluetooth.

SUMBER HARGA: BHINNEKA.COM

AGAR AMAN

Selama saluran pertukaran data antarperanti aktif, potensi penyusupan oleh orang yang tak Anda kehendaki dapat terjadi. Repotnya, kalau si penyusup juga menitipkan virus. Ada dua aktivitas penyusupan via Bluetooth yang dikenal selama ini, yaitu *bluejacking* dan *bluesnarfing*.

Bluejacking adalah tindakan mengirimkan pesan dari satu peranti ke peranti lainnya via Bluetooth di suatu area terbuka atau tempat umum. Di sejumlah pusat penjualan ponsel di Jakarta, cara ini digunakan untuk mengirimkan iklan ke ponsel lain.

Sedangkan *bluesnarfing* adalah tindakan menyusup ke ponsel lain, tanpa sepengetahuan pemiliknya. Ini yang merepotkan, karena secara teori data-data penting dalam



▲ **AWAS.**
Waspadalah, banyak penyusup masuk dengan terbukanya Bluetooth.

ponsel Anda dapat diakses secara diam-diam.

Kasus penyusupan jenis kedua memang masih sangat sedikit, namun ada pembuat virus yang memanfaatkannya. Ponsel berbasis sistem Symbian pernah terkena virus dari jalur seperti ini.

Mematikan fasilitas Bluetooth bisa jadi cara terefektif untuk mencegah *bluejacking* dan *bluesnarfing*. Tapi ini artinya Anda tak bisa leluasa menggunakan *headset* Bluetooth.

Jika tetap ingin menggunakannya secara aman, biarkanlah aktif, namun setel koneksi Bluetooth di ponsel dalam mode "Discoverable" (tak terlacak). Beberapa peranti menyediakan fasilitas seperti ini.

NBA Live 2005

Main basket ala pemain profesional NBA.

Hampir satu dasawarsa Electronic Arts membuat seri *game* basket NBA (National Basketball Association). Pantas bila versi terbaru ini semakin mendekati apa yang diinginkan oleh kebanyakan *gamer*, dan mendapat poin bagus pada beberapa situs *game* top.

Fitur *Freestyle Control*, contohnya, membuat Anda dapat mengontrol gerakan melayang, seperti *rebound* atau *jump shot*. Men-*dribble* bola, melakukan *shooting*, atau yang paling menyenangkan melakukan *slam-dunk*, semuanya semakin realistis saja. Gerakan para pemain juga bertambah banyak dengan penambahan trik-trik baru.

Serangan bisa dilakukan dengan cepat. Kalau di versi sebelumnya gerakan menggiring bola sering mudah dipatahkan, kini bola seakan melekat di tangan sepanjang lawan berada agak jauh.

Kelemahan-kelamahan yang ada di *NBA Live 2004*, seperti lawan yang terlalu dominan, sudah diperbaiki. Begitu pula dengan gerakan-gerakan memutar yang sebelumnya terasa sulit dilakukan.

Sistem pertahanan pun tampak seperti permainan



▲ **MIRIP.** Postur dan wajah pemain dibentuk sedemikian rupa agar mirip dengan aslinya.

basket sebenarnya. Pemain bisa diposisikan untuk memblokir serangan lawan. Lemparan bola ke keranjang tim Anda juga bisa digagalkan dengan trik-trik tertentu.

Anda harus menjajal fitur barunya: *All-Star Weekend*. Selain *game* antarpemain paling top di wilayah Barat dan Timur, kontes *slam-dunk* dan *3-point shoot-out* juga dapat Anda nikmati. Dalam mode *All-Star*, pemain yang tampil antara lain Shaquille O'Neal, Alen Iverson, Le Bron James, Dwyane Wade, dan lain-lain.

Kontes *slam-dunk* tak kalah menariknya. Bayangkan, Anda

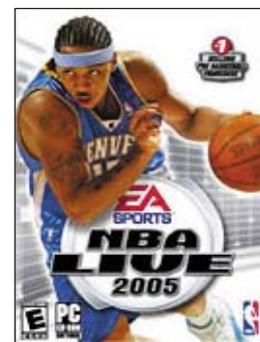


▲ **HALUS.** Kontrol untuk gerakan melayang lebih baik, sehingga gerakannya tampak lebih halus dan menarik untuk dilihat.

bisa mencoba memasukkan bola dengan beragam gaya. Bola bisa dipantulkan terlebih dahulu ke papan lalu Anda sambar kembali sambil melayang dan memasukkannya ke keranjang. Dengan empat tombol kontrol, gunakan imajinasi Anda agar memperoleh nilai tinggi dari panel juri. Semua bisa Anda mainkan dari mode *stand-alone*.

Tampilan gambar halus. Postur dan wajah pemain dibuat semirip aslinya. Begitu pula dengan seragam, tato pemain, serta pernak-pernik lain yang biasa mereka pakai. Animasi pada fitur *Freestyle*

Detil



Harga: US\$ 29,95 (sekitar

Rp 270.000)

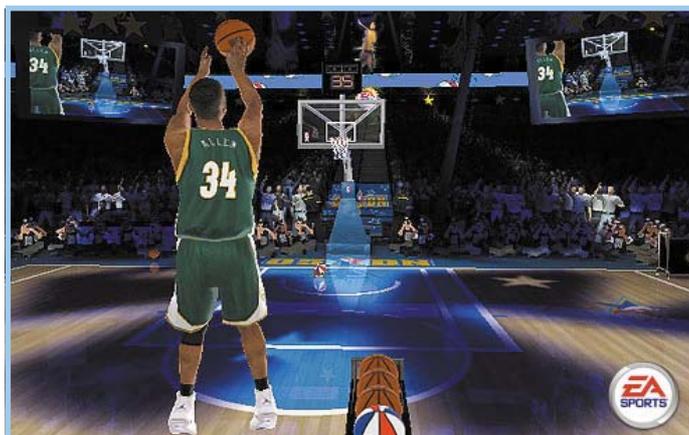
Usia: 10 tahun

Web: www.easports.com

Ukuran File: 1,8 GB

Persyaratan: Pentium 700 MHz, Windows 98/ME/2000/XP, RAM 256 MB, CD-ROM 16X, VGA RAM 32 MB, hard disk 1,76 GB

Nilai: ★★★★★



▲ **3-POINT.** Lesakkan bola sesempurna mungkin dalam kontes *3-point shoot-out*.

juga menambah daya tarik permainan ini.

NBA Live 2005 tersedia dalam empat *platform*: Windows, Xbox, Playstation 2, dan Game Cube. Secara keseluruhan, sajiannya mengasyikkan dengan tampilan yang fantastis.

Anda bisa memainkannya dalam mode *offline* maupun *online*. Tersedia tiga opsi permainan: *Cooperative*, *Competitive*, dan *Team Oriented*. Mode *offline* bisa dipakai empat orang sekaligus. Sementara lewat internet bisa dimainkan oleh dua orang. ©DIT

Tennis Ace

Main tenis dengan menggunakan mouse.



▲ **LAPANGAN RUMPUT.** Ada dua jenis lapangan yang bisa Anda gunakan: tanah liat atau yang berumput.

Menonton tenis bagi sebagian orang mungkin membosankan. Kalau Anda termasuk yang beranggapan seperti ini, cobalah menjadi pemainnya. Jajal dulu melalui game ini, niscaya mengasyikkan.

Game tenis yang dibuat dengan program Flash ini berukuran kecil, sehingga bisa disimpan ke dalam disket. Untuk memainkannya, buka terlebih dahulu menu awal. Di situ Anda bisa memilih salah satu dari tiga pemain yang semuanya wanita.

Pilih jenis lapangan tenis yang Anda inginkan. Boleh lapangan tanah liat atau

rumput. Untuk memainkannya, cukup gunakan mouse. Klik tombol kiri untuk melempar bola, lalu klik lagi untuk melakukan serve. Geser mouse dan klik-kiri untuk menerima pengembalian bola dari lawan.

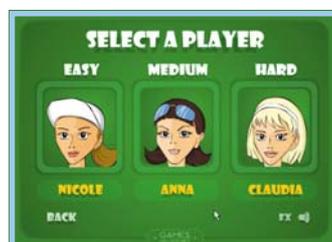
Bila memang belum terbiasa, klik tombol **[Practise]**. Di situ Anda bisa belajar menyesuaikan arah gerakan bola dan berlatih melepaskan serve. Setelah mahir, segeralah bertanding sepuas Anda. Pasti ketagihan.

Cocok untuk menemani Anda kala jenuh dengan pekerjaan kantor. Mainkan saat istirahat. Kalau tak tahan juga, sembunyikan dengan menekan kombinasi **[Alt] + [Tab]** saat bos lewat. @DIT

Detil



Harga: Gratis
Usia: 10 tahun
Web: www.miniclip.com
Ukuran File: 878 KB
Persyaratan: Pentium 700 MHz, Windows 98/ME/2000/XP, RAM 128 MB, VGA RAM 32 MB
Nilai: ★★



▲ **WANITA.** Pilih pemain yang untuk mewakili Anda. Semuanya wanita.

Read Beard

Bantu si janggut merah mengumpulkan emas.

Ini bakal mengingatkan Anda pada game klasik Super Mario Bros. Si janggut merah yang menjadi tokoh sentral di sini harus melewati berbagai rintangan yang ada untuk mengumpulkan emas sebanyak mungkin. Tugas Anda tak lain membantunya. Kalau bisa, sekalian kumpulkan bonus di setiap levelnya.

Gerakkan si janggut merah meloncat dari satu tempat ke tempat lainnya. Jaga agar ia tidak *nyemplung* ke dalam air. Kalau sampai terjatuh, segera naik ke darat, sebab dalam lima hitungan gelembung yang menyelimutinya akan pecah.

Detil



Harga: Gratis
Usia: 8 tahun
Web: www.miniclip.com
Ukuran File: 724 KB
Persyaratan: Pentium 700 MHz, Windows 98/ME/2000/XP, RAM 128 MB, VGA RAM 32 MB
Nilai: ★★

Cukup gunakan tombol panah kanan-kiri pada kibor untuk melakukan semua itu. Untuk meloncat, tekan tombol *space bar*. O ya, pakai tombol panah atas-bawah untuk melihat tampilan yang tersembunyi. @DIT



▲ **DEMI EMAS.** Bantulah si janggut merah mewujudkan impiannya: mengumpulkan emas sebanyak-banyaknya.



▲ **TENGGELAM.** Sekali terpeleset ke air, segeralah naik. Bila tidak, jagoan Anda kehabisan nafas.



▲ **LOMPAT.** Ada banyak area tersembunyi. Melompatlah ke sana-sini untuk menemukannya.

Menggambar dengan Teknik Pixel Art

Biar terlihat sedikit pecah, gambar Anda bakal tetap menarik.

PERANTI

Software:

Adobe Photoshop 7.0

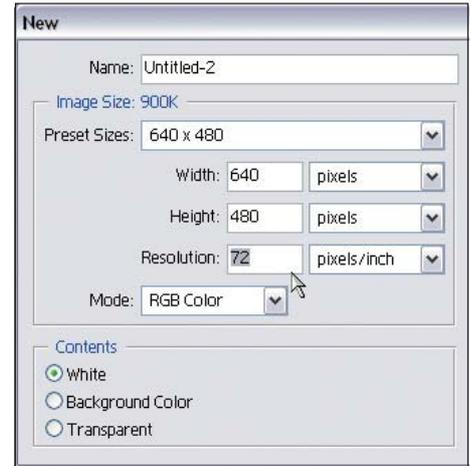
Tool:

- Zoom
- Magic Wand
- Layer
- Pencil

ngat game Mario Bros versi lawas yang bertampilan patah-patah itu? Nah, gambar seperti itu, atau yang disebut *pixel art*, kini kembali menjadi tren. Maklum, seni ini cocok untuk membuat ikon atau ilustrasi menarik, meski tampilan yang terlihat tidak halus. Kelebihannya, meski bentuk gambar kecil, ia masih terlihat dengan jelas. Membuatnya butuh ketekunan lho. Anda ingin coba? **YUL**

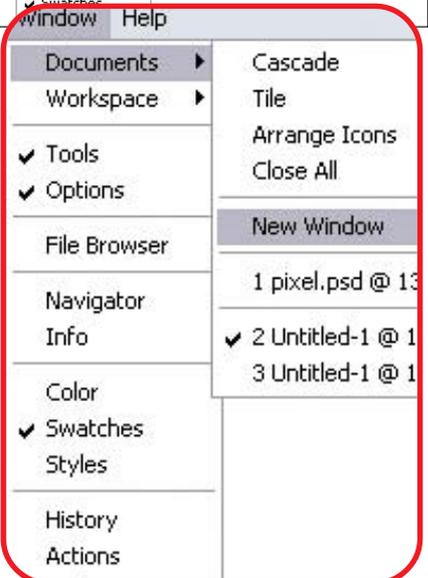
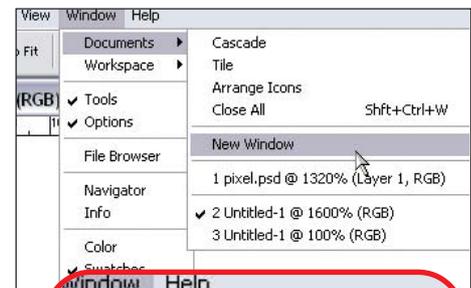
1 Layar Kerja Baru

Buka sebuah dokumen baru dalam Photoshop. Klik **[File] [New]** dan tentukan ukurannya pada boks dialog berikutnya. Set resolusi pada nilai **72 pixel/inch** saja. Klik **[OK]** jika sudah.



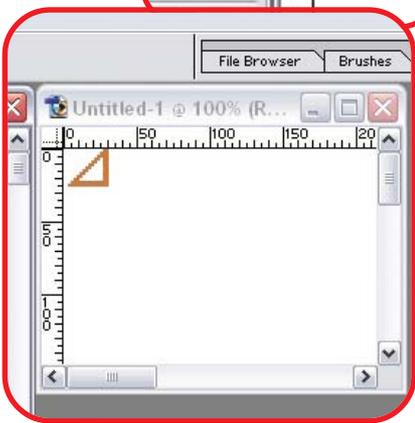
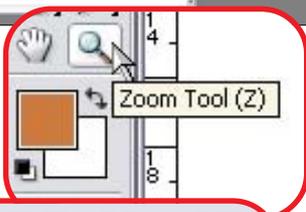
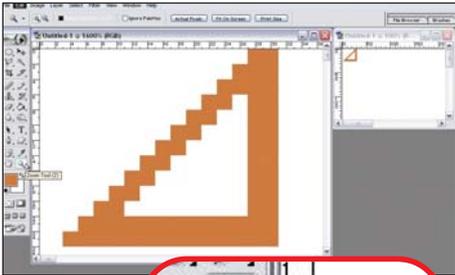
2 Dua Jendela

Bikin sebuah layar baru dari dokumen yang sama dengan mengklik **[Window] [Documents] [New Window]**. Tempatkan layar baru di sisi kanan layar pertama dan perkecil ukurannya.



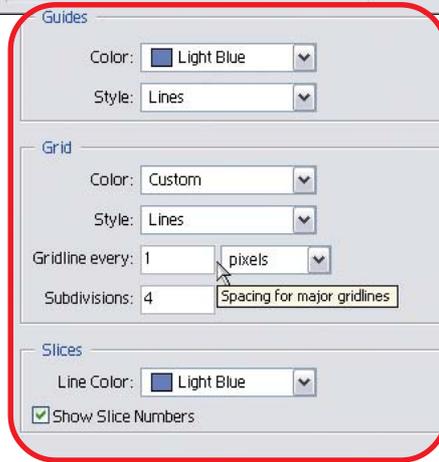
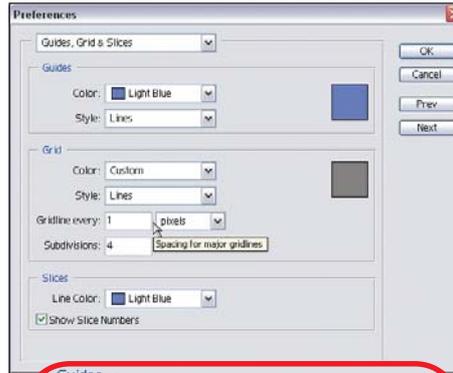
3 Perbesar

Zoom layar pertama hingga **1.600 %** dari ukuran asli dengan mengklik [**Zoom Tool**], lalu klik gambar 10 kali. Biarkan layar kanan dalam tampilan **100 %** sebagai tampilan hasil jadi.



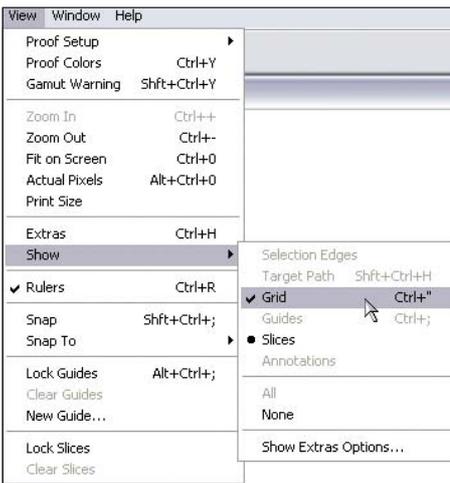
5 Kotak Kecil

Set ukuran kotak *grid* menjadi 1 pixel dengan mengklik [**Edit**] [**Preferences**] [**Guides, Grid, Slices...**]. Dalam boks dialog Preferences, ketikkan nilai **1** pada kotak isian "Gridline every:" lalu pilih [**pixels**]. Klik [**OK**].



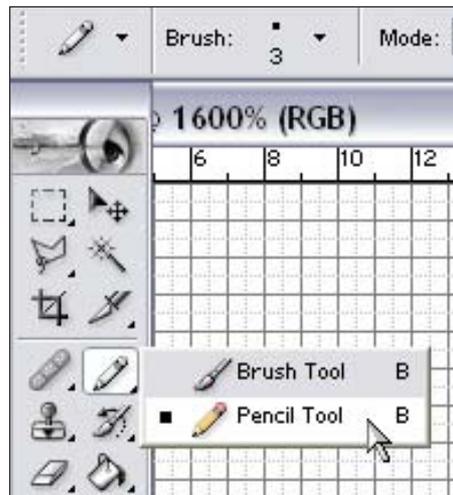
4 Gunakan Grid

Untuk panduan menggambar, aktifkan *grid* dengan mengklik [**View**] [**Show**] [**Grids**] atau tekan [**Ctrl**] + [**+**] + [**+**].



6 Pakai Pensil

Untuk menggambar, gunakan [**Pencil Tool**]. Pilih ukuran pensil berukuran **1** sampai **3** pixel (tergantung kebutuhan) dari menu "Brush:" pada toolbar atas.



Galeri



Fresh! Jus

Budi Heriyadi, Depok, via **e-mail**

Software:

- Adobe Photoshop

Tools:

- Layer style
- Masking, Level

Filter:

- Noise
- Blur
- Sketch



Kirimkan karya (dengan keterangan Software berikut versinya dan Tools atau Filter yang Anda gunakan atau masalah Anda tentang olah gambar digital ke: **imaging@gramedia-majalah.com**

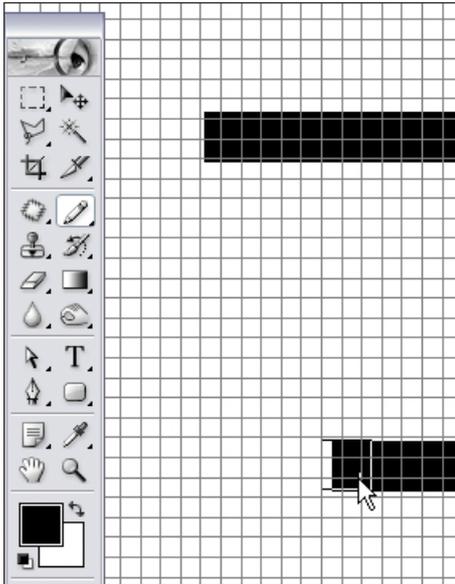
CARI PANDUAN

Membuat gambar *pixel art* tak bisa dengan memperkecil sebuah gambar, lalu menerapkan efek mozaik. Intinya, seni ini adalah membuat gambar dengan menyusun pixel (kotak-kotak). Ciri khasnya adalah keteraturan (isometris), baik garis atau pun sudut yang seragam. Anda bisa mendapatkan beragam tutorial untuk membuat karya seni ini dari:

- www.pixelfreak.com/tutorial
- www.natomic.com/hosted/marks/mpat
- graphicssoft.about.com/od/pixelart
- www.19.5degs.com/category/619.php

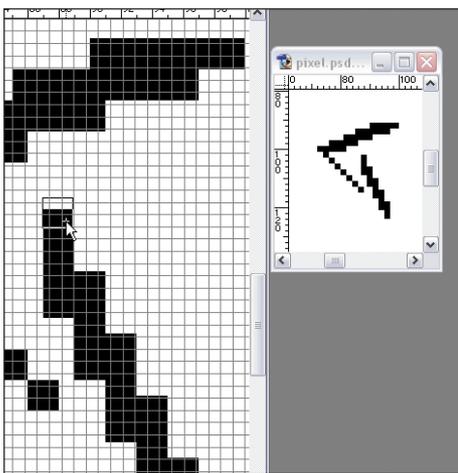
7 Tekan Shift

Buatlah *outline* dari gambar yang ingin dibuat, baru kemudian mewarnainya. Jika ingin membuat garis lurus - vertikal atau horizontal - tekanlah tombol **[Shift]** sambil menggerakkan pointer untuk membuat garis isometris.



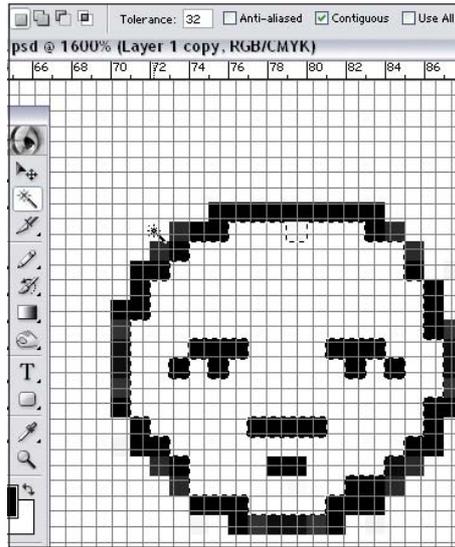
8 Trik Miring

Untuk membuat garis miring atau diagonal, Anda harus lebih telaten, yaitu dengan membuat garis-garis vertikal/horizontal yang disusun miring/diagonal. Perhatikan layar kiri (*preview*) untuk melihat coretan yang dibuat.



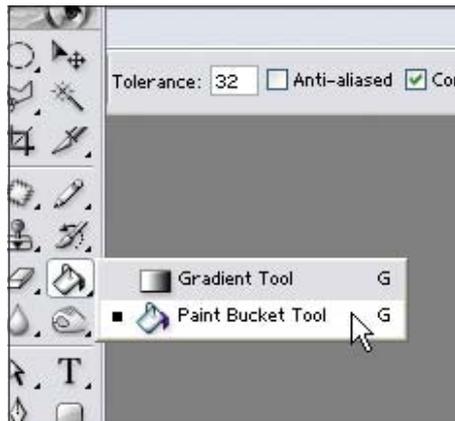
9 Seleksi Gampang

Warnai *outline* gambar yang sudah terbentuk. Jika ada bagian yang ingin disapu dengan satu warna, gunakan **[Magic Wand Tool]**. Hilangkan centang pada opsi **[Anti-aliased]**.



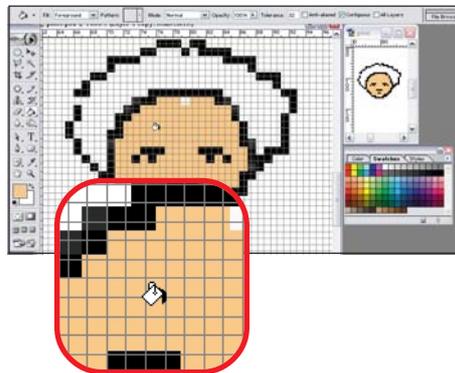
10 Dipulas

Klik pada ruang yang ingin diwarnai sehingga muncul garis putus-putus. Setelah itu, klik **[Paint Bucket Tool]**, lalu hilangkan tanda centang pada opsi **[Anti-aliased]**.



11 Beri Warna

Buka panel palet warna di **[Window] [Swatches]**. Pilih warna, lalu klik pointer berikon kaleng cat pada bagian yang terseleksi tadi. Kini bagian gambar sudah berwarna.



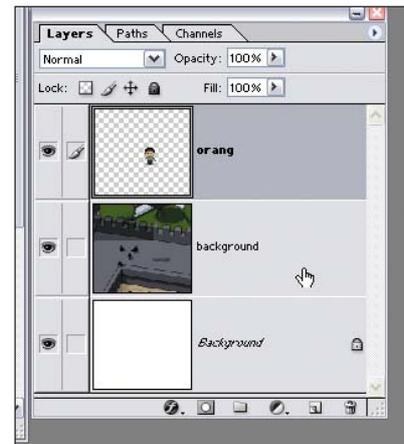
12 Beri Bayangan

Agar lebih apik, Anda bisa memberikan bayangan-bayangan pada bagian gambar atau warna-warna tambahan lain dengan bantuan Pencil Tool. Pilih warna pada panel Swatches, lalu warnai kotak-kotak pixel satu per satu.



13 Gabungkan

Anda bisa menggabung-gabungkan gambar pixel dengan gambar lainnya untuk membuat sebuah ilustrasi menarik dengan memanfaatkan teknik *layer*.



14 Simpan

Hilangkan *grid* agar tampilan gambar lebih jelas. Tekan **[Ctrl] + [+] + [*]**. Simpan gambar yang sudah jadi dengan mengklik **[File] [Save as]**. Untuk hasil yang maksimal, simpanlah dalam format GIF.

IKLAN

T & J



Kami siap mengobati kepusingan Anda yang diakibatkan oleh komputer

E-mail dialamatkan ke noproblem@gramedia-majalah.com.

Faksimile (021) 634 1833

Redaksi komputeraktif, Gedung Perintis Lantai III, Jalan Kebahagiaan 4-14, Jakarta 11140. Sertakan nama dan alamat Anda!

PROBLEM UTAMA

Akses Internet via Ponsel

T: Setelah membaca artikel *Berinternet Lancar di Jaringan Selular* (komputeraktif edisi 92), saya tertarik untuk mencoba mengakses internet via ponsel. Peranti yang saya miliki: *notebook* Toshiba (Satellite A40), OS Widows XP Pro dan HP Nokia 3660 dengan kartu SIM Mentari. Yang ingin saya tanyakan:

1. Kartu SIM apa saja yang bisa dipakai mengakses internet? Apakah Mentari bisa?
2. Peranti apa lagi yang harus saya miliki untuk bisa mengakses internet? Apakah cukup dengan menambah IrDa (*infrared*) adapter MA-620?

Dionisius via e-mail

J: 1. Hampir semua operator sudah mendukung GPRS, baik untuk kartu pascabayar maupun Prabayar, kecuali untuk jenis kartu ekonomis, seperti kartu Jempol.

2. Jika Anda menggunakan Nokia 3660, maka yang Anda perlukan hanyalah sebuah IrDA adapter atau USB dongle, plus driver modem internal dari Nokia 3660. Driver modem Nokia 3660 sendiri bisa Anda download gratis dari situs Nokia (www.nokia.com).

PENJAWAB: D. ARDHY ARTANTO

Mobo Notebook

T: Saya memiliki *laptop* Tecra700cs Toshiba. Beberapa waktu lalu *motherboard*-nya rusak, sehingga harus diganti dengan yang baru. Masalahnya, di mana saya bisa mendapatkan *motherboard* yang sesuai dengan tipe *laptop* yang saya miliki? Soalnya, setelah saya cari-cari di beberapa tempat di kota saya (Medan), hampir semua toko

mengatakan tidak ada, dan lainnya bilang tidak tahu.

Rahmad Parwis P. via e-mail

J: Coba hubungi PT Aneka Infokom Tekindo yang menjadi distributor resmi produk Toshiba di Indonesia melalui nomor telepon (021) 634 7108. Anda juga bisa datang dan menghubungi ShopToshiba@Ratu Plaza Jakarta (021) 7279 7751 atau Shop Toshiba@Pakuwon Supermall Surabaya (031) 739 0089.

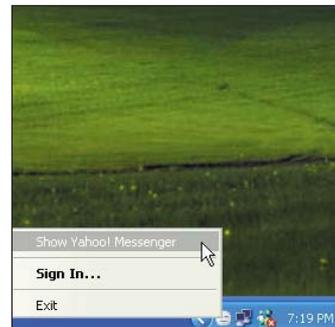
Background untuk Folder

T: 1. Bagaimana cara membikin *background* untuk folder pada Windows XP?
2. Kenapa *flash disk* milik saya tak bisa dibaca di Windows 98? Tolong penjelasannya.

Ardi via situs komputeraktif.com

J: 1. *Windows XP* tidak menyertakan fitur yang ada di *Windows 98*. Anda bisa menginstal aplikasi tambahan seperti PHM Plus! yang bisa Anda download di situs www.phm.lu/Products/PC/Plus.

2. Tidak seperti *Windows XP* yang langsung mengenali peranti USB *flash disk*, *Windows 98* memerlukan driver agar dapat mengenali *flash disk*. Biasanya driver tersebut disertakan dalam bentuk CD saat Anda membeli USB *flash disk*. Jika tidak ada, Anda bisa men-download-nya dari situs resmi pembuatnya.



▲CEK DULU. Lihat dan cek system tray, kemungkinan Yahoo Messenger Anda sudah aktif, namun tersembunyi.

Yahoo! Messenger Tidak Muncul

T: PC saya: Dell P3 450 MHz, hard disk 10 GB, RAM 128 MB, CD-ROM drive. Saya telah menginstal Yahoo! Messenger, namun mengapa aplikasinya tidak mau terbuka? Padahal saya sudah mengeklik-dobel ikonnya pada *desktop*.

Ferry via situs komputeraktif.com

J: Coba lihat system tray (area di pojok kanan taskbar), apakah di sana sudah terlihat ikon Yahoo Messenger? Jika

DARI MILIS

Meng-update Firmware

T: Program sistem informasi melaporkan bahwa *firmware* untuk video adapter saya sudah berumur lebih dari dua tahun dan menyarankan agar di-update. Masalahnya, saya harus cari di mana? Karena adaptornya Leadtek WinFast Titanium dari nVidia, apakah saya mencarinya di situs nVidia atau di situs Leadtek?

Joni

SOLUSI:

Itu bukan keharusan. Aplikasi sistem informasi tersebut hanya membandingkan tanggal *firmware* VGA dengan tanggal hari ini, dan memberikan saran, bukan mengharuskan. Cari informasi *firmware* di situs VGA, www.leadtek.com.tw.
Albert

sudah, berarti Yahoo! Messenger telah aktif. Untuk memunculkan jendela Yahoo Messenger, Anda tinggal mengeklik-kanan ikon tersebut, lalu pilih [Show Yahoo! Messenger]. Tetapi jika pada system tray tidak ditemukan ikon Yahoo! Messenger, maka Anda harus menginstal ulang aplikasi tersebut.

Excel tidak Jalan

T: 1. Setiap kali membuka Microsoft Excel, komputer saya hang. Setelah di-uninstall dan di-reinstall, malah pesan "Illegal operation....." yang muncul, sehingga program harus ditutup. Padahal, Microsoft Word tidak ada masalah. Bagaimana mengembalikan Excel ke kondisi normal? Sebagai informasi, saya menggunakan

PC Pentium III dan kapasitas *hard disk* cukup besar (saya lupa jumlahnya), Windows 98, Microsoft Office 2000 Premium.

2. Saya mempunyai *notebook* Toshiba CDS 220, Pentium I, bersistem operasi Windows 98. Mengapa *laptop* tersebut tidak bisa dimatikan secara normal? Tertera "Windows 98 is shutting down", namun kemudian *hang*, sehingga harus dimatikan secara manual. Kalau begini, setiap kali dinyalakan selalu muncul ScanDisk.

Evelinda Sigalingging via e-mail

J: 1. Jika *reinstall* belum menyelesaikan masalah, cobalah hapus isi direktori *XIstart* di *hard disk*. Jika hal tersebut tidak membuahkan hasil juga, klik [Start] [Run], lalu ketik **regedit**. Klik [OK]. Hapus key **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Excel\Options**. Simpan dengan mengklik

ERROR!

"System Has Recovered from a Serious Error"

SOLUSI:

Pesan error ini sering muncul saat Windows XP *restart*, setelah mengalami kerusakan yang serius. Sialnya, pesan error tersebut akan terus muncul setiap kali Anda *booting*.

Jalan keluar permasalahan ini: *download* dan instal *Service Pack* terbaru untuk Windows XP dari situs Microsoft atau ambil file

Q317277_wxp_sp1_x86_enu.exe di alamat **www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=3D41A046-0E2C-429F-8F40-F30014ADC3BB**.

[File] [Save], lalu *restart PC*. Jangan lupa, sebelum menghapus isi *XIstart* atau menghapus *registry* tadi, *back-up* sistem terlebih dahulu.

2. Cobalah *men-download* dan menginstal aplikasi tambahan dari Microsoft di alamat **www.microsoft.com/windows98/downloads/contents/wurecommended/s_wufeatured/win98se/** untuk sistem operasi Anda.

FrontPage 2003

T: Kenapa tidak ada aplikasi Microsoft FrontPage di Microsoft Office 2003? Apakah aplikasi tersebut bisa ditambahkan? Mohon penjelasannya.

Dedi H.P. via situs **komputeraktif.com**

J: Bung Dedi, aplikasi Microsoft FrontPage memang sudah tidak menjadi bagian paket Microsoft Office 2003. Tetapi jika Anda membeli paket Microsoft Office full version, terutama yang orisinal, sebenarnya Microsoft masih menyertakannya, hanya kini ditempatkan dalam CD yang berbeda. Jadi, seperti Anda menambahkan Microsoft Publisher pada paket Microsoft Office 2000 atau 2002.

Menangkap Gambar PS2

T: Spesifikasi komputer saya: mobo P4P800, Intel P4 2,8 GHz, memori 512 MB, VGA GeForce FX 5900 128 MB DVI, *hard disk* 80 GB SATA dan Windows XP Pro.

1. Saya sangat suka memainkan PS2 dan ingin *men-capture* video/FMV dari beberapa game (Final Fantasy, Suikoden, Wild Arms, dan lainnya). Bagaimana caranya *men-capture* FMV/video dari PS2?

2. Kata teman saya, itu bisa dilakukan bila saya memakai TV Tuner (Pixel View Play TV Box II) yang memiliki kabel RCA dan Video Out. Tolong jelaskan.

Achmad Nofal via e-mail

J: 1. Ada dua alternatif yang

bisa Anda lakukan. Pertama, Anda bisa menggunakan aplikasi PS2 emulator dan mainkan game tersebut di PC. Aplikasi ini tersedia di situs **www.pcsx2.net**. Selain itu, PC Anda harus dilengkapi dengan DVD-ROM drive. Sayangnya, tidak semua game bisa dijalankan dengan emulator. Alternatif kedua, seperti saran rekan Anda, pasanglah TV tuner di PC Anda.

2. Betul, carilah TV tuner yang dilengkapi dengan port Video In (bukan Video Out). Cara memanfaatkannya gampang. Layaknya menggunakan televisi, colokkan PS2 ke port Video In dan Audio In dari TV tuner tersebut dan jadikan layar monitor sebagai pengganti televisi. Anda tinggal mengeset TV tuner untuk menampilkan video yang bersumber dari Video In – dalam hal ini berarti PS2. Selanjutnya, mulailah memainkan game tersebut. Untuk mengambil (*men-capture*) gambar dari game, gunakan menu *capture* yang disediakan oleh aplikasi TV tuner.

Menghapus History

T: Apakah ada cara menghilangkan daftar kata kunci yang telah saya ketikkan di kotak pencarian Google? Bagaimana pula cara menghapus daftar *drop-down*



▲ **MENGHAPUS JEJAK.** Hapus semua informasi penting yang Anda masukkan di internet sehabis online.

yang ada di bagian-bagian tertentu Windows XP Pro? Misalnya, ketika saya mengetikkan e-mail (seperti saat *login* di Friendster) atau di tempat-tempat lain.

Irvin via e-mail

J: Untuk menghapus daftar *username* dan kata kunci yang telah Anda gunakan pada Internet Explorer, klik menu [Tools] [Internet Options]. Pilih tab [Content], lalu pada kotak "Personal information", klik tombol [AutoComplete...]. Pada boks dialog yang muncul, klik tombol [Clear Forms] dan [Clear passwords], lalu klik [OK]. Untuk menghapus daftar situs yang pernah Anda kunjungi, klik tab [General] pada boks Internet Options, lalu klik tombol [Clear History].



▲ **TERBATAS.** Selain PC harus dilengkapi dengan DVD-ROM drive, game yang bisa dijalankan dengan emulator terbatas.



▲ **UPDATE DRIVER.** Cari dan download driver terbaru untuk hardware lama Anda, agar kompatibel dengan Windows XP.

Modem Tidak Kompatibel

T: Saya menginstal modem Prolink eksternal v.92 56 Kbps. Anehnya, saat proses penginstalan terdapat peringatan bahwa modem tidak kompatibel dengan Windows XP. Kalau dipaksakan memang tetap bisa terinstal, tetapi apa risikonya terhadap modem atau program komputer?

Pipit via situs komputeraktif.com

J: Agaknya modem Prolink yang Anda instal dirilis sebelum Windows XP muncul. Boks peringatan itu sendiri sebenarnya hanya memberitahu Anda bahwa kompatibilitas hardware tersebut tidak dijamin oleh Windows XP. Maksudnya, bisa saja modem terdeteksi dan bekerja dengan baik, tapi bisa juga tidak. Walau tidak ada risiko, apalagi bila modem ternyata bisa terdeteksi dan bekerja dengan baik, sebaiknya kunjungi situs pembuatnya. Cari dan download driver terbaru untuk modem tersebut.

Seputar Video Editing

T: 1. Apa software pengolah video yang paling bagus, mudah dipelajari dan tidak ribet pengoperasiannya (Adobe Premiere, Ulead Video Studio, Pinnacle atau lainnya)?

2. Kalau Capture Card Snazzi itu bagus nggak?
3. Apa komputer **aktif** pernah bikin buku tentang video editing? Kalau belum, bikin dong.

Basilus Agung via e-mail

J: 1. Untuk kebutuhan rumahan, Anda bisa menggunakan Pinnacle Studio atau Windows Movie Maker 2. Kedua aplikasi itu cukup lengkap, mudah dipelajari dan digunakan. Jika nanti sudah mahir, cicipi Adobe Premiere yang lebih komplet dan kompleks.

2. Snazzi sebenarnya merupakan merek beberapa tipe video editing/capture card. Secara umum sih, kualitas Snazzi cukup bagus, khususnya dalam mengolah video berformat DV.

3. Kalau berbentuk buku, memang belum pernah, namun kami telah beberapa kali mengulasnya dalam rubrik Laporan yang tak kalah lengkap dan memandu. Anda bisa menengok kembali komputer **aktif** edisi 39 (23 Oktober 2002), edisi 82 (16 Juni 2004) dan edisi 95 (15 Desember 2004). Bila perlu bantuan untuk mendapatkannya, silakan menghubungi Unit Layanan Jual Gramedia Majalah (021) 536 0441.

ANTARK!T@

Kirimkanlah solusi (bukan pertanyaan) Anda via e-mail ke antarkita@gramedia-majalah.com atau faksimile (021) 634 1833, atau via pos ke alamat Redaksi. Tersedia paket t-shirt dan topi Fun & Easy Club persembahkan HI-TECH Mall dan komputer **aktif** untuk pemberi solusi yang termuat.



MASALAH DIA #1

Software apa yang bisa mengubah format VCD ke MP3 (gratis)? Trim's, ya.

Sugianto via e-mail

SOLUSI ANDA #1

Gunakan saja Goldwave yang dapat di download dari www.goldwave.com.

1. Konversikan melalui menu [File] [Batch Conversion...]

2. Klik pilihan [Add Files...], akan muncul jendela Open, pada opsi "Files of Type:" pilih [All files (*.*)]. Cari file berekstensi .dat (VCD) yang ingin dikonversikan, lalu klik [Open].

3. Kembali ke jendela Batch Conversion, pada opsi "File Type" dan "Attributes", setel hasil konversi menjadi mp3 dengan 44100 Hz, stereo, 128 Kbps.

4. Tentukan lokasi penyimpanan pada boks Destination Folder atau kosongkan jika ingin menempatkan hasil konversi di lokasi yang sama. Klik [Begin].

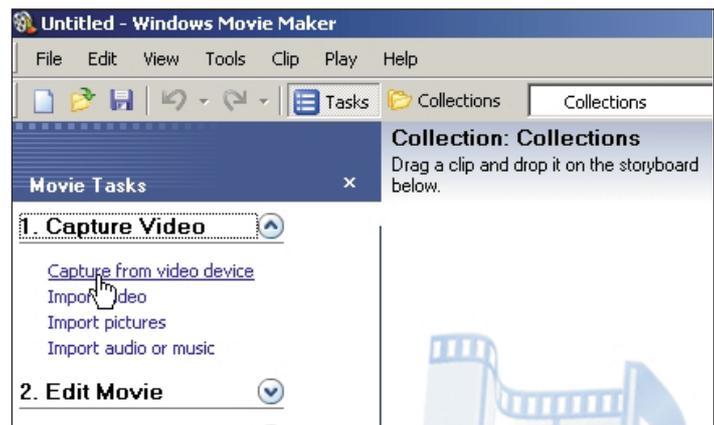
Ikhsan Gunawan via e-mail

Tolong Dong!

MASALAH KALI INI, SOLUSI AKAN DIMUAT DALAM EDISI 99

Bagaimana cara menyetel koneksi Telkomnet Instan pada Windows XP, mengingat fiturnya berbeda dibanding 98 atau ME?

Rangga Mahendra via e-mail



▲ **MEMADAI.** Aplikasi Windows Movie Maker pun sudah sangat mencukupi kebutuhan video editing rumahan.

IKLAN



Daftar harga ini hanya ancar-ancar, per tanggal **13 Desember 2004**, yang sewaktu-waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

SUMBER:
● PT BHINNEKA MENTARI DIMENSI, JAKARTA www.bhinneka.com (021) 426 1617

Cable/DSL Modem

3COM

- 3C857, OfficeConnect Cable/DSL Gateway 1 Port WAN + 4 Port Switch US\$ 90

EFFICIENT

- SS4060, SpeedStream ADSL USB AME External Modem US\$ 90
- SS5100, SpeedStream ADSL AME Modem Router, 10BaseT LAN US\$ 239
- SS5781, SpeedStream Ethernet to Ethernet Bridge/Router, 2 10BaseT LAN (2 10BaseT LAN Interface with Two 4 Port Hub US\$ 580)
- SS5861, SpeedStream ADSL DMT Bridge/Router, 8 Virtual Circuit 10Base T LAN US\$ 590

LINKSYS

- BEFCMU10, EtherFast Cable Modem with USB & Ethernet Connection US\$ 108

ZYXEL

- P942E, Cable Bridge USB + Ethernet Rp 1.299.000

- P944S, Cable Sharing Gateway with 4-Port Switch Rp 2.299.000

Modem Internal

DLINK

- DFM - 562IS, 56 Kbps Voice/Fax/Data Modem, V90 & K56Flex Auto-sensing, Conexant Chipset US\$ 13

MSC

- 1001 IM, Lucent Agere Internal PCI 56 Kbps Fax Modem V92 US\$ 12
- 1003 HIM, Hardware Conexant Internal PCI 56 Kbps Fax Modem V92 US\$ 15

PROLINK

- 1456PCR, 56 Kbps PCI, Fax Modem, Hardware Chipset + Surge Protector US\$ 27
- 1456VHM, 56 Kbps PCI, Fax Modem, Software Chipset + Surge Protector US\$ 11

SMC

- 3056 IM, 56 Kbps Fax/Modem, K56Flex, PCI, US\$ 10

Modem External

3COM

- 3C888, OfficeConnect Dual 56 Kbps LAN Modem US\$ 320

CNET

- CNUM 56RS, 56 Kbps, Data/Voice/Fax Modem, USB Eksternal US\$ 40

DLINK

- DFM-560EL, 56 Kbps Fax/Data/Voice Modem, V90 & K56Flex, PCI, Topic Chipset US\$ 29
- DFM-562E+, 56 Kbps, Voice/Fax/Data Modem, V92 & K56Flex US\$ 40
- DU-562M, 56 Kbps, Fax/Data/Voice Modem, V90 & K56Flex, USB 2.0, Conexant Chipset US\$ 38

INTERLINK

- Ambient 56K-V90, Modem Ext. 56 Kbps, V90 Intel Ambient Chipset US\$ 29

PROLINK

- 1456VE -Tor, 56 Kbps, Fax Modem, Tornado Chipset + Surge Protector US\$ 35

US ROBOTICS

- USR5630, Modem US Robotics, 56 Kbps, V92, Serial, Non Voice US\$ 70
- USR5633B, Modem US Robotics, 56 Kbps, V92, Serial, Non Voice US\$ 71
- USR5668, Modem US Robotics, 56 Kbps, V92, Serial, Voice/Message US\$ 92

Modem ISDN / Leased Line

3COM

- US-3CP453453, US Robotics Courier V. Everything 56 Kbps US\$ 270

ATRIE

- 288 LCD, Atrie LeasedLine Modems with LCD Display US\$ 295
- IDSL4000, WireSpan IDSL4000 V35 Interface US\$ 400

DLINK

- DI-300W, ISDN Router, U Interface US\$ 425

RAD

- ASM-31/230/V.35, 2 Wire Line Full Duplex Baseband Modem V.35 Interface (Cable Not Included) US\$ 460
- ASMi-51/UTP, MSDS Modem with Remote Management, IP-Router Interface (Cable Not Included) US\$ 870
- ASMi-51/V35, 2 Wire Line MSDS Modem with Remote Management (Cable Not Included) US\$ 800
- ASMi-52/AC/M/UTP/2W, 2 Wire Line SHDSL Modem, Master Version, IP-Bridge Interface (Cable Not Included) US\$ 775
- ASMi-52/AC/M/UTP/4W, 4 Wire Line SHDSL Modem, Master Version, IP-Bridge Interface (Cable Not Included) US\$ 905
- ASMi-52/AC/M/V.35/2W, 2 Wire Line SHDSL Modem, Master Version, V.35 Interface (Cable Not Included) US\$ 620

TAICOM

- 81300102, ISDN NT1 Enhanced, ISDN Terminal Adapter + NT1, 1xU, 2 RJ-11, 2xS/T Interface, 1x RS-232, 1 USB, Remote Power Feeding (Can use telephone while AC Power Off) US\$ 235
- 81850100, ISDN NT1, 1 U Interface, 2 ST Interface, Lucent Chipset, Lucent, Nortel, Siemens & NEC US\$ 90

ZYXEL

- OmniNet USB II, ISDN USB Terminal Adapter US\$ 175
- OmniNet USB Plus, ISDN S/T Terminal Adapter with USB Interface and One POTS US\$ 240

Modem LAN

3COM

- 3C-888, OfficeConnect Dual 56 Kbps LAN Modem US\$ 310
- 3C-891A, OfficeConnect ISDN LAN Modem S/T Interface US\$ 335
- 3C886A, Office Connect 56 Kbps LAN Modem 3C886A US\$ 250

COBA SAJA

Ferrari 3200 Notebook PC

Penggemar tim F1 Scuderia Ferrari pasti tertarik dengan notebook ini. Di dalamnya tertanam prosesor Mobile AMD Athlon XP-M processor 2800+, memori 512 MB DDR SDRAM, hard disk 80 GB, display 15" XGA TFT, kartu grafik ATI Mobility Radeon 9700 128 MB, DVD±RW drive/CD-RW combo drive, modem 56 kbps, GbE NIC, Wireless, Bluetooth, input Touch Pad, card reader dan Windows XP Home.

Dimensi 330 x 272 x 33,5 mm dan bobot 2,9 kg. Garansi 1 tahun. Harga US\$ 2.195 (sekitar Rp 20,4 juta)



POTRET



Sony Ericsson T310

Dipasarkan sejak 2003 • 97 gram • 104 x 49 x 19 mm • layar 256 warna • dering polifonik • 250 nomor telepon • tiga band • GPRS, MMS, WAP, e-mail, WAP, kalkulator, image viewer • waktu bicara 7 jam • harga bekas sekitar **Rp 800.000**

“(Ponsel saya) harus ada GPRS-nya. Soalnya di kantor *nggak* bisa bebas main internet. Kalau ada GPRS, bisa ngecek e-mail kapan saja. Boros memang.”

Aris Y. (29), karyawan perusahaan retail, Jakarta



Nokia 6630

Dipasarkan sejak Desember 2004 • 127 gram • 110 x 60 x 21 mm • layar 65.000 warna • dering TrueTones • memori 10 MB • tiga band • Symbian OS 8 • UMTS • MMS • GPRS • Java • Bluetooth • waktu bicara 3 jam • kamera 1,3 Megapixel • EDGE • MP3 player • **Rp 5,8 juta** (garansi resmi)



Motorola V620

Dipasarkan sejak Desember 2004 • 115 gram • 88 x 48 x 24 mm • layar 256.000 warna • dering MP3 • 1.000 nomor telepon • empat band • MMS • GPRS • WAP • Java • Bluetooth • waktu bicara 5 jam • kamera • port USB • instant messaging • **Rp 3,33 juta** (garansi resmi)



Panasonic X200

Dipasarkan sejak November 2004 • 79 gram • 104 x 45 x 13 mm • layar 65.000 warna • dering polifonik • 300 nomor telepon • dua band • MMS • GPRS • WAP • Java • infrared • waktu bicara 4,5 jam • kamera • kalender • kalkulator • **Rp 1,69 juta** (garansi resmi)



Motorola A768i

Dipasarkan sejak Desember 2004 • 120 gram • 100 x 53 x 21 mm • layar 65.000 warna • dering MP3 • memori 58 MB • tiga band • Linux OS • MMS • GPRS • WAP • Java • Bluetooth • infrared • waktu bicara 6 jam • kamera • MP3 player • **Rp 3,99 juta** (garansi resmi)



Panasonic X100

Dipasarkan sejak November 2004 • 79 gram • 90 x 44 x 18 mm • layar 65.000 warna • dering polifonik • 300 nomor telepon • dua band • MMS • GPRS • WAP • Java • waktu bicara 7 jam • kamera • photo album • photo editor • **Rp 1,49 juta** (garansi resmi)



Nokia 6015

Dipasarkan sejak November 2004 • 109 gram • 109 x 50 x 24 mm • layar 4.096 warna • dering polifonik • 250 nomor telepon • CDMA2000 1x dua band • SMS • WAP browser • Java • waktu bicara 3,5 jam • kalender, notes dan pengingat jadwal • **Rp 1,47 juta** (garansi resmi)



Samsung SCH-X659

Dipasarkan sejak November 2004 • 99 gram • 88 x 55 x 23 mm • layar 65.000 warna • dering polifonik • memori 16 MB • CDMA2000 1x satu band • SMS • WAP • Java • waktu bicara 4,5 jam • kamera • RUIIM • MP3 Player • **Rp 3,7 juta** (garansi resmi)

LAWAS

Alcatel One Touch Club

Dipasarkan tahun 1998 • 160 gram • 133 x 54 x 28 mm • GSM 900 • layar monokrom alfanumerik 2 baris • dering monofonik • penyimpanan nomor telepon hanya di SIM • hanya untuk berhalo-halo dan berikirim SMS • cover keypad mode geser • tidak ada games dan fitur tambahan • bekerja dengan baterai AAA • waktu bicara sampai 3 jam • tidak diketahui harga saat awal dirilis • bekasnya sulit ditemui

PRIMADONA

Nokia 9500 Kantor Berjalan

Dipasarkan sejak Oktober 2004 • 222 gram • 148 x 57 x 24 mm • layar 65.000 warna • dering MP3 • memori 5,5 MB • tiga band • MMS, e-mail, Symbian 7.0, GPRS, WAP, Java, EDGE, Bluetooth, Wi-Fi, kamera built-in, slot MMC • waktu bicara 6 jam • harga pertama keluar mencapai Rp 13 juta • **Rp 9,6 juta** (garansi resmi)



UNIK

Sharp 902

Cover belakangnya benar-benar mirip kamera digital. Resolusi jepretnya pun sudah 2 Megapixel. Ponsel yang sudah mendukung teknologi 3G ini bisa digunakan untuk video streaming. Fiturnya cukup padat, dari Bluetooth, Java MIDP 2.0, MP3 player, photo editor/album, dan koneksi miniUSB. Memori internalnya hanya 28 MB saja.



Nomor depan, beredar 12 Januari

CD + Program Full Version

Mengawali terbitan tahun 2005 ini, kami hadir kembali dengan bonus CD. Selain berisi setumpuk software, ada pula sebuah program *full version* yang amat bermanfaat. Gratis.



Langkah-langkah Ekstra

Tidak hanya CD, ada pula bonus langkah-langkah praktis sebanyak 16 halaman. Dengan begitu, lembar panduan praktis menjadi 32 halaman. Kian komplet!



Ponsel Azan & Penunjuk Kiblat

Peranti komunikasi yang satu ini dilengkapi fitur menarik. Ada jadwal salat, suara azan, dan kompas penunjuk kiblat. Simak kelebihan dan kekurangannya.



EDISI INDONESIA

Penerbit PT Prima Media Pustaka
Pemimpin Umum A.M. Elly Handojo
Pemimpin Perusahaan Hartanto
Manajer Media Djati Surendro
Pemimpin Redaksi/Penanggung Jawab Antyo Rentjoko
Redaktur Pelaksana Farid Wahdiono
Redaktur Pramana Sukmajati, Rismawan
Staf Redaksi Desiderius Ardhy Artanto, Aditya Wardhana, Andy Baskoro, Yuliandi Kusuma, Laksono Hari Wiwoho
Desain Grafis Viky Hendrizal, Ariyo Pradiyo, Calvin Irvan
Fotografer Rano Kusuma
Dokumentasi Dony Firman
Sekretaris Karolina Novita Rini
Alamat Gedung Perintis Lantai III
Jalan Kebahagiaan 4 - 14
Jakarta 11140
Telepon (021) 260 1234
pesawat 2301 - 2304
Faksimile (021) 634 1833

Koordinator Produk

C. Susy Triputranti
Promosi
Agus Sutedi Prabowo,
Salim Djundam

Sirkulasi

Hewin Setyo Winarko

Lisensi & Hak Cipta Internasional

Bobby Christoffer

Alamat

Gedung Guna Elektro Lt. 2
Jl. Terusan Arjuna Utara 50
Kebon Jeruk, Jakarta 11510
Telepon (021) 5696 9990
Faksimile (021) 5696 9995

Iklan

Yosef Bastaman, Natalia Priyantomo,
Elli Sutomo, Adi Haryanto

Alamat

Gedung Kompas Gramedia Unit II Lt. 5
Jl. Palmerah Selatan 22- 24
Jakarta 10270
Telepon (021) 548 0888, 548 3008,
549 0666 pesawat 3468 dan 3483
Faksimile (021) 548 3146, 5494035

Produksi

Fransiska Setyarin, V. Ninik Trihatmini

komputeraktif diterbitkan oleh Gramedia Majalah (www.gramedia-majalah.com), atas lisensi Sanoma Uitgevers, Hoofddorp, Nederland (www.vnu.com). © 2003 VNU Business Publications BV/ VNU Business Publications Ltd. komputeraktif adalah merek dagang terdaftar dari VNU Business Publications Ltd.

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang mengutip, menyalin, memperbanyak, dan menyebarluaskan, sebagian maupun keseluruhan isi majalah ini, dengan cara apapun, tanpa izin tertulis dari pemegang hak cipta.

Edisi serupa:
ComputerIdee (Negeri Belanda),
ComputerActive (Inggris),
ComputerIdeea (Spanyol),
ComputerIdeea (Italia),
ComputerActive (Malaysia)



Isi komputer *aktif* edisi 97 dapat Anda simak dari Radio Sonora Jakarta 92,0 FM, Kamis 13 Januari, 14.15

LANGGANAN? EDISI LALU?

Untuk Anda sendiri maupun untuk hadiah, Anda dapat berlangganan dan atau memesan edisi terlewat melalui **Unit Layanan Jual Gramedia Majalah**, Gedung Kompas-Gramedia Lantai 1, Jalan Palmerah Selatan 22-28, Jakarta 10270, pada hari dan jam kerja, telepon **(021) 536 0441, 536 0442**, faksimile **(021) 548 1341**

KANTOR PELAYANAN WILAYAH: ● **Jakarta Pusat, Jakarta Barat, Jakarta Utara, Tangerang** Telepon (021) 600 6554, 260 1120 Faksimile (021) 600 9425 Ponsel 0811 170 795 ● **Jakarta Selatan, Jakarta Timur, Bekasi, Bogor** Telepon (021) 750 8932, 750 6143 Faksimile (021) 750 6140 Ponsel 0811 921 312 ● **Bandung** Telepon (022) 723 7033 Faksimile (022) 723 7034 Ponsel 0812 200 3732 ● **Surabaya** Telepon (031) 503 8470, 502 4449 Faksimile (031) 503 5238 Ponsel 0812 301 7969 ● **Yogyakarta** Telepon (0274) 553 417, 553 418, 553 419 Faksimile (0274) 553 420 Ponsel 0811 251 137 ● **Medan** Telepon (061) 414 5500, 453 1137 Faksimile (061) 453 1132 Ponsel 0812 605 6765 ● **Denpasar** Telepon (0361) 435 364 Faksimile (0361) 427 966 ● **Makassar** Telepon (0411) 457 146 Faksimile (0441) 457 149 ● **Luar Jawa** (selain Denpasar, Makassar, Medan) Telepon (021) 600 9401, 260 1119 Faksimile (021) 600 9417 Ponsel 0811 972 638

E-MAIL KAMI

Redaksi
Surat Pembaca
Konsultasi
Solusi Masalah
Digital Imaging
Seni Vektor

komputeraktif@gramedia-majalah.com
surat-aktif@gramedia-majalah.com
noproblem@gramedia-majalah.com
antarkita@gramedia-majalah.com
imaging@gramedia-majalah.com
vektor@gramedia-majalah.com

Konsumenaktif
Naskah
Sirkulasi
Promosi
Iklan

konsumen-aktif@gramedia-majalah.com
naskah-aktif@gramedia-majalah.com
ulj@gramedia-majalah.com
promosi@gramedia-majalah.com
iklan@gramedia-majalah.com

BAGILAH KREASI ANDA!

Jika Anda sudah menjadi anggota milis komputeraktif, maka pintu kami terbuka untuk menampung naskah Anda. Syaratnya?

- Karya sendiri, belum pernah dipublikasikan - jangan pertaruhkan reputasi Anda dengan menjiplak karya orang lain
- Panjang naskah maksimal 5.600 karakter (tak termasuk spasi), berupa langkah-langkah (*workshop*)
- Melampirkan *screenshot* berformat JPEG beresolusi rendah (72 dpi) - jika naskah itu layak muat, maka kami meminta Anda mengirimkan *screenshot* yang berformat PSD
- Naskah dikirimkan ke naskah-aktif@gramedia-majalah.com, dengan menyertakan **nama dan alamat lengkap**