



**Anton R. Pardede**  
Editor-in-Chief

*Pembaca yang terhormat,*  
Bila Anda perhatikan di edisi ini, susunan CD *PC Media* mengalami perubahan. CD *PC Media* secara resmi tidak lagi menggunakan penamaan CD berdasar nomor seperti CD 1 atau CD 2. Kini, untuk edisi regular 2 CD, kedua CD tersebut masing-masing kami beri identitas (baca: nama) *Emergency Pack CD* dan *Fun Pack CD*. *Emergency Pack CD* ini identik dengan CD 2 *PC Media* sebelumnya dan *Fun Pack CD* identik dengan CD 1.


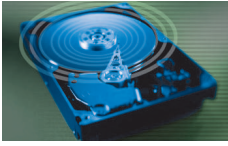
Perbedaan utamanya, kini *Emergency Pack CD* juga berisi *freeware* terbaru (sebelumnya ada di CD 1 tergabung dengan *trailer* dan *game*) dan segala sesuatu yang bersifat utiliti. Sedangkan *Fun Pack CD* berisi *game*, baik *freeware* maupun *demo*, *trailer film* terbaru, dan *wallpaper*.

Alasan utama kami melakukan ini semata-mata untuk mempertegas fungsi masing-masing CD tersebut serta memperhatikan segala usulan dari Anda, pembaca setia *PC Media*. Asal Anda tahu, kami pun di redaksi sangat membutuhkan isi kedua CD tersebut dalam operasional sehari-hari menjalankan komputer (termasuk saya). Tentu saja hal ini lebih memberikan jaminan bahwa isi CD tersebut kini lebih selektif dalam pemilihan dan pengetesannya.

Tentu kami berharap improvisasi ini dapat lebih membantu Anda dalam memanfaatkan isi CD *PC Media*. Meski demikian, kami tidak menutup diri terhadap berbagai usulan Anda. Saya tunggu *e-mail*-nya!

anton.pardede@pcmedia.co.id

# Daftar Isi

<b>FIRST</b>		<b>FEATURE</b>	
Tema Bulan Ini .....	8	Pertarungan Internet Wireless Broadband di Jalur Alternatif .....	62
Inbox .....	12		
Top News .....	14		
Security .....	16		
New Software .....	18		
New Hardware .....	20		
New Accessories .....	21		
<b>HARDWARE TEST</b>		<b>BIZTECH</b>	
		Gudang Ilmu Bebas Akses .....	66
			
Enlight V.808 .....	24	<b>KNOW-HOW</b>	
Gama S-XT650AVR .....	25	IS-IS, Routing Protocol nan Unik .....	70
M-Power M-600 .....	26	Shell Scripting .....	76
Nexus N-600B .....	27	Cara Merancang dan Memproduksi Sebuah Processor .....	79
Prolink Pro600P .....	28	Rahasia Harddisk .....	84
Remingtons 600A .....	29		
ABIT AA8-3rd Eye .....	30		
DFI LanParty LP 925X-T2 01 .....	31	Membuat Gambar Panorama .....	87
Foxconn 915A03-P-8EKRS2 .....	32	QoS, Kunci Sukses Komunikasi Multimedia .....	90
Foxconn 865A01-PE-6LS .....	33	Bayar Mudah dengan I-VAS .....	94
Pixelview 6800GT .....	34	Ada Apa di Balik Windows? .....	98
HIS Excalibur 9550 .....	35		
Plextor PX-712SA .....	36	<b>WORKSHOP</b>	
Plextor PX-712A .....	37	Membuat Foto Klasik Instan .....	104
Audio Box A500 .....	38	Memperbaiki Foto Miring .....	106
ASUS Star Ice .....	39	Membuat Database VCD/DVD .....	109
Terminologi .....	40	Mengatur Tampilan Yahoo! .....	110
TOP 60 .....	42	Membangun DHCP Server di Linux .....	112
		Memaksimalkan Profit dengan Excel .....	114
<b>SOFTWARE TEST</b>		<b>GAME TEST &amp; WALKTHROUGH</b>	
StyleXP 2.15 .....	45	Half Life 2 .....	116
WindowBlinds 4.4 .....	45	Need For Speed Underground 2 .....	117
BlazeDVD 3.5 Pro .....	47	Tribes: Vengeance .....	118
Direct DVD 5.2 ES Edition .....	47		
DVDX Player Professional 3.0 .....	48	<b>ON THE CD</b>	
Easy DVD Player .....	48	New Freeware .....	124
Hero DVD Player 3.0.7 .....	49	Free Games .....	132
MagicDVD 1.02 .....	49	New Movie Trailers .....	134
RIO DVD .....	50		
SuperDVD Player 4.0 .....	50	<b>SUPER PROMO</b>	
Ulead DVD Player 1.1 .....	51	Super Promo .....	138
Zoom Player .....	51	Pemenang Super Promo .....	144
<b>COVER STORY</b>		<b>PC MARKET</b>	
Kiat Menjaga Kebugaran PC .....	54	PC Market .....	145
		<b>REGULAR</b>	
		Prolog .....	6
		Rhenald Kasali .....	22
		Zatni Arbi .....	23
		Next Issue .....	162

# Satu Aplikasi Berjuta Fungsi

Bayangkan, hanya dengan menghubungi satu nomer telepon, kita bisa melaporkan semua hal ke pemerintah. Mulai dari kebakaran, pengaduan, pelayanan publik, hingga pengurusan KTP. Bisakah dilakukan di Indonesia? Jawabnya bisa!

Ahmad Suwandi

► Dari sisi teknologi informasi (TI) dan telekomunikasi, ada beragam jaringan yang ada di tubuh pemerintahan. Tentu saja, semua kantor di tubuh pemerintahan sudah terhubung dalam LAN (*Local Area Network*) masing-masing.

Selain itu, ada dinas-dinas tertentu yang memiliki jaringan khusus. Misalnya, Dinas Pemadam Kebakaran menggunakan *trunking*. Yakni jaringan HT konvensional yang frekuensinya dikendalikan oleh suatu *controller*. Sehingga tidak perlu berpindah *channel* untuk mengubah frekuensi. Sama dengan yang digunakan armada taksi.

Sedangkan hampir tiap kantor dinas atau departemen, kini sudah memasang PABX (*Private Automatic Branch Exchange*). PABX memungkinkan setiap telepon untuk saling berkomunikasi dengan telepon lainnya dalam satu jaringan tanpa biaya. Selain itu PABX juga memungkinkan satu nomer telepon publik untuk digunakan bersama-sama oleh seluruh jaringan, tanpa adanya interverensi. Dan, dinas yang memiliki beberapa kantor, banyak yang sudah menggunakan *wireless LAN* berbasis 2,4GHz.

Kebanyakan jaringan yang ada, digunakan untuk saling berkomunikasi, tukar menukar data, atau berkirim *e-mail* saja. Anehnya lagi, dari semua jenis jaringan yang tersedia, mulai *trunking*, PABX hingga *wireless LAN*, tidak ada hubungan antara satu jaringan dengan lainnya (*interkoneksi*). Jadi, masing-masing berdiri sendiri-sendiri.

Bayangkan, berapa besar investasi yang terbuang? Seberapa banyak kerepotan yang harus dijalani, saat

seorang pejabat hendak menghubungi petugas lapangan.

Pakai ponsel? Bisa saja. Tetapi semua sistem dan jaringan komunikasi yang terpasang harus sia-sia karena tidak digunakan dan gagal menjadi jembatan penghubung semua lini birokrasi.

Lalu, apakah kemudian semua itu harus diganti dengan sistem yang baru serta terpadu? Tidak. Dengan sistem dan jaringan yang berdiri sendiri-sendiri seperti ini, bisa dimodifikasi sedikit, hingga semuanya menjadi tertata dengan baik.

## Interkoneksi dan Konvergensi

Selain interkoneksi, yang dibutuhkan adalah perpaduan jaringan ke satu titik dari semua teknologi yang digunakan (*konvergensi*). Jadi, dibutuhkan sebuah sistem atau protokol yang memungkinkan antar teknologi ini saling mengenal.

Teknologi yang memungkinkan untuk menggandeng semua jaringan dan menjangkau semua sistem yang berbeda memang ada. Dan sepertinya, teknologi ini akan *booming* di masa depan. Teknologi ini, diberi nama *IP-based*.

Dari namanya, *IP-based* bisa disebut sebagai sebuah teknologi yang memungkinkan semua *device* saling terhubung dalam satu sistem berdasarkan pengenalan IP (*Internet Protocol*).

Meski baru saja menjadi bahan pembicaraan lagi, namun sebenarnya *IP-based* sudah ada sejak beberapa tahun lalu. Bahkan Departemen Dalam Negeri Republik Indonesia (Depdagri), sudah menerapkannya sejak tahun 2002 lalu

dalam Siskomdagri (Sistem Komunikasi Departemen Dalam Negeri).

Depdagri berancang-ancang mengoptimalkan aset lama untuk dikembangkan ke *IP-based*. Seiring dengan implementasi *IP-based*, keberadaan intranet dapat dimaksimalkan untuk penyelenggaraan manajemen pemerintahan mulai dari tingkat pusat hingga daerah. Dengan kata lain, komunikasi suara, data maupun multimedia dapat digunakan secara optimal.

Selain birokrasi, semua institusi bisa saja mengaplikasikan teknologi *IP-base*. Apalagi institusi atau perusahaan yang dalam sehari-sehari membutuhkan mobilitas tinggi. Misalnya perusahaan distributor, transportasi, pergudangan, bahkan rumah sakit.

Dalam merancang sebuah sistem terpadu berdasarkan *IP-base*, ada beberapa tahap yang harus dilakukan. Pertama, mentabulasi atau mendata semua perangkat beserta jaringan yang ada. Langkah kedua adalah mentabulasi semua kebutuhan. Bukan kebutuhan hardware saja, tetapi kebutuhan apa saya yang diinginkan. Misalnya kebutuhan komunikasi antara PABX dengan HT petugas lapangan. Dan ketiga, merancang sistem. Pada tahap ini, dilakukan perencanaan cermat yang meliputi aspek fungsi dan ekonomi.

## Ratusan Titik, Satu Kontrol

Banyak manfaat didapatkan bila implementasi sistem ini dijalankan di sebuah institusi. Di antaranya adalah:

- Peningkatkan produktifitas. Sebab, terjadi penghilangan hambatan jarak dan waktu yang selama ini ada dalam



Dengan IP-base, berbagai perangkat ini bisa saling berhubungan meskipun teknologi dan sistem jaringannya berbeda.

proses komunikasi antara satu orang dengan orang lain.

- Perluasan tingkat mobilitas. Sebab akan terjadi integrasi semua layanan akses telepon, komputer, terminal serta *wireless Internet device* dalam satu jaringan. Maka tingkat mobilitas kegiatan bisnis para pengguna akan semakin terjamin tanpa ada kekhawatiran ketinggalan informasi karena tidak dapat dihubungi oleh mitra bisnis.
- Mendorong dan menumbuhkan adanya komunikasi yang lebih interaktif dari para pengguna. Dengan layanan teknologi SIP ini, kegiatan komunikasi dari para pengguna akan semakin dinamis, *customizable* dan lebih personal sesuai dengan kebutuhan dan keinginan masing-masing pengguna.

- Mengurangi biaya operasional. Coba bayangkan, misalnya perusahaan memiliki beberapa cabang dan melayani kebutuhan pelanggan di beberapa lokasi di seluruh dunia. Berapa banyak biaya yang dikeluarkan untuk membiayai kebutuhan sambungan telepon ke seluruh kantor cabang serta ke para pelanggan? Belum lagi biaya kebutuhan telepon internal perusahaan. Dengan pemanfaatan teknologi ini maka komunikasi melalui telepon, e-mail, ataupun video conference bisa dilakukan secara serentak dengan biaya yang jauh lebih murah.
- Menyatukan berbagai hambatan komunikasi yang unik. Dengan teknologi ini, kita bisa mengerjakan beberapa pekerjaan sekaligus. Misalnya sembari mengerjakan tulisan di depan komputer, setiap pesan dapat langsung diterima di komputer. Yang paling penting, tidak perlu khawatir adanya beban biaya sambungan telepon. Dengan IP-base, hanya diperlukan

satu kontrol terpusat pada semua jaringan. Bahkan jika dalam jaringan besar atau *Wide Area Network (WAN)* tersebut menggunakan beberapa sistem yang berbeda-beda. Hal ini dimungkinkan karena dengan teknologi IP-based, yang menjadi protokol adalah IP. Apapun juga perangkatnya, akan tetap dikenal, selama masih menggunakan IP sebagai protokolnya.

*Nah*, kini langkah Anda selanjutnya sederhana. Kirim e-mail ke bagian IT kantor dan ISP Anda, minta segera *upgrade* layanan menjadi IP-based. Dan bos akan segera menikmati *cash flow* perusahaan untuk tahun ini, yang akan mencatat penghematan besar-besaran di investasi IT. Jika perlu, bos hanya bisa melihat cash flow secara digital di layar monitornya. Tepat di sebelah *window video conference* beliau, yang sedang menunjukkan aktifitas rapat dengan semua karyawan kantor.

Mengapa bos rapat secara *online*? Sebab saat itu, ruang *meeting* sudah dipugar menjadi ruang server yang baru. ■

## SIP, VARIAN VOIP MASA KINI

■ *Voice over Internet Protocol (VoIP)*, IP, serta *IP Communications* sudah banyak dibicarakan sejak 10 tahun lalu. Para pelaku IT membahas penggunaan telepon dalam LAN, WAN ataupun melalui Internet. Implementasi hal ini akan meminimalisasi biaya besar.

Pemanfaatan ini disebut *IP Telephony*. Salah satu standar penggunaan *IP Telephony* adalah *Session Initiation Protocol (SIP)*. SIP merupakan protokol yang mampu menjangkau semua penjuror dan perangkat apapun yang digunakan. Tentu saja, dalam area jangkauan Internet.

Sedikit berbeda dengan VoIP yang selama ini dikenal, teknologi SIP ini harus digunakan dengan perangkat komputer yang terhubung ke Internet. Mirip dengan MSN Messenger atau Yahoo Messenger tetapi dengan kemampuan seperti PABX.

Pengguna dapat juga menghubungkan telepon IP yang dihubungkan

melalui USB ke komputer sehingga dapat melakukan percakapan seperti melalui telepon biasa. Tentu saja, dengan lawan bicara yang sama-sama menggunakan perangkat yang sama.

Dengan *IP telephony* berbasis SIP ini, mudah dipahami dan diimplementasikan. Sehingga semua kegiatan atau aktifitas sehari-hari, mulai menerima atau mengirim e-mail, mengirim SMS, menelpon, browsing, mengirim fax, teleconferensi, bahkan telepon internasional bisa dilakukan. Semua ini dimungkinkan karena adanya empat komponen utama SIP. Yaitu SIP User Agents, SIP Registrar Servers, SIP Proxy Servers, dan SIP Redirect Servers.

SIP User Agents merupakan *device* untuk pengguna akhir. Misalnya ponsel, multimedia handset, PC, PDA, dan lainnya, yang digunakan untuk mengelola penggunaan SIP.

Klien User Agents ini mengirimkan pesan dan User Agents Servers meres-

ponnya. SIP Registrar Servers merupakan *database* semua lokasi User Agents dalam satu domain. Di dalam pesan melalui SIP, server-server tersebut menerima dan mengirimkan alamat IP pengguna dan informasi penting lainnya ke SIP Proxy Server. SIP Proxy Servers menerima permintaan dari SIP User Agents dan meminta SIP Registrar Server untuk mendapatkan semua informasi serta mengirimkan langsung ke User Agent penerima, jika dalam satu domain yang sama. Atau ke Proxy Server bila User Agents berada dalam domain yang berbeda.

SIP Redirect Servers akan mendorong SIP Proxy Servers untuk meneruskan muatan informasi dalam SIP session ke domain-domain yang lainnya. SIP Redirect Servers mungkin juga terletak dalam suatu hardware yang sama seperti halnya SIP Registrar Servers dan SIP Proxy Servers.



## EDISI 4 CD PEMBOROSAN

Saya ingin memberi masukan mengenai *PC Media* edisi 01/2005 dengan 4 CD. Di dalam *PC Media* ini, ada tulisan *hardware* terbaik 2004. Di dalamnya hanya ada penjelasan singkat dan pembaca disuruh melihat *review* detailnya di edisi sebelumnya. Mengapa *PC Media* tidak mencantumkan file tersebut dalam format PDF dalam CD? Semestinya 4 CD yang disertakan di edisi ini lebih berbobot, bukan hanya ingin terlihat “wah” saja. Satu lagi, banyak terjadi kesalahan penulisan di edisi 01/2005.

Untuk rubrik “Game”, jangan terlalu mendetail. Nanti *PC Media* jadi tidak ada ilmunya, seperti majalah lain. Kalau bisa, sertakan rubrik *website* terbaik, *programming*, dan profil orang-orang yang berhasil di dunia TI.

Ardhi Fahrizal -via E-mail

Sesuai tradisi di *PC Media*, seluruh file PDF edisi *PC Media* selama tahun 2003 akan diberikan di edisi spesial ulth

## Bagaimana Menghubungi Kami?

Kami dengan senang hati menerima pendapat serta saran Anda. Kirimkan surat/e-mail Anda ke:

**SURAT:** INBOX, *PC Media*, Jl. Kramat IV/11 Jakarta Pusat 10430.

**E-MAIL:** [redaksi@pcmedia.co.id](mailto:redaksi@pcmedia.co.id)

Semua surat/e-mail yang masuk menjadi milik *PC Media* dan redaksi berhak menyuntingnya tanpa mengubah maksud serta tujuan. Kami tidak dapat membalas surat/e-mail Anda secara individu.

yang jatuh pada edisi 04/2005 dengan 4 CD. Sebagai info tambahan, dengan 4 CD bukan kali pertama ini kami lakukan, jadi tidak ada maksud kami untuk tampil “wah” dengan 4 CD. Mengenai kesalahan penulisan, itu kami akui akibat kekurangtelitian editor kami. Dan kami telah mengambil langkah perbaikan agar hal ini tidak terulang lagi.

Berbagai usulan Anda akan kami pertimbangkan mengingat juga masukan pembaca lainnya.—Red.

## SUPER PROMO TIDAK ADIL

Saya adalah pelanggan *PC Media* yang berharap suatu saat bisa memenangkan salah satu hadiah “Super Promo”. Kendati saya hanya mengikutinya melalui SMS Mentari. Yang ingin saya ketahui adalah, bagaimana peluang memenangkan kuis tersebut dengan sistem SMS ini.

Menurut saya, sebaiknya yang dapat mengikuti kuis ini hanyalah orang yang memang membeli majalah. Karena dengan sistem SMS ini, siapa saja tanpa terkecuali bisa mengikuti dan memenangkan hadiahnya.

Andri Suprayogi -via E-mail

Kami tegaskan bahwa seluruh sms dan data kartu pos yang masuk kami campur

dan diundi secara komputerisasi dengan program khusus. Semakin banyak sms atau kartu pos yang dikirim, tentu peluang menang semakin besar.—Red.

## PC MEDIA MINI TIDAK NYAMAN

Saya membeli *PC Media* edisi Desember 2004 karena bentuknya yang mungil. Setelah membacanya, saya benar-benar kecewa. Ternyata isinya tidak seperti yang saya harapkan. Font-nya terlalu kecil hingga sulit dibaca.

Saya lihat, tidak ada *layout* khusus untuk edisi ekonomis ini. Hanya *resize* ukuran saja. Selain itu, kertasnya juga terlalu tipis, hingga tulisan di belakangnya berbayang ketika kita membaca di bagian depan. Bayangkan saja, font ukuran 8-10 di versi reguler akan menjadi berukuran 5-6 di versi ekonomis. Saya juga sangat sulit membaca tulisan dalam tabel.

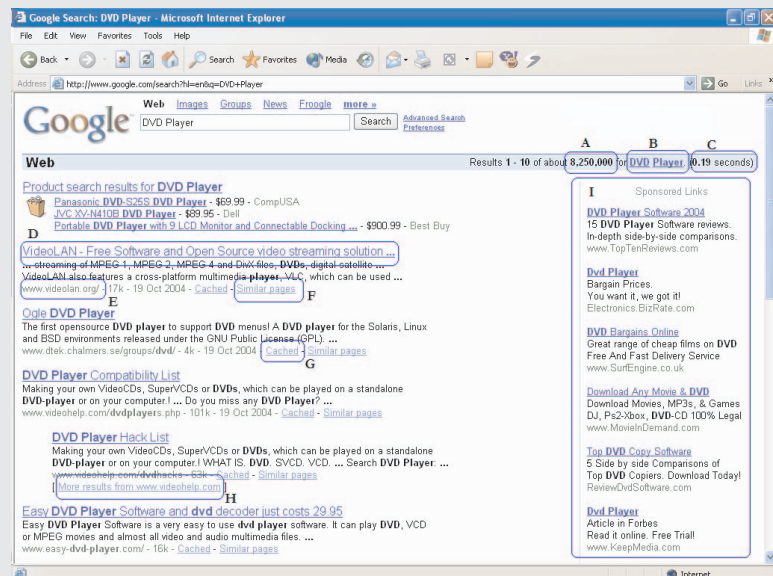
Saya sangat mendukung versi ekonomis ini. Tapi tolong kualitasnya diperbaiki. Tidak masalah menambah Rp2000 sampai Rp3000 untuk mengganti jenis kertasnya yang lebih bagus.

Amril Nuryan, Makassar -via E-mail

Untuk kenyamanan Anda, kami menyediakan pula *PC Media* edisi reguler yang lebih mudah dibaca.—Red.

## RALAT

Terjadi kesalahan pada “Know-How” hal. 96 edisi 01/2005. Gambar pada boks Anatomy Hasil Pencarian semestinya di bawah ini:



## Antar Gratis Bhinneka.Com

► Program antar gratis Bhinneka.Com ditujukan khusus bagi pesanan via *website* [www.bhinneka.com](http://www.bhinneka.com). Hal ini dimaksudkan sebagai arahan bagi pelanggan dan calon pelanggan untuk lebih mengenal transaksi *on-line* dengan segala kemudahannya. “Selama ini ada pandangan negatif terhadap transaksi *on-line*, terutama keamanannya. Kami ingin mengubah kesan tersebut, pengalaman belanja pada Bhinneka.Com akan menjelaskan bagaimana yang sebenarnya,” papar **Caroline**, Public Relation Manager Bhinneka.com. “Penting untuk mengedukasi masyarakat tentang guna teknologi Internet dan belanja online adalah cara yang paling tepat untuk masyarakat modern. Semua serba cepat, mudah dan nyaman,” tandasnya.



## Penghargaan Bagi Kodak

► Kodak mendapat penghargaan sebagai salah satu perusahaan yang paling inovatif di abad 20. MicroPatent LLC mendapatkan hasil analisa tersebut berdasarkan perusahaan yang paling sering mendapatkan hak paten dalam kurun waktu 100 tahun. Dan pada penilaian tersebut, Kodak menempati posisi ke delapan. Menurut MicroPatent, banyak perusahaan Jepang yang meningkat berdasarkan perolehan paten. Dan selama kurun waktu 30 tahun, Kodak telah berhasil mencapai prestasi tersebut.

Rank	Company	Patents
1	General Electric	50,837
2	IBM	32,498
3	Westinghouse Electric Corp.	28,005
4	AT&T Corp.	24,578
5	General Motors	23,948
6	EI Du Pont de Nemours	23,559
7	Hitachi, Ltd.	19,645
8	<b>Eastman Kodak Company</b>	<b>19,576</b>
9	Canon Kabushiki Kaisha	18,876
10	United States Navy	17,805

## HP Biayai Kontingen Indonesia ke Asia Pacific ICT Award

► Hewlett-Packard (HP) beberapa waktu lalu membiayai tiga mahasiswi Indonesia dalam kompetisi internasional Asia Pacific ICT Awards (APICTA) di Hong Kong pada tanggal 7-11 Desember 2004.

Ketiga mahasiswi tersebut, yaitu **Ferawati, Gabriel Maymona dan Yuliany Setiawan**, berasal dari Universitas Bina Nusantara. Karya cipta yang telah dimenangkan oleh ketiga mahasiswi itu adalah *Smart Navigator: Solusi Terintegrasi* untuk Pusat Perbelanjaan yang terdiri dari *SmartParking System, SmartMall System, dan SmartShopping System*. Sedangkan gagasan pembuatan piranti ini dipicu oleh kebutuhan informasi akurat seketika serta semakin sulitnya masyarakat dalam memperoleh area parkir di beberapa mall, baik yang kecil maupun yang besar. Piranti navigasi ini berjalan di atas perangkat HP iPAQ.

Ketiga pelajar ini berhasil memenangkan kompetisi tingkat nasional yang di-

selenggarakan oleh Komite APICTA Indonesia dan Asosiasi Piranti Lunak (ASPILUKI). **Setya Rahadi**, dari HP Indonesia, menyampaikan, “Ini merupakan suatu prestasi yang sangat baik, di mana generasi muda Indonesia bisa menunjukkan prestasinya di tingkat internasional. Hewlett-Packard sangat mendukung kegiatan semacam ini.” Rahadi menambahkan bahwa mahasiswa Bina Nusantara ini sejak awal mendapatkan *support* dari Hewlett-Packard, termasuk penggunaan Pocket PC HP iPAQ itu dalam proses *application development*.



## Program Edukasi Intel- Berca

► Akhir tahun 2004 lalu, Intel dan Berca Computer Indonesia melakukan kerja sama pelatihan siswa-siswi SMA. Program pendidikan ini diadakan di lima sekolah di wilayah Jakarta Selatan. Di antaranya adalah SMAN 6 dan SMAN 70. Pada acara tersebut, para siswa diberi pelatihan *video editing, digital music* dan film animasi. Dengan pelatihan yang Cuma-Cuma ini, para generasi muda diharapkan memiliki kesempatan memperoleh pengetahuan yang lebih dari sekedar materi pelajaran saja. Program ini didukung oleh pengajar dari DigiHoz.



## Apple, U2 dan UMG Bergabung

► Salah satu produsen komputer Apple, mencoba memberikan produk yang bernilai seni tinggi dengan mencoba menggabungkan produknya dengan salah satu band ternama di dunia U2 dan Universal Music Group (UMG). Produk tersebut adalah iPodU2 Spesial Edition. Lewat produk tersebut U2 berharap bisa memiliki hubungan *online* yang lebih akrab, demikian yang diungkapkan oleh Bono penyanyi utama U2. Kabar baiknya adalah produk tersebut sudah ada di Indonesia dan dijual dengan harga Rp. 3,5 Jt.



## Worm di Balik Ucapan Natal

► Akhir tahun lalu, tentunya banyak pengguna Internet yang saling mengirimkan kartu ucapan elektronik kepada koleganya, untuk sekedar mengucapkan Selamat Natal. Namun apakah Anda juga sadar bahwa ada beberapa ucapan yang dikirim tersebut terdapat sebuah *worm* yang cukup ganas. Worm tersebut melampirkan attachment .ZIP dan pada subjeknya menuliskan “Merry Christmas”. Jika e-mail tersebut tereksekusi maka worm akan secara otomatis menyebar ke dalam komputer yang berbasis Microsoft Windows.



## Awas, WinAmp Berbahaya!

► Sebuah lubang baru ditemukan di aplikasi mp3 player WinAmp versi 5.05 yang memungkinkan *cracker* masuk ke sistem PC. Demikian diberitakan The Register. Cracker membuat kode jahat dalam bentuk file .m3u (*playlist file*) di sebuah web, dan file tersebut bisa *download* ke PC yang terhubung ke Internet tanpa sepengetahuan pengguna. Parahnya lagi file tersebut bisa langsung terbuka di WinAmp. Adanya lubang tersebut disebabkan terjadinya *buffer overflow* di file *library (IN\_CDDA.dll)* dan lubang ini ditemukan kali pertama oleh tim dari Security-Assessment.com.



## Bug Windows

► Salah satu produsen anti virus ternama, yakni Symantec, kembali mengumumkan temuannya mengenai adanya beberapa *bug* yang terdapat pada sistem operasi keluaran Microsoft. Dengan adanya bug tersebut, memungkinkan sistem untuk di kontrol dengan penyerang dari jarak jauh yang menggunakan media internet. Lubang lainnya terdapat pada salah satu komponen Windows yaitu pada Internet Explorer yang biasa disebut “*Load Image*”. Cacat yang terdapat pada komponen tersebut memungkinkan hacker untuk menyusupkan beberapa source code ke dalam sistem kita dan mengendalikannya dari jarak jauh.



## Worm Menular Via Buletinboard

► Beberapa produsen antivirus, kembali mengumumkan kepada semua pengguna internet agar berhati-hati, karena sekarang ini ada worm baru yang menular dengan cepat lewat web server yang menjalankan aplikasi buletin board. Worm yang bernama Santy.A ini memanfaatkan kelemahan yang dimiliki oleh aplikasi phpBB dan memperbanyak diri melalui internet. Pada umumnya worm ini akan langsung menginfeksi web server tersebut dan melakukan defacing. Namun worm ini ternyata tidak merusak pengguna komputer perorangan, melainkan menyerang web server.



## W32.Erkez.D@mm

► W32.Erkez.D@mm adalah sebuah *worm* yang baru-baru ini di ketemuan, sifat lain dari worm ini adalah menyerang komputer lain melalui sebuah komputer yang telah terinfeksi sebelumnya. Penyerangan dilakukan dengan cara mengirimkan dirinya sendiri ke komputer lain melalui alamat *e-mail* yang biasanya terdapat dalam aplikasi mail client, pada komputer yang telah terinfeksi tersebut. Worm tersebut dikategorikan tipe Wild oleh Symantec. Worm ini menyerang berbagai macam operasi mulai dari Windows 2000, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT, Windows Server 2003, dan Windows XP.



## SmartPhone Sasaran Empuk Trojan

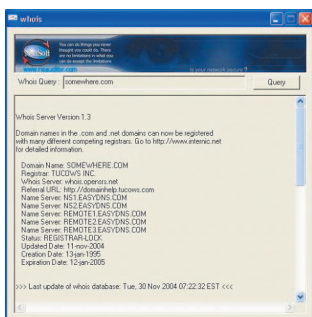
► Untuk Anda para pengguna *smart phone* yang menggunakan sistem operasi Symbian, ada baiknya Anda berhati-hati. Karena pada ponsel yang Anda gunakan tersebut bisa masuk dengan mudah oleh *trojan horse*. Trojan yang bernama Metal Gear tersebut dalam aksinya akan terlebih dahulu mendisable program anti virus yang terinstal di smart phone tersebut. Kemudian program ini akan menginstalasi Cabir worm, yang merupakan worm virus yang bisa merusak sistem ponsel Anda.



## Whois 1.0

► Whois adalah sebuah utiliti yang berkomunikasi dengan Whois server di seluruh dunia. Fungsinya adalah mendapatkan informasi registrasi domain. Whois *support query* alamat IP dan secara otomatis memilih Whois server yang cocok dengan IP tersebut. *Tool* yang dikembangkan Nsasoftware tersebut akan melakukan pencarian informasi terhadap domain, IP, atau informasi registrasi domain. Dengan menggunakan aplikasi ini maka Anda bisa mengetahui sebuah domain berdasarkan nomer IP.

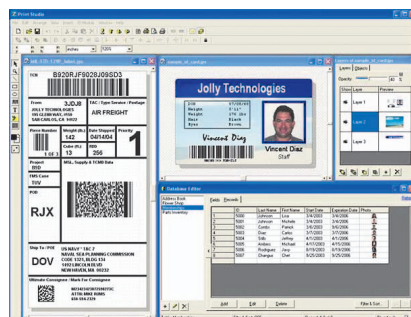
**Whois 1.0:** [www.nsauditor.com](http://www.nsauditor.com)



## Print Studio 2.0

► Print Studio adalah sebuah *software* standar untuk *label printing*, yang kaya dengan berbagai fitur. Dengan aplikasi yang simpel ini, Anda bisa secara mudah memasukkan dan mengedit data serta *image* dari database manapun. Aplikasi ini juga memudahkan desain dan pencetakan label, *barcode*, *ID cards* dan berbagai media lainnya. Pada software ini terintegrasi *barcode generator*, *label creator*, *badge maker*, *business card* dan banyak lagi lainnya.

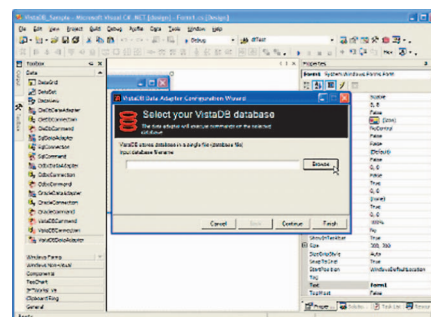
**Print Studio 2.0:** [www.jollytech.com](http://www.jollytech.com)



## Vista DB 2.0.8

► VistaDB adalah sebuah *data engine* alternatif selain Jet/Access, MSDE dan Xbase. Aplikasi tersebut secara spesifik menyediakan *high speed* sehingga bisa menghasilkan efisiensi data dengan *overhead* minimal. VistaDB didesain untuk membangun aplikasi .NET dan Win32 database berskala kecil dan menengah. Dengan memiliki 500KB footprint, SQL-92 *support*, XCopy *deployment*, *managed* ADO.NET *provider* dengan *source code*-nya, ASP.NET dan *support* WinForms.

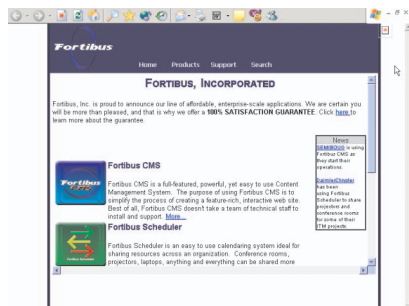
**Vista DB 2.0.8:** [www.vistadb.net](http://www.vistadb.net)



## Fortibus CMS 3.5

► Kegunaan aplikasi ini adalah memudahkan proses pembuatan situs yang interaktif, menarik dan kaya warna. Dengan metode *What You See Is What You Get* (WYSIWYG), Fortibus memudahkan pembuatan dan editing tampilan atau isi dari situs. Aplikasi tersebut juga memungkinkan Anda memiliki empat *level user* untuk *manage* situs. Mulai dari *Public Users*, *Members*, *Editors* dan *Administrator*. Dengan menggunakan aplikasi ini maka situs Anda akan lebih banyak dikunjungi.

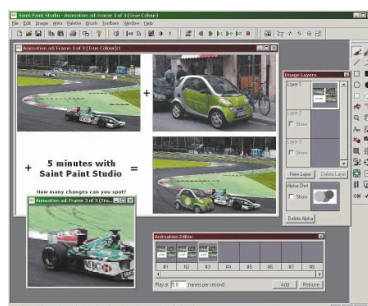
**Fortibus CMS 3.5:** [www.fortibus-inc.com](http://www.fortibus-inc.com)



## Saint Paint Studio 7.1

► Saint Paint Studio adalah sebuah aplikasi yang dapat diandalkan untuk editing foto, *web graphic*, *icon*, *image*, dan animasi. Aplikasi ini memang dibuat untuk *gaming industry* dan beberapa kalangan menengah ke atas karena dari aplikasi ini dapat dijual ke pasaran sebagai alat-alat vital bagi artis, *graphic designer* dan *programmer*. Untuk format gambar yang di-support, oleh aplikasi ini antara lain BMP, JPG/JPEG, GIF, ICO, CUR, AVI, PNG, PCX, TIF/TIFF, TGA, WBMP dan SPS.

**Saint Paint Studio 7.1:** [www.talkingtimekeeper.com](http://www.talkingtimekeeper.com)



## FL Studio 5.0

► Aplikasi ini adalah kelanjutan Fruity-Loops, sebuah *software synthesizer* dan *sequencer* yang memungkinkan Anda untuk membuat *loops drums* dan suara lainnya. Bagi profesional disediakan FL Studio *Utilizes* MIDI dan DirectSound, 16-bit 44 KHz Stereo Output dan 32-bit *Floating Point Internal Mixing*. Untuk advance mixer, aplikasi ini mendukung 68 tracks ( 64 insert dan 4 send track ). Aplikasi ini juga dapat melakukan export audio 16 Bit atau 32 Bit dengan format WAV dan MP3.

**FL Studio 5.0:** [www.image-line.com](http://www.image-line.com)



## Nokia 6630

► Nokia kembali meluncurkan produk terbarunya, yaitu Nokia 6630. Dengan kemampuan *Dual Mode WCDMA/GSM* dan *Tri-band GSM* (GSM 900/1800/1900 dan WCDMA 2100). Ponsel tersebut mampu menghasilkan 1,23Megapixel kualitas foto, *video recording* dan *editing*, serta dilengkapi dengan 10MB *internal memory*, selain itu ponsel ini juga memiliki dukungan slot MMC sehingga pengguna bisa memperbesar kapasitas *storage*. Rencananya akan dijual ke pasar dengan banderol Rp5,8 juta.

**Nokia 6630:** [www.nokia.com](http://www.nokia.com)



## Alcatel One Touch 557

► Alcatel meluncurkan Alcatel One Touch 557. Sebuah ponsel berkamera yang telah menggunakan *chipset* Yamaha untuk mendukung nada dering *polyphonic*-nya, sehingga suara yang dihasilkan dapat lebih baik.

Ponsel yang mampu men-support triband ini memiliki data user memory sebesar 2MB. Ponsel ini telah menggunakan GPRS *class 10*. Menggunakan baterai tipe Li-Ion yang mampu digunakan hingga 7 jam *talk time* dan 275 jam *standby time*.

**Alcatel One Touch 557:** [www.alcatel.com](http://www.alcatel.com)



## PROLiNK PC 600

► Prolink memperkenalkan produk *Uninterruptible Power Supply* (UPS) terbaru, yaitu PROLiNK PC 600. Produk ini memiliki *intelligent self-protection design*, yang secara otomatis akan melakukan proses cek dari *inverter*, baterai, dan *load* untuk mengidentifikasi sebelum menimbulkan masalah saat alat diaktifkan. Dan PC 600 juga menyediakan waktu *transfer time* yang cukup baik, yaitu hingga 2ms. Untuk lebih jelasnya, masuk ke situs resmi mereka di [www.fida.com](http://www.fida.com)

**PROLiNK PC 600:** [www.fida.com](http://www.fida.com)

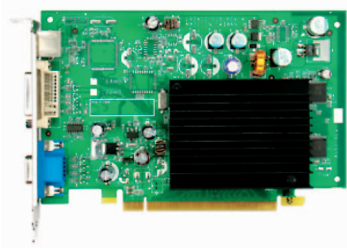


## Video Card Leadtek Terbaru

► Seiring dengan di luncurkannya GPU terbaru oleh ATi, beberapa produsen video cardpun ikut mengeluarkan video card terbarunya. Demikian juga pada Leadtek Winfast yang mengeluarkan video card terbarunya yaitu Winfast PX6200TC yang merupakan jajaran Geforce 6 yang disegmentasikan bagi kebutuhan *value*. Pada video card, ini selain sudah menggunakan interface PCI-E 16x, juga mendukung 8x pixels pipelines, video card ini juga memiliki fitur utama yaitu TurboCache, sehingga memungkinkan video card ini melakukan *rendering* secara langsung

dari GPU (*Graphical Processor Unit*) ke sistem memory. Dengan demikian proses *rendering* dapat berjalan dengan cepat. Selain itu produk ini juga dilengkapi dengan TCM TurboCache Manager yang berfungsi untuk mengatur penempatan memory. Sehingga dalam penggunaannya akan menghasilkan performa yang optimal. Sedangkan untuk spesifikasi, video card ini memiliki RAMDACs sebesar 400 MHz, dengan dukungan *output interface* D-SUB, HDTV/S-Video out, dan DVI out.

**Winfast PX6200TC:** [www.leadtek.com.tw](http://www.leadtek.com.tw)



## Toshiba Portege A200

► TOSHIBA Singapore Computer Systems Division memperkenalkan line up terbaru mereka yaitu Portege A200. Meneruskan keberhasilan produk terdahulunya yaitu A100, pada Portege A200, TOSHIBA juga menggunakan warna putih dan spesifikasi yang lebih tinggi dari pendahulunya. Portege A200 merupakan pilihan tepat untuk bisnis dan *entertainment*. Dengan desain yang menarik Portege A200 juga mempunyai fasilitas multimedia yang lengkap. Dengan menggunakan layar CSV (Clear Super View), dan fasilitas optic (Combo Drive).

**Toshiba Portege A200:** [www.toshiba.com](http://www.toshiba.com)

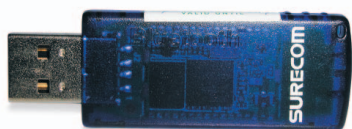




## Surecom Bluetooth Dongle

► Untuk Anda yang sekarang ini menggunakan handphone yang dilengkapi dengan koneksi bluetooth, tentunya Anda membutuhkan produk yang satu ini. Karena dengan menggunakan produk ini, Anda bisa mengkomunikasikan ponsel dengan PC. Produk tersebut adalah Surecom Bluetooth Dongle 20 M, sehingga Anda bisa mentransfer lagu, gambar dan beberapa aplikasi lain dari PC ke dalam handphone Anda, maupun sebaliknya. Dengan jarak maksimal 20 meter dari PC Anda.

**Surecom Bluetooth Dongle: US\$ 22; Asia Raya Komputer (021) 601-8488**



## Lighting Keyboard Sfk 9280

► Menggunakan komputer pada sebuah ruangan yang agak gelap, memang tidak dianjurkan untuk kebanyakan orang. Karena dalam ruangan gelap tersebut, pengguna akan merasakan kesulitan dalam menggunakan keyboard, namun untuk hal tersebut Anda bisa menggunakan produk ini sebagai penunjang kegiatan Anda. Lighting Keyboard Sfk 9280, merupakan keyboard mini yang memiliki 88/89 tombol, dan dilengkapi lampu dengan sebuah switch, untuk menyalakan dan mematikan lampu.

**Lighting keyboard: Rp 200.000; Blue Ray Technology (021) 62304224**



## Cooler Master System Fan

► Jika Anda merasa suhu komputer Anda terlalu panas, tentunya Anda membutuhkan sebuah kipas tambahan untuk mendinginkan suhu komputer Anda. Salah satu kipas yang bisa Anda gunakan adalah Cooler Master UV silent A12025. Dengan ukuran 120x120x25 mm dan memiliki kecepatan putaran sebesar 1220. Namun jika Anda merasa kipas tersebut terlalu besar, maka ada Cooler Master UV silent A8025 dengan ukuran 80x80x25 mm dan RPM yang lebih rendah yaitu sebesar 1800.

**Cooler Master UV A12025, A8025: US\$ 7, US\$5; Astrindo Senayasa (021) 612-1331**



## Cannoneer

► Para pengguna komputer yang gemar melakukan modifikasi dengan komputernya, tentu akan selalu melakukan banyak perubahan untuk membuat komputer kesayangan terlihat lebih unik dan menarik. Dan jika Anda merupakan salah satunya, tentunya Anda bisa mempertimbangkan produk ini. Cannoneer, merupakan sebuah monitoring panel yang bisa digunakan untuk *me-monitoring* voltase, VU, dan suhu.

Selain dilengkapi dengan analog display yang menampilkan tekanan suara, dan tegangan dan temperatur, produk ini juga dilengkapi dengan 2 buah slider, yang bisa digunakan sebagai adjustment penyesuaian, disamping terdapatnya 2 buah tombol control untuk memberikan batasan kondisi minimal dan maksimal dari suhu tersebut.

Untuk design yang dimiliki, produk ini menggunakan bahan aluminium silver pada bagian luarnya, sedangkan

pada tiap-tiap display di lengkapi dengan lampu *background* berwarna biru. Meski pada displaynya produk ini hanya memiliki 3 buah namun pada bagian sensornya terdapat 4 buah sensor yang bisa Anda letakan pada beberapa bagian di komponen komputer yang ingin Anda periksa suhunya, seperti harddisk, CPU, dan suhu dari dalam casing. Sedangkan untuk catu daya Cannoneer membutuhkan input power 12V yang bisa di ambil dari power supply komputer.

**Cannoneer: US\$ 31; Asia Raya Komputer (021) 6018488**



## MSI Mouse+BToes

► Teknologi bluetooth, kini bisa Anda dapatkan pada sebuah mouse. Dan salah satu produsen yang mencoba menerapkannya adalah MSI (Micro Star International). Pada MSI Mouse+Btoes, selain menggunakan koneksi bluetooth, mouse ini menggunakan sensor optical untuk pergerakan cursornya. Mouse ini bisa digunakan dengan jarak maksimal 20 M. Paket penjualan produk ini dilengkapi dengan sebuah bluetooth USB dongle, sehingga pengguna bisa menggunakan bluetooth USB dongle, untuk beberapa fungsi lain.

**MSI Mouse+BToes: US\$ 50; Alfa Artha Andaya (021) 6124366**



## Gempa dan Tsunami



Rhenald Kasali  
Ketua Program Ilmu  
Manajemen—Pasca  
Sarjana UI.

*Badan saya ikut merinding, saat membaca tentang seorang bapak yang sederhana keluar dari bajaj membawa satu karung beras ke salah satu pos bantuan.*

► Bangsa Indonesia, seakan tak pernah lepas dari cobaan. Bersama Thailand, Srilangka, Maldives dan India, saudara-saudara kita di Aceh dan Sumatera Utara mengalami gempa tektonik dan tsunami. Bencana alam yang dikategorikan oleh PBB sebagai salah satu bencana alam terbesar ini, telah menciptakan cobaan yang maha berat. Di televisi, kita dapat melihat kedua daerah tersebut mengalami kerusakan sangat parah. Bahkan beberapa kota sudah bisa dikatakan mengalami kerusakan total. Air mata menetes, melihat cobaan yang sedang diberikan kepada saudara-saudara kita.

Untung bangsa Indonesia tidak hanya berpangku tangan. Hampir semua organisasi, partai, perusahaan swasta, instansi pemerintah, karang taruna maupun perkumpulan otomotif bergerak cepat mengumpulkan bantuan untuk korban. Hati saya trenyuh mendengar anak-anak SMP dan SMA merelakan uang sakunya untuk disalurkan melalui sebuah radio swasta ibu kota. Badan saya ikut merinding, saat membaca tentang seorang bapak yang sederhana keluar dari bajaj membawa satu karung beras ke salah satu pos bantuan, atau sebuah keluarga mengendarai sepeda motor bersusah payah membawa sekardus pakaian. Masya Allah, Bangsa Indonesia adalah bangsa besar, kesedihan dan penderitaan seorang saudara dirasakan dan ditanggung bersama oleh saudara lainnya.

Penderitaan ini rupanya juga dirasakan oleh seluruh negara di dunia. Di halaman yahoo.com dapat kita lihat betapa besar simpati dunia terhadap negara-negara yang terkena bencana. Tidak hanya dilengkapi oleh berita, Yahoo! juga melengkapi dirinya dengan penjelasan mengenai gempa dan tsunami, cara untuk memberikan donasi dan link-link situs resmi dari masing-masing negara yang terkena bencana.

Satu hal yang menggelitik adalah belum adanya *Disaster Management System* yang komprehensif di Indonesia. Situs rujukan resmi bencana alam, yaitu bakornasppb.go.id, masih jauh kualitasnya dibanding India, Thailand atau Maldives. Mungkin hal ini dapat menjadi pemikiran para praktisi teknologi informasi sekaligus pembaca *PC Media*.

Sistem *Disaster Management* memiliki 2 fungsi utama. Yang pertama, memberikan informasi paling *update*, akurat serta lengkap. Sedangkan yang kedua adalah memberikan semacam panduan bagi pihak-pihak yang ingin menyalurkan atau memberikan bantuan.

Contoh dari fungsi pertama adalah situs pemerintah Thailand ([http://www.mfa.go.th/tsunami/index\\_en.php](http://www.mfa.go.th/tsunami/index_en.php)) atau India (<http://www.ndmindia.nic.in/>). Mereka mencantumkan daftar kerugian sampai *list* korban jiwa dan luka-luka yang di-update tiap jam. Hal ini sangat penting untuk memberi kepastian dan ketenangan pada pihak-pihak yang terkait langsung. Bahkan di situs pemerintah Thailand disertai *software* pencarian, di mana data-data pribadi seperti detil fisik, demografi dan foto, sehingga mempermudah mengidentifikasi korban bencana yang belum dikenali.

Sedangkan fungsi kedua, terkait penanggulangan efek lanjutan. Seperti timbulnya penyakit atau traumatis mental. Di Aceh dan Sumatera Utara ternyata sangat dibutuhkan makanan siap saji seperti biskuit, obat-obat antibiotik, sarung tangan, masker serta kantong jenazah. Berapa yang dibutuhkan dan bagaimana cara menyalurkannya serta tempat mendapatkan hal-hal di atas dapat tercantum dalam situs resmi pemerintah Indonesia. Tentunya juga harus disertai oleh disain navigasi sederhana untuk dapat menemukan link-link dari instansi pemerintah terkait seperti Departemen Kesehatan, Sosial, Kepolisian dan lain-lain.

# Perkawinan Teknologi dan Tren



Zatni Arbi  
Pengamat teknologi  
informasi.

►Seringkali kita terlalu terfokus pada teknologi dan tren yang ada saat ini. Padahal, kita akan mempunyai lebih banyak peluang untuk berhasil bila dapat keluar dari paradigma “*here and now*”. Bagaimana caranya? Kita perlu lebih jeli membaca tren-tren masa datang di sekitar kita. Sebagai contoh, mari kita lihat Filipina.

## Manfaatkan Tren Masa Depan

Saya kagum pada kejelian pemerintah dan sektor swasta Filipina membaca tren masa depan di Jepang, kemudian memanfaatkannya. Apa yang mereka lakukan? Mereka melihat beberapa tahun ke depan, Jepang membutuhkan banyak perawat karena populasi yang menyusut. Selain itu, Jepang juga semakin didominasi lansia. Saat ini, hampir satu di antara lima orang Jepang berusia 65 tahun atau lebih. Kelompok ini membutuhkan *caregiver* dalam jumlah yang terus meningkat. Mereka lebih suka menggunakan tenaga asing yang lebih murah dibanding tenaga lokal. Di lain pihak, Filipina adalah salah satu eksportir tenaga kerja terbesar di dunia. Untuk memanfaatkan peluang ini, Filipina melatih tenaga-tenaga kerja menjadi perawat professional yang mampu berbahasa Jepang. Mereka juga minta kemudahan perawat Filipina bekerja di Jepang sebagai bagian Perjanjian Perdagangan Bebas (FTA) bilateral di antara Filipina dan Jepang.

Yang tidak kalah menarik, salah satu perusahaan yang dipercaya untuk melatih calon tenaga kerja Filipina untuk Jepang ini justru adalah STI. STI merupakan sebuah lembaga pendidikan teknologi informasi (TI) dan komunikasi asal Filipina yang sudah mengembangkan sayapnya ke mancanegara, termasuk Indonesia. TI menjadi bagian pelatihan, karena dunia semakin tergantung pada TI.

## Kita Juga Punya Lansia

Peningkatan populasi para lansia ini tidak di Jepang saja. Banyak negara lain, termasuk Indonesia, mengalaminya. Kini, bagaimana kita mengawinkan teknologi dan tren ini?

Mari kita lihat karakteristik para lansia. Mereka perlu bersosialisasi. Seperti kita, mereka juga ingin dapat berhubungan dengan teman-temannya. Para lansia kita di masa depan mungkin bukan orang-orang yang masih canggung menggunakan teknologi.

Umumnya para lansia ini tidak mampu bepergian jauh-jauh. Namun, dengan Internet, *chatting* dan *blog*, para lansia tidak perlu lagi mengurung diri di kamar. Dengan teknologi ini, kita bisa memberdayakan, sekaligus memberi kesempatan mereka memenuhi kebutuhan hubungan dengan dunia luar.

## Lansia Online

Salah satu yang bisa kita lakukan adalah pelatihan komputer dan Internet khusus lansia yang masih belum akrab dengan teknologi. Lalu, kita dapat pula menciptakan komunitas *online* khusus lansia. Di situs komunitas ini, misalnya, mereka bisa berbagi info kesehatan, hiburan, program-program khusus pembinaan iman dan sebagainya.

Para lansia punya kebutuhan dan preferensi mereka sendiri. Tren yang ada memperlihatkan bahwa kohort ini akan terus membengkak. Kita tinggal mempelajari kebutuhan dan preferensi mereka. Bila kita dapat melayani mereka dengan sebaik-baiknya, niscaya uang akan datang dengan sendirinya.

*Dengan Internet,  
chatting dan blog,  
para lansia tidak perlu lagi  
mengurung diri di kamar.*