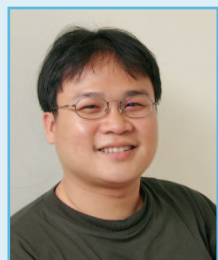


INDEKS

23	Motherboard ECS K7 AF1 Deluxe
23	Printer HP Photosmart 7960
24	Printer Brother Laser Printer HL 7050N
24	DVD-RW Eksternal Plextor DX 708-UF
25	DVD±R/RW Gigabyte GO- W0404A
25	Motherboard ECS N2U400-A
26	Linux Ready Sonic Gear P321 Lexmark E323 AOpen Combo drive 48x/24x/48x/16x
27	dotProject 1.0 Web-based Project Management
28	FreeMind 0.6.7 Aplikasi Mind Mapping
29	Barcode 0.98 Aplikasi Produktivitas
30	Game Devet
31	Game Juggle Master Deluxe



NOPRIANTO:
Hidup akan lebih
berwarna di dalam
komunitas.

Membangun Komunitas, Membangun Bangsa

Sebatang lidi tentunya tidak dapat digunakan untuk menyapu dengan bersih. Dua batang lidi yang digabungkan akan menyapu lebih bersih dari satu batang lidi. Lima batang lidi akan menyapu lebih bersih daripada dua batang lidi. Dan puluhan batang lidi yang membentuk sapu lidi akan menyapu lebih bersih dari lima batang lidi tersebut.

Seorang **Linus**, sehebat apapun dia, tidak akan dapat menghasilkan Linux seperti sekarang dalam waktu sesingkat ini. Bagaimanapun, untuk menjadi sebuah sistem operasi sehebat ini, hasil pemikiran puluhan bahkan ratusan orang harus dikumpulkan.

Kita memang dapat menyapu seluruh ruangan dengan satu batang lidi. Atau, Linus barangkali dapat membangun sebuah sistem operasi yang hebat seorang diri. Tapi, waktu yang diperlukan sangatlah lama. Sebuah ruangan akan bersih dalam hitungan jam misalnya. Sebuah sistem operasi mungkin baru akan matang ketika mencapai umur 30 tahun, misalnya. Dan saat sistem operasi tersebut dirilis, bukan tidak mungkin sudah menjadi ketinggalan zaman.

Komunitas adalah harta yang tak ternilai. Berkat komunitas, lahir sistem operasi sehebat Linux. Lahir berbagai program tingkat tinggi yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas dan nilai bisnis suatu perusahaan. Sebagai contoh, kita dapat menjumpai program dotProject yang dibahas bulan ini. Program tersebut bertujuan untuk mengkolaborasi kerja berbagai pihak untuk mencapai tujuan bersama. Program dotProject membantu kita dalam mengatur proyek-proyek kita. Setiap insan memiliki peran penting dalam mencapai tujuan bersama. Untuk mengurangi berbagai masalah, alat bantu seperti dotProject sangatlah membantu. Dan Anda bisa menggunakannya tanpa harus membayar biaya sepeser pun. Bahkan, Anda dapat turut mengembangkan fitur tertentu yang dirasa masih belum matang.

Kemudian, ada pula program pembuat *barcode*. Program tersebut dapat digunakan untuk membuat barcode dalam berbagai *encoding*. Sebuah program yang sangat berguna apabila Anda ingin menerapkan barcode untuk setiap produk yang Anda jual, misalnya. Bagi para *developer* aplikasi bisnis, program ini dapat pula diintegrasikan ke dalam aplikasinya.


Sampai di sini, dengan dua aplikasi saja, kita bisa menghasilkan solusi yang lebih baik lagi. Dan semua aplikasi tersebut dihasilkan dari komunitas. Komunitas yang memiliki tujuan yang sama, sebuah hal yang

sebenarnya sangat sulit untuk dicapai begitu saja.

Untuk mencapai tujuan bersama, banyak hal yang barangkali harus kita korbankan. Pikiran kita pun harus lebih luas. Kita pun harus berjiwa besar dan mulai memikirkan hal-hal besar. Kita juga harus mulai membuat rencana. Tidak mudah memang. Tapi kita bisa mempergunakan Freemind, program bantu untuk memetakan pikiran. Dengan Freemind, kita dapat memetakan segala pemikiran menjadi hal-hal kecil namun terstruktur.

Komunitas juga dapat memacu berbagai perkembangan teknologi. Atau komunitas juga dapat mendukung hasil perkembangan teknologi. Dengan perkembangan teknologi, komunitas juga dapat terbantu. Silakan lihat ulasan hardware kami. Berbagai perangkat tersebut—mulai dari CD Writer sampai video card—bisa Anda gunakan untuk mendukung pencapaian tujuan bersama Anda. Di edisi ini, kebetulan kami juga membahas berbagai printer, yang semuanya hebat-hebat dan mampu mendukung kebutuhan komputas Anda. Tentunya masih tetap menggunakan Linux. Karena *hardware* tersebut bisa dijalankan dengan lancar di Linux. Berkat komunitaslah, berbagai perangkat tersebut bisa bekerja dengan baik di Linux. Kita tidak perlu terlalu takut lagi saat ini untuk membeli dan menggunakan hardware. Karena akan ada yang membantu Anda, kalau masalah mulai menghadang.

Berpikir lebih jauh. Sebuah komunitas dapat berupa apa saja, asalkan ada beberapa orang yang berusaha untuk saling mengalah, saling menyumbangkan pikiran, saling menahan amarah demi kepentingan bersama. Mulai dari dua insan yang bercinta sampai ratusan juta rakyat yang membangun satu bangsa.

Dengan berkontribusi pada komunitas—apapun bentuk kontribusinya—kita telah membangun komunitas, sekaligus membangun bangsa. Karena kita tidak perlu membentuk partai untuk berkontribusi pada negara. Sumbangkan apapun kemampuan Anda pada komunitas apapun, dan sebuah karya besar akan lahir. 

Noprianto (noprianto@infolinux.co.id)

ECS K7 AF1 Deluxe

MOTHERBOARD

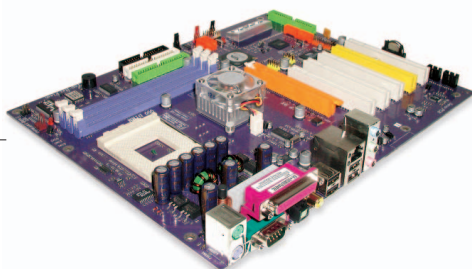
Kisaran harga: US\$136

Kontak: PT ECS Indonesia, Jakarta.

(021) 628-2048

Situs web: <http://www.ecs.com.tw>

Produsen *hardware* yang satu ini, ECS, memang luar biasa produktif. Kali ini, yang masuk ke dapur pengujian kami adalah seri K7 AF1 Deluxe. Motherboard yang datang dengan socket 462 untuk AMD K7 Athlon XP, Athlon atau Duron ini datang dengan berbagai teknologi yang akan membuat waktu berkomputer Anda menjadi lebih menyenangkan. Kita mulai dari penggunaan FSB sampai 400 MHz. Motherboard ini datang dengan chipset VIA® KT600 (*northbridge*) dan VT8237 (*southbridge*). Bagi Anda para pecinta RAM



▲ Sang cerah-ceria dari ECS, mantap digunakan di Linux.

besar, produk yang satu ini mendukung penggunaan RAM DDR 184 pin sampai 3 GB! Dengan RAM sepertiganya saja, kegiatan komputasi standar sudah sangat menyenangkan. Untuk slot AGP, Anda memiliki satu tempat kosong, sementara slot untuk PCI tersedia sebanyak 5 buah. Sangat banyak!

Untuk penyimpanan, motherboard ini mendukung penggunaan Ultra DMA 133, Serial ATA dan RAID0/RAID1. Untuk kartu jaringan, tidak tanggung-tanggung, ECS melengkapinya dengan 3COM 3C940

Gigabit LAN Controller. Dan, sebagai pendukung multimedia, K7 AF1 Deluxe datang dengan C-Media CMI9739A 6-channel audio, cukup untuk menghadirkan suara berkualitas baik. Semua teknologi tersebut disatukan dalam sekeping papan 6 lapisan berukuran 305x244 mm.

Pengujian

Pertama-tama, kami kebingungan karena kipas prosesor selalu mati setelah komputer dinyalakan selama kurang lebih 2 menit. Akhirnya, coba-coba kami menonaktifkan opsi smart fan di BIOS, dan rupanya cara yang satu ini berhasil. Kami tidak mengetahui dengan pasti penyebabnya. Instalasi dilakukan dengan SuSE 9.0, dan berjalan tanpa halangan. Chipset dan *peripheral on board* seperti kartu jaringan dapat dikenali. 🐧

Noprianto

(noprianto@infolinux.co.id)

Pengujian **LINUX**

Instalasi	5/5
Fitur	4/5
Harga	4/5
Performa	5/5

LINUX Rating

4/5

HP Photosmart 7960

PRINTER

Kisaran harga: US\$343

Kontak: HP Indonesia, Jakarta.

(021) 5799-1088

Situs web: <http://www.hp.com>

Kami berkesempatan untuk menguji produk dari salah satu pembuat printer paling terkemuka di dunia. Photosmart 7960 adalah sebuah produk *high-end* dengan fitur yang luar biasa. Printer ini mendukung sampai 4800 warna teroptimasi. Pada *hardware*-nya, Anda juga dapat menemukan sebuah LCD 2,5 inci, tombol-tombol pengatur dan slot untuk kartu memory.

Pada pencetakan hitam-putih kualitas *draft*, printer ini mampu mencetak sampai 21 ppm. Untuk kualitas normal, kita akan mendapatkan sampai 7,7 ppm. Sementara,



▲ Printer ini dapat digunakan dengan baik di Linux, namun dengan sedikit usaha.

untuk *best quality*, kita hanya akan mendapatkan sampai 0,9 ppm. Untuk pencetakan warna pada kualitas *draft*, printer ini mampu mencetak sampai 16 ppm. Untuk kualitas normal 5 ppm, dan untuk kualitas terbaik hanya mampu sampai 0,9 ppm. Printer ini sangat cocok digunakan oleh Anda yang sering mencetak. Kapasitas bulanan maksimal yang disarankan adalah 3000 lembar kertas.

Teknologi pencetakan yang digunakan adalah HP Thermal Inkjet, sementara teknologi resolusinya adalah PhotoRET Pro. Semua fasilitas tersebut Anda dapatkan dalam printer berdimensi 20,9x15,1x7,6 in.

Pengujian

Kami tidak perlu bersusah payah untuk mendapatkan printer ini dikenal oleh SuSE 9.0. Kami hanya perlu menancapkan kabel USBnya ke komputer, dan dalam hitungan detik, SuSE mengenali adanya perangkat baru yang terhubung ke sistem. Konfigurasi dengan YaST2 pun dilakukan, dan SuSE 9.0 mengenali dengan baik perangkat ini sebagai printer HP PhotoSmart 7900 series. Tapi sayang beribu sayang, kami tidak dapat mencetak dengan driver 7960 atau seri 7900. Kami pun melakukan tindakan *trial and error* dengan mencoba seri terdekat. Tidak mudah memang. Tapi tentunya kami percaya printer ini harusnya jalan di Linux. Akhirnya, sampailah kami kepada seri 7550. Sedikit pesimis memang karena perbedaan seri yang terlalu jauh. Namun, usaha yang satu ini rupanya berhasil. Hasil pencetakannya rupanya cukup bagus. 🐧

Noprianto

(noprianto@infolinux.co.id)

Pengujian **LINUX**

Instalasi	4/5
Fitur	5/5
Harga	4/5
Performa	4/5

LINUX Rating

4/5

Brother Laser Printer HL 7050N

PRINTER

Kisaran harga: US\$1280

Kontak: PT Ometraco Arya Samanta, Jakarta. (021) 619-6166

Situs web: <http://www.brother.com>

Produk-produk brother tersebar luas di dunia ini. Perusahaan multiusaha ini juga terkenal memproduksi printer, dan salah satu produk mereka yang dapat kami coba adalah printer laser 7050N. Printer dengan dimensi yang sangat besar.

Kecepatan cetak yang ditawarkan memang luar biasa: 28 ppm. Untuk platform Windows dan Mac, printer ini bahkan bisa mencetak sampai resolusi 1200x1200. Segala daya tersebut



▲ Bentuknya memang besar. Suaranya pun mengelegar. Tapi rupanya ramah di Linux.

dimungkinkan dengan penggunaan processor Toshiba TMPR4955 266 MHz, dengan jumlah memory standar sebesar 32 MB, dan dapat di-expand sampai 288 MB.

Untuk kontrol, printer ini dilengkapi dengan sebuah LCD 2 baris 16 digit 3 warna. Anda akan mendapatkan 7 buah tombol, yang masing-masing berguna untuk fungsi *Go*, *Job Cancel*, *Reprint*, *Menu*, *Back*, dan 2 tombol *scroll*.

Salah satu keunggulan printer ini—di samping interface lengkap—barangkali adalah ketersediaannya untuk dilengkapi

dengan berbagai perangkat opsional. Sebagai contoh, jika Anda merasa memorinya kurang, Anda dapat menambahkannya sendiri. Atau, jika merasa penyimpanan terlalu kecil, maka Anda dapat mengganti media penyimpanan permanennya. Konektivitas jaringan standar juga dapat diganti apabila Anda menginginkannya.

Pengujian

Printer ini luar biasa. Begitu kabel USB ditancapkan dan dikenali oleh SuSE sebagai Brother HL 7050N, konfigurasi lebih lanjut tidak perlu dilakukan lagi. *Test print* dapat langsung dilakukan. Kami bahkan hanya menghabiskan total waktu tidak sampai 5 menit dari pemasangan untuk menikmati hasilnya. Senang sekali bekerja dengan printer ini. 🐱

Noprianto

(noprianto@infolinux.co.id)

Pengujian LINUX

Instalasi	5/5
Fitur	4/5
Harga	4/5
Performa	5/5

LINUX Rating

4/5

Plextor DX 708-UF

DVD-RW EKSTERNAL

Kisaran harga: US\$299

Kontak: Bursa Computer & Communication, Jakarta.

(021) 634-4111

Situs web: <http://www.plextor.com>

Bagi pencinta komputer, tentunya nama Plextor tidaklah asing. Kali ini, kami berkesempatan menguji salah satu produknya, PX708-UF. Produk ini merupakan perbaikan dari Plextor PX-504-UF, sebuah DVD writer eksternal pertama yang dikembangkan oleh Plextor.

Pembakar yang satu ini dapat membakar dengan cukup cepat. PX 708-UF ini datang dalam format ganda: 8X DVD-R Write, 4X DVD-R write, 4X DVD+RW rewrite, 2X DVD-R write, dan 12 DVD-ROM. Selain itu, drive yang satu ini juga mendukung 40X CD-R write, 24X CD-RW rewrite dan 40X CD-ROM. Anda



▲ Kelihatannya gagah, tapi performanya kurang meyakinkan.

mendapatkan semua fasilitas tersebut dalam satu drive unik. Kecepatannya diklaim mampu menulis DVD 4,7 GB dalam hitungan hanya 8 menit.

Teknologi yang datang bersamanya seperti *Buffer Under Run Proof* akan mencegah terjadinya *buffer under run*. Selain itu, PX 708-UF juga datang dengan teknologi PowerRec, yang akan menghasilkan performa penulisan lebih cepat.

Pengujian

Pertama-tama kami menduga bahwa pembakar ini sangatlah berat. Namun, setelah kami mengangkatnya, kesan berat pun hilang. Kami pun segera menancapkan kabel USB di komputer.

SuSE 9.0 menampilkan device ini di desktop dalam hitungan detik. SuSE 9.0 dapat mengenali *device* ini dengan baik. Percobaan untuk membakar pun kami siapkan.

Pertama-tama, kami menjalankan program K3B, program pembakar yang datang bersama SuSE 9.0. Inisialisasi device dilakukan dengan mulus, dan kami pun mendapatkan nama pembakar ini di K3B. Kami mulai mencoba untuk menghapus data di piringan kami. Kerjasama antara pembakar ini dan program K3B menghapus isi piringan, namun dalam waktu yang relatif lama.

Setelah itu, kami pun mencoba untuk menuliskan sejumlah data yang berukuran cukup besar ke dalam piringan. Dan proses penulisannya pun kami amati.

Penulisan memang berjalan lancar, hanya saja, kami tidak berhasil mendapatkan kecepatan sesuai keterangan dari vendor. 🐱

Noprianto

(noprianto@infolinux.co.id)

Pengujian LINUX

Instalasi	4/5
Fitur	4/5
Harga	3/5
Performa	3/5

LINUX Rating

3/5

Gigabyte GO-W0404A

DVD±R/RW

Kisaran harga: US\$192

Kontak: PT Nusantara Era Data, Jakarta. (021) 601-8218

Situs web: <http://www.gigabyte.com.tw/>

Gigabyte GO-W0404A adalah sebuah drive DVD multifungsi. Dengan drive ini, kita dapat membakar DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R dan CD-RW. Luar bisa sekali. Dengan satu drive kecil yang tampil sederhana.

Metode yang digunakan untuk menulis pun beragam pula. Mulai dari *Random Access Write*, *Sequential Write*, *Track At Once*, *Disk At Once*, *Session At One*, *Multi-session*, dan *Packet-writing*. Kecepatannya juga cukup mengagumkan.



▲ Kecil dan sederhana, namun menawarkan berbagai fungsi.

Drive ini dapat membakar DVD+/-R secepat 1x, 2x atau 4x. Sementara, apabila digunakan untuk membakar DVD+/-RW, drive ini dapat membakar dalam kecepatan 1x dan 2x. Untuk CD-R, kecepatan mulai dari 16x sampai 40x dimungkinkan. Untuk CD-RW, kecepatan maksimal yang ditawarkan hanya sebesar 24x.

Sementara untuk kecepatan baca DVD+/-R dan DVD+/-RW, drive ini menawarkan kecepatan maksimal 6x. Untuk membaca CD-R, kecepatan bacanya adalah 40x, dan untuk membaca CD-RW, kecepatan maksimalnya adalah 32x.

Data *transfer rate* yang ditawarkan cukuplah tinggi, yaitu sebesar 33 MB per detik. Hal ini bukan berarti drive ini tidak memperhatikan unsur keamanan, karena selain dilengkapi berbagai teknologi untuk mencegah kehilangan data, drive ini juga dilengkapi *buffer* sebesar 2 MB.

Pengujian

Kami menghubungkan kabel data dan kabel power-nya ke komputer. Komputer pun dinyalakan, setelah masuk ke sistem, drive ini secara otomatis telah terdaftar di *desktop* SuSE 9.0. Tanpa masalah. Kami memasukkan piringan ke dalamnya, dan isinya dapat dibuka dalam waktu relatif singkat.

Kami melakukan beberapa siklus penulisan, pembacaan dan penghapusan. Drive ini sepenuhnya bekerja tanpa halangan. ☺

Noprianto
(noprianto@infolinux.co.id)

Pengujian <small>THE</small> LINUX	
Instalasi	5/5
Fitur	5/5
Harga	4/5
Performa	4/5
<small>THE</small> LINUX Rating	
4/5	

ECS N2U400-A

MOTHERBOARD

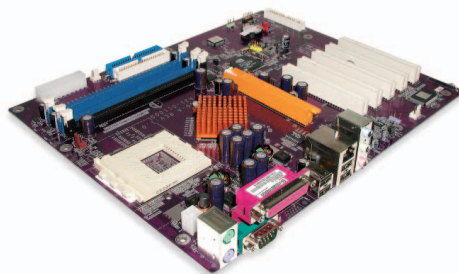
Kisaran harga: US\$75

Kontak: PT ECS Indonesia, Jakarta. (021) 6282048

Situs web: <http://www.ecs.com.tw>

Kami mendapatkan kesempatan untuk menguji motherboard N2U400-A keluaran dari ECS. Motherboard yang satu ini didesain untuk CPU AMD K7 Athlon XP, Athlon ataupun Duron. Chipset yang digunakan adalah nVIDIA nForce2 ultra400 sebagai *northbridge* dan MCP sebagai *southbridge*.

Motherboard ini mendukung pengguna RAM DDR sampai 3 GB. Untuk jumlah AGP, motherboard ini hanya menyediakan satu slot yang dapat menampung AGP 8x ataupun 4x. Namun, slot PCI yang disertakan sangatlah banyak. Motherboard ini datang dengan lima slot PCI. Dengan dukungan chipset MCP, motherboard ini



▲ Tidak seperti motherboard kebanyakan, motherboard ini tidak dilengkapi dengan berbagai lampu.

datang dengan dukungan 4 buah device ultra DMA 133.

Untuk multimedia, sebuah sound C-Media CMI9739A 6-channel yang komplan dengan standar AC'97 2.2 pun disertakan. Sementara untuk konektivitas jaringan, kita akan mendapatkan sebuah VIA VT6103L 10/100 Mbps Fast Ethernet. Semua fasilitas tersebut Anda dapatkan dalam sebuah papan berukuran 305x244 mm.

Pengujian

Dengan senang hati kami mencoba motherboard berpenampilan sederhana ini. Berbeda dari motherboard kebanyakan saat ini yang kami uji, kami tidak mendapatkan

berbagai pernak-pernik seperti kehadiran lampu warna-warni. Namun, Kami percaya bahwa tampilan bukan segalanya, apalagi mengingat harga yang cukup masuk akal. Di atas motherboard inilah kami menginstal SuSE 9.0. Instalasi dimulai, dilakukan, dan diakhiri tanpa masalah. Pada saat instalasi dimulai di mana SuSE mulai mendaftarkan segala hardware, kami dengan bangga melihat chipset-nya dikenali dengan baik. Instalasi dan peng-copy-an file pun kami lewati dengan baik. Pada saat tahap-tahap terakhir, di mana perangkat-perangkat multimedia mulai diatur, kami—sekali lagi—dapat melihat perangkat-perangkat yang datang bersama motherboard ini. Instalasi selesai dan komputer pun digunakan.

Motherboard ini pantas digunakan, terutama apabila Anda mencari motherboard yang tidak macam-macam dan benar-benar memfokuskan dirinya untuk melayani kebutuhan komputasi Anda. ☺

Noprianto
(noprianto@infolinux.co.id)

Pengujian <small>THE</small> LINUX	
Instalasi	5/5
Fitur	4/5
Harga	5/5
Performa	4/5
<small>THE</small> LINUX Rating	
4/5	