

Kuliah Komputer Gratis di Ruang Maya

Mahasiswa Indonesia di Jepang membuat situs Internet yang memberikan kuliah ilmu komputer gratis. Unggulan World Summit Award 2003.

ROMI Satria Wahono terkejut ketika awal September lalu menerima *e-mail* dari panitia World Summit Award (WSA) 2003, yang tertarik pada situs Internet yang dikelolanya. Maklum, ia tak pernah langsung melamar untuk ikut seleksi penghargaan bagi produk *content* teknologi informasi yang digelar Organisasi Telekomunikasi Internasional (ITU) Perserikatan Bangsa-Bangsa bersamaan dengan Konferensi Tingkat Tinggi Masyarakat Informatika (WSIS) Pertama di Jenewa, Swiss, pada 10-12 Desember mendatang. Tapi panitia WSA menganggap gagasan dan konsep *e-learning*—menyebarkan ilmu pengetahuan menggunakan infrastruktur dan teknologi informasi—yang berwujud situs *IlmuKomputer.com* (www.ilmuKomputer.com) sebagai representasi kondisi ideal ketika pendidikan "elite" tersedia untuk publik.

Bagi Romi, yang sedang menempuh program doktoral jurusan ilmu komputer di Universitas Saitama di Jepang, membuat situs *IlmuKomputer.com* yang memungkinkan pengguna belajar ilmu komputer dan teknologi informasi layaknya di perguruan tinggi secara gratis dan tanpa batas waktu itu bukan untuk mendapat penghargaan. Ia melakukan kerja nyata membagi pengetahuan dan pengalaman kepada masyarakat yang membutuhkannya.

"Di Indonesia saat ini, biaya pendidikan sangat tinggi. Jangankan untuk pendidikan formal yang menerapkan otonomi dan jalur khusus, untuk biaya kursus Linux atau aplikasi Microsoft Office saja per hari harus membayar ratusan ribu rupiah," ujar Romi.

Berlatar belakang itulah Romi tak ragu merogoh koceknya untuk membangun situs. Romi mengaku untuk pendaftaran domain dan biaya penempatan *web* per tahunnya mengeluarkan US\$ 70. Rancangan situs dibuatnya sendiri dengan program PHP-HTML



dengan editor Emacs.

Mulanya, halaman *web* diisi materi kuliah dan tulisan yang pernah dibuatnya. "Kebetulan saya banyak berkesempatan mengajar di beberapa universitas dan memberikan konsultasi mengenai teknologi informasi ke beberapa perusahaan Jepang," Romi menjelaskan.

Untuk menambah isi situs, Romi juga menghubungi beberapa teman yang memiliki minat yang sama. Namun tanggapan masih kurang. Romi tak putus asa. Ia lalu berkampanye lewat milis (*mailing list*) teknologi informasi Indonesia. "Caranya ikut berdiskusi dalam milis-milis itu sambil memperkenalkan

proyek pengembangan *e-learning* gratis *IlmuKomputer.com*," katanya.

Upaya itu berhasil mengundang banyak penulis mengirimkan artikelnya. Saat ini memang tak ada imbalan uang bagi penulis. Tapi, sebagai penghargaan, Romi membuat kolom untuk memperkenalkan jati diri penulis dan kompetensi intinya.

Situs *IlmuKomputer.com* dapat diakses sejak pertengahan April 2003. Pada usia terbilang muda, situs ini ramai pengunjungannya. Menurut Romi, rata-rata per hari terdapat 100 ribu *hit*. Pernah *hit*-nya mencapai 200 ribu. Sebanyak 85 persen pengunjung berasal dari Indonesia. Sisanya dari Amerika Serikat dan Jepang.

Data itu bukan klaim saja. Buktinya, panitia seleksi WSA 2003 mempertimbangkan *IlmuKomputer.com* sebagai unggulan meskipun ia tak mengajukan permohonan. Menurut Merlyna Lim, anggota panel ahli untuk Indonesia dan dewan juri WSA 2003, untuk menjadi unggulan, pengelola situs atau pembuat produk boleh mengajukan diri, tapi nonproduser pun dapat mengajukan sebuah produk yang dianggap layak dinominasikan. "Misalnya para pengguna Internet yang mendaftarkan situs favoritnya," kandidat doktor dari Universitas Twente di Enschede, Belanda, ini

menjelaskan.

IlmuKomputer.com menjadi unggulan kategori *e-learning* dalam seleksi akhir WSA di Dubai pada 16-18 November mendatang. Selain itu, ada enam situs untuk kategori berbeda dan satu peranti lunak yang mewakili kategori *e-inclusion* (baca *Mereka yang Diunggulkan*).

Setiap negara anggota WSIS berhak mengajukan delapan produk (untuk delapan kategori). Anggota WSIS ada sekitar 191, tapi tak semuanya mengirimkan unggulan," Merlyna menjelaskan.

Unggulan, menurut Merlyna, ditentukan berdasarkan kualitas dan kelengkapan isi produk, kemudahan

penggunaannya, nilai tambah seperti interaktif dan multimedia, rancangan yang atraktif, mutu keahlian, dan kepentingan strategis untuk pengembangan masyarakat informatika global.

Situs kuliah gratis menyediakan beragam sumber bacaan, yang terbagi atas kuliah pengantar, yang bersifat pengenalan umum ilmu komputer, kuliah umum yang sifatnya tak berseri, misalnya tentang rekayasa peranti lunak atau sistem operasi, kuliah berseri yang lebih teknis dan mendetail, artikel populer, serta tips dan trik.

Untuk yang agak sulit mengakses Internet, situs *IlmuKomputer.com* terdapat materi dalam cakram padat (CD). Kini

150 distributor CD-nya sudah tersebar di seluruh Indonesia. Menurut Romi, ada dua sistem penyaluran: pertama bersifat sponsor dan kedua bersifat swadaya. "Kalaupun harus memungut biaya, cuma pengganti beli CD, yang tak boleh lebih dari Rp 5.000," ia menambahkan.

Materi kuliah berupa file Adobe PDF itu juga dapat di-download. Karena itu, *IlmuKomputer.com* sangat besar memaknai ruang penyimpanan. "Sebulan bisa mencapai 100 gigabyte. Makanya, beberapa *webhoster* tak bersedia menyewakan *server*-nya, khawatir *bandwidth*-nya meledak," ujar Romi.

Meski sejauh ini situsnya dapat mandiri, Romi masih berharap ada donatur

yang menjadi sponsor. Dengan pendanaan itu, Romi berencana menggelar kegiatan seminar gratis di beberapa daerah, seperti seminar animasi yang tengah dipersiapkannya di Medan, Sumatera Utara. Juga rencana menerbitkan majalah atau buku berlisensi *open source* dengan harga terjangkau.

"Saat ini belum ada sponsor yang masuk," Romi mengakui. Namun bukan mustahil sponsor bakal antre lantaran *IlmuKomputer.com* menjadi unggulan WSA 2003. Apalagi jika menang. Menurut panitia WSA 2003, produk yang menang akan diperkenalkan ke dunia melalui *road show* antar-benua pada 2004.

Dody Hidayat

Mereka yang Diunggulkan

Situs Web Kimia Indonesia
www.chem-is-try.org
Kategori Sains

SITUS yang dikelola oleh Sutrisno, mahasiswa Indonesia yang kuliah S-1 teknik kimia dan bioteknologi di Universitas Tokyo, Jepang, bersama teman-temannya sesama mahasiswa di Jepang dan Amerika Serikat ini mulai berdiri pada Januari 2003. Inilah situs kimia pertama Indonesia yang nonkomersial. Pada September 2003, situs ini memperoleh Golden Web Award 2003-2004 dari International Association of Webmasters and Designers. Menurut panel ahli WSA 2003, situs ini sebuah wakil kerja sama global pemuda Indonesia di negara-negara berbeda untuk membantu perkembangan sains, khususnya ilmu kimia, di Indonesia.

TeMBi: Berkelana dalam Sejarah Budaya
www.tembi.org
Kategori Budaya

TEMBI adalah nama sebuah desa di selatan Yogyakarta. Nama desa ini kemudian diadaptasikan menjadi nama sebuah lembaga kebudayaan—Yayasan Rumah Budaya TeMBi.

Rumah budaya ini dikelola oleh orang-orang muda yang ingin melakukan perkelanaan sejarah kebudayaan sekaligus membuka ruang publik bagi kegiatan kebudayaan. Pendirinya adalah Oris Untoro, Sartono Kusumaningrat, Pemi Kusharijati, dan Herjaka. Menurut panel ahli WSA 2003, situs ini sebuah contoh besar pelestarian dan penyajian warisan budaya. Situs ini pelopor *e-museum* dari budaya lokal Indonesia.

Orisinal: Morning Sunshine
www.sunshine.com
Kategori Hiburan

SITUS permainan gratis ini perpaduan sempurna dan keahlian yang bermutu dan kreativitas tinggi dari rancangan web-nya. Sederhana dan jelas dalam navigasi, situs ini terlihat sangat humanistik dan lucu sehingga menjadi unik dan langka. Situs yang dikelola Ferry Halim ini, menurut panel ahli WSA 2003, menawarkan inovasi orisinal yang direfleksikan melalui kreativitas yang tinggi dan permainan-permainan yang menarik.

Ibu Hamil
www.ibuhamil.com
Kategori Kesehatan

SITUS ini dibuat oleh pasangan muda Ramah Handoko dan

Adrianti, yang mengaku baru membentuk keluarga pada Januari 2000. Delapan bulan kemudian, mereka dianugerahi bayi perempuan, Asha Handria. Sejak kelahiran itu, keinginan mereka terhadap bayi semakin kuat. "Begitu banyak pertanyaan dan jawaban yang beralu di kehidupan kami sejak saat itu. Dan sejak saat itu pula kami merasakan bagaimana pentingnya semua informasi tentang jawaban dari pertanyaan kami tersebut." Menurut panel ahli WSA 2003, situs ini memusatkan perhatian pada informasi yang berkaitan dengan kehamilan. Pendekatannya sangat berorientasi pelanggan. Menyediakan beragam informasi bermutu, situs ini nyaman ruang konsultasi pasien yang mendapatkan konsultasi medis.

Kota Denpasar
www.denpasar.go.id
Kategori Pemerintahan

SITUS ini tiga kali berturut-turut meraih prestasi juara di tingkat nasional. Situs ini dikelola oleh Kantor Pengolahan Data Elektronik dan Komunikasi (PDEKOM) Kota Denpasar. Di sini tersedia tak hanya informasi yang berkaitan dengan peraturan daerah, tapi juga agenda pemerintahan. Menurut panel ahli WSA, situs ini merefleksikan upaya pemerintah untuk transparan dan komunikatif

dalam melayani masyarakatnya—upaya yang masih terbilang jarang di negara Indonesia.

Dagadu Smart-Smile-Djokdja
www.dagadu.co.id
Kategori Bisnis

SEPERTI produk-produknya yang lucu, situs milik PT Aseli Dagadu Djokdja ini tampil tak lazim karena melebar ke samping. Menurut panel ahli WSA 2003, situs ini menyajikan model inovatif dari bisnis saat ini. Situs yang lucu-kreatif-berjiwa muda ini diciptakan untuk mendukung perusahaan lokal kecil-menengah. Juga memperlihatkan perpaduan isi tradisional dengan modern yang tampak berteknologi tinggi. Rancangannya segar, orisinal, dan inovatif.

Ganesha Digital Library
Peranti Lunak
Kategori E-Inclusion

SATU-satunya produk nonsitus yang mewakili Indonesia dalam WSA 2003, peranti lunak berbasis *knowledge* ini merupakan sistem perpustakaan digital milik Institut Teknologi Bandung. Dikembangkan oleh Knowledge Management Research Group ITB, program ini dapat dipakai oleh individu, lembaga, atau kafe Internet untuk bergabung dalam Jaringan Perpustakaan Digital Indonesia. ■