

Internet Untuk Pendidikan di Indonesia



Latar Belakang Internet

■ Di Luar Negeri

- Internet berasal dari perguruan tinggi dan lembaga penelitian
- Internet baru digunakan untuk bisnis tahun 1995

■ Di Indonesia

- Internet masuk sebagai bisnis (ISP)
- Meskipun sebenarnya Internet masuk via institusi pendidikan

Manfaat Internet

- Akses ke sumber informasi
 - Online Library
 - » Perpustakaan mahal
 - Online Courses
 - » MIT OpenCourseWare
 - Hasil penelitian



EL776 Keandalan dan keamanan sistem informasi - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites History Print Refresh Stop Links

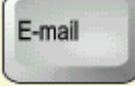
Address <http://www.paume.itb.ac.id/rahard/el776/> Go Links

 **EL 776**
Keandalan dan Keamanan Sistem Informasi









Dosen Dr. Budi Rahardjo
415, Gedung PAU, ITB
Jl. Ganesha 10, Bandung 40132
Telepon: (022) 250-6280 - Fax: (022) 250-8763
E-mail: rahard@paume.itb.ac.id, budi@vlsi.itb.ac.id

Prasyarat Pengetahuan umum tentang sistem komputer dan jaringan komputer (computer networks) serta matematika.

Textbook

- Budi Rahardjo, [Keamanan Sistem Informasi Berbasis Internet](#)
- William Stallings, Network and Internetwork Security, Prentice Hall
- beberapa makalah (paper) tambahan

Objectives Peserta diharapkan

- mengetahui model keamanan dan sumber lubang keamanan

Waktu kuliah Senin (15:00-17:00), Kamis (14:00-16:00)

Done Internet

EL776 Schedule - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites History Print Copy Paste Refresh Stop Links

Address <http://www.paume.itb.ac.id/rahard/el776/schedule.html> Go Links



EL 776

Keandalan dan Keamanan Sistem Informasi

Home

Budi Rahardjo
Jurusan Teknik Elektro ITB

↑

Rancangan Schedule

1. **Pendahuluan (introduction)**
mengapa masalah security menjadi topik penting
statistik mengenai masalah security
[secure-intro.pdf](#): materi dalam bentuk Adobe PDF
tugas: gabung RCSDDES (sedikit mengenai cracking)
2. **Etika yang membedakan administrator, hacker, dan cracker**
definisi hacker, cracker (contoh game hack?)
contoh hackers (lokal, internasional) dan cerita tentang hackers (buku Takedown, Berferd, dsb.)
3. **Prinsip, aspek, model sistem keamanan beserta permasalahan yang terkait**
4. **Pengamanan melalui kriptografi**
Sejarah enkripsi, Caesar cipher, ROT13, Enigma
Private key vs public key

E-mail

Internet

Ensiklopedia: John Hennessy - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites History Print Copy Paste Refresh Stop

Address <http://ensiklopedia.insan.co.id/h/hennessy.htm> Go Links >>



ENSIKLOPEDIA KOMPUTER DAN INTERNET

Indeks Utama

John Hennessy

[Indeks H Yang Baru](#)

[Copyright](#)

FC 12361

[Fast Counter by Link Exchange](#)



John L. Hennessy merupakan salah satu pakar di bidang komputer. Pada saat tulisan ini dibuat (Juli 2000), dia adalah rektor dari Stanford University. Selain bergerak di bidang pendidikan, dia juga adalah praktisi di bidang bisnis dengan mendirikan perusahaan MIPS (yang akhirnya dibeli oleh Silicon Graphics / SGI). Mahasiswanya juga menjadi tokoh-tokoh di Internet (seperti yang mendirikan Yahoo!).

Hennessy merupakan pengarang dari buku teks untuk mata pelajaran arsitektur komputer: "computer Architecture: a quantitative approach". Buku ini merupakan bacaan wajib bagi mahasiswa yang mendalami bidang arsitektur komputer.

Buku-buku

John L. Hennessy & David A. Patterson, "Computer Architecture: a quantitative

Done Internet

Manfaat Internet (2)

- Akses ke pakar
 - Konsultasi melalui e-mail
- Media kerjasama (collaboration)
 - Penelitian bersama, membuat makalah
 - Dahulu lambat dan mahal



Masalah

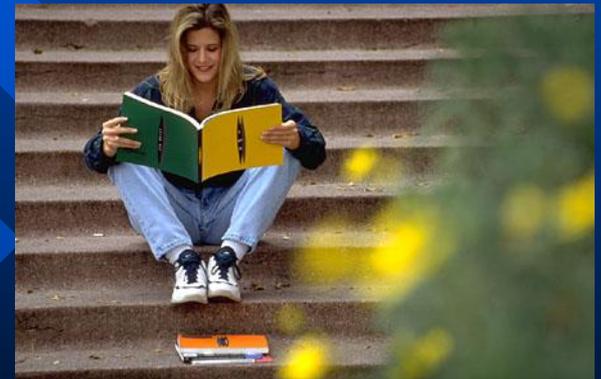
- Kurangnya Penguasaan Bahasa Inggris
 - Materi di Internet kebanyakan dalam bahasa Inggris
- Kurang materi Internet yang berbahasa Indonesia
 - Untuk anak-anak SD yang tidak bisa berbahasa Inggris
 - Adakah situs web untuk anak SD?

Masalah (2)

- Akses Internet masih mahal
 - Akses internet bersama-sama
- Akses Internet masih sulit diperoleh
 - Melalui satelit?
- Terminal Internet masih kurang (PC)
 - Set top boxes?

Masalah (3)

- Guru (pengajar) masih belum siap
- Kurangnya kebiasaan berbagi (sharring)
 - HaKI vs public domain
 - Jika setiap orang menulis 2 halaman, akan ada jutaan halaman yang siap dibaca
- Kebiasaan membaca masih kurang



Penutup

- Kita memanfaatkan Internet untuk pendidikan kita
- Memang masih banyak hambatan
- Negara lain pun memiliki hambatan yang sama

