

INTERNET DAN PEMANFAATANNYA DALAM PENDIDIKAN

A. PENGENALAN INTERNET

B. MANFAAT INTERNET DLM PENDIDIKAN

Materi 2 Aplikom Pasca UHAMKA

ENDY SJAIFUL ALIM, ST. MT

A .PENGENALAN

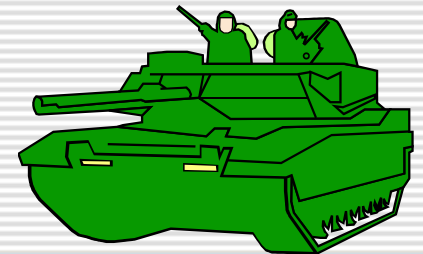
Pengertian Internet

- **Internet (*Inter-Network*) -> jaringan komputer global ~ LAN**
- **Menghubungkan komputer dengan komputer lainnya diseluruh dunia**
- **Lintas Negara**



Sejarah internet

- Tahun 1969: Departemen Pertahanan Amerika, *U.S. Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)*
- Riset: *ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network)*
- sasaran untuk membuat suatu jaringan komputer yang tersebar. Melindungi dari data yang terpusat



Sejarah Program e-mail

- Roy Tomlinson (1972)
- Lambang dengan icon @ “at” “pada”
esaitb@yahoo.com
- 26 Maret 1976, Ratu Inggris berhasil mengirimkan e-mail dari Royal Signals and Radar Establishment di Malvern
- 100 Komputer telah tersambung (1977)



Sejarah Jaringan global

- ARPANET mulai dikembangkan ke luar Amerika
- Pada tahun 1979 di Eropa muncul jaringan komputer tandingan yang dikenal dengan *Eunet*,
- Tahun 1981 France Telecom meluncurkan telpon televisi
- *IRC* atau *Internet Relay Chat* ditemukan oleh Jarko Oikarinen dari Finland tahun 1988



Sistem jaringan INTERNET

- Terhubung secara langsung ke jaringan yang memiliki nama domain
- Bentuk unik dengan format tertentu sebagai pengenal.
- Alamat IP (*Internet Protocol*)



Layanan internet

- Komunikasi langsung (*email*, *chatting*), diskusi kelompok (*NewsGroup*, *milis*)
- Info Terdistribusi (*World Wide Web*) sebagai sarana temu balik informasi

<http://www.google.com> <http://www.yahoo.com>

<http://excite.com> <http://www.altavista.com>

<http://www.hotbot.com>

- Lintas file (*File Transfer Protocol*)
 - Client ↔ Server

Web Site atau Situs

- **Situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi**
- **gambar gerak, suara → bersifat statis maupun dinamis**

Domain

- Adalah alamat permanen situs di dunia internet
- Identifikasi sebuah situs Istilah yang umum digunakan adalah *URL*.

<http://www.fppti.or.id>

<http://www.ipi.or.id>

<http://www.iwapi-jabar.or.id>

Generic Domains

tata nama

- xxx.com : commercial
<http://www.yahoo.com>
- xxx.edu : dunia pendidikan
<http://www.upi.edu>
- xxx.go.id : pemerintahan
<http://www.bandung.go.id>
- xxx.or.id : organisasi non profit
<http://www.ipi.or.id>

Country-Specific Domains

- berektensi dua huruf *second level domain*)
 - Indonesia berekstensi *id*
<http://www.itb.ac.id>
 - Australia *au*
<http://nla.gov.au>
 - Jepang berekstensi *.jp*
<http://www.jla.or.jp>
- Indonesia: dikenal dengan domain-*co.id*,
.ac.id, *.go.id*, *.mil.id*, *.or.id*

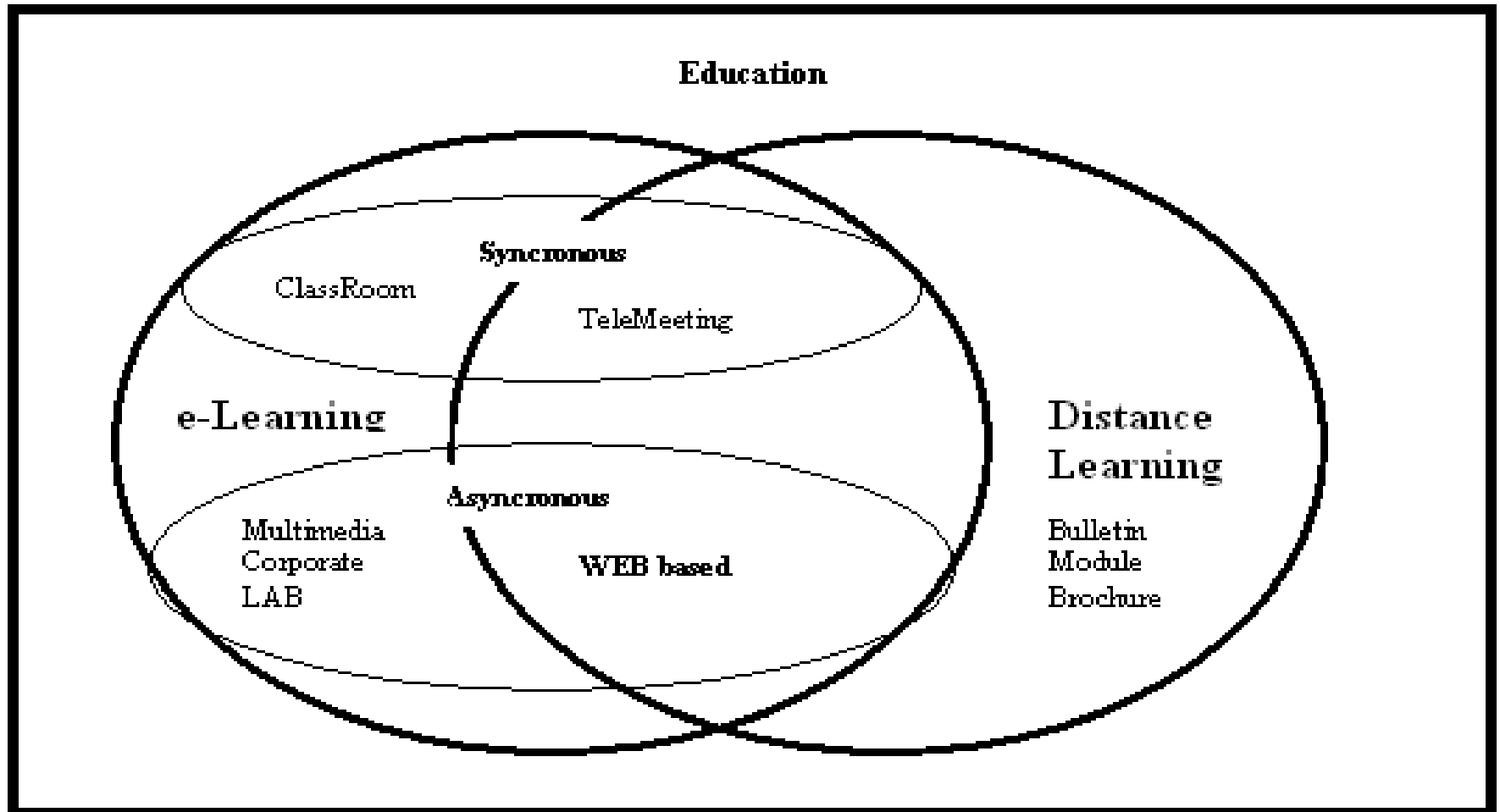
Hosting

- Hosting: ruangan yang terdapat menyimpan berbagai data, file-file
- Isis Hosting: katalog induk berbasis CDS\ISIS <http://isisonline.lib.itb.ac.id>
- WEB Hosting: Publikasi WEB
<http://unix.lib.itb.ac.id/~mahmudin>
<http://unix.lib.itb.ac.id/~suwadji>

Manfaat internet

- Informasi: kesehatan, rekreasi, hobby, Pengembangan pribadi, rohani, sosial
- Informasi: profesional/pekerja: ilmuwan, teknologi, perdagangan, saham, komoditas, berita bisnis, asosiasi profesi, asosiasi bisnis, berbagai forum komunikasi
- Media kolaborasi: batas negara, ras, kelas, ideologi -→ demokratis
- Dalam pendidikan :
 - e-LEARNING
 - sistem terpusat pada pembelajaran
 - kognitif, afektif & psikomotorik (Multimedia)
 - edu game
 - literatur (sumber belajar/perpustakaan)

B. MANFAAT INTERNET DLM PENDIDIKAN



MODEL & SIFAT e-LEARNING

RUANG	SAMA	SEMBARANG
WAKTU		
SAMA	Classroom e-L	TeleMeeting
SMBRANG	MuIMed Corpo Lab	WebBased e-L

Akomodasi Internet Dlm Pendekatan & Bentuk Instruksi

MAMPU MENGAKOMODASI :

- PENDEKATAN PSIKOMOTORIK
- PENDEKATAN KOGNITIF
- PENDEKATAN AFEKTIF

BENTUK INSTRUCTIONAL

- VISUALISASI PERAGAAN
- INSTRUKTIF
- VISUALISASI EKSPRESI FRAGMENTASI

Akomodasi Orientasi Instruksi

- TRANSFER INFORMASI (INFORMATION TRANSFER)
- PENGUASAAN KETRAMPILAN (SKILL ACQUISITION)
- PEMBENTUKAN/PERUBAHAN MENTAL/PRILAKU/NILAI/ (MENTAL MODEL CHANGE)

Akomodasi Model Instruksi

- TERPUSAT PADA PENGAJAR
(INSTRUCTOR CENTERED)
- TERPUSAT PADA PENGAJARAN
(LEARNER/STUDENTS CENTERED)
- TERPUSAT PADA TEAM(LEARNING
TEAM CENTERED)

Bidang perputakaan/Bahan Ajar

- Ensiklopedia: [Biologi](#)
- Perpustakaan Digital:
<http://digilib.itb.ac.id>
<http://www.dlib.indiana.edu>
<http://www-diglib.stanford.edu>
<http://www.library.unr.edu>
<http://www.lib.ncsu.edu>

Penggunaan Sumber2 di Internet

- **Pengadaan/pengembangan koleksi**
- **Rujukan**
- **Informasi kilat**
- **Mengakses artikel jurnal**
- **Contoh www.e-edukasi.net**

Pengadaan/Pengembangan Koleksi

- Katalog penerbit: [Amazon](#), [Blackwell](#)
- Katalog perpustakaan lain: [Library of Congress](#)
(informasi bibliografis, spt ISBN, harga, klas)
- Katalog buku lokal
Mizan: <http://www.mizan.com/portal/template/Selektif>
Andi : <http://www.andipublisher.com/qc/>
- Bahan Ajar : <http://www.e-dukasi.net/mapok/index.php>

Rujukan

- Informasi dari Grup Usenet. Beberapa grup Usenet memiliki sub-bagian *FAQ (frequently-asked questions)*, contoh *sci.physics FAQ*
- *Listserv* dinamai *Stumpers*: pesan2 dikirim langsung ke alamat e-mail orang yang berlangganan (subjek bermacam-macam)
- WWW, contoh *WWW Virtual Library*, Jendela Indonesia, [*Free Online Dictionary of Computing*](#), [*Encyclopedia Britanica*](#)

Mengakses Artikel Jurnal

- Indeks artikel jurnal yang gratis: *Uncover*
- Pengiriman artikel yang dipesan dapat melalui online, fax, surat biasa
- Journal Bebas (Free)
- Hasil Riset
- DLL