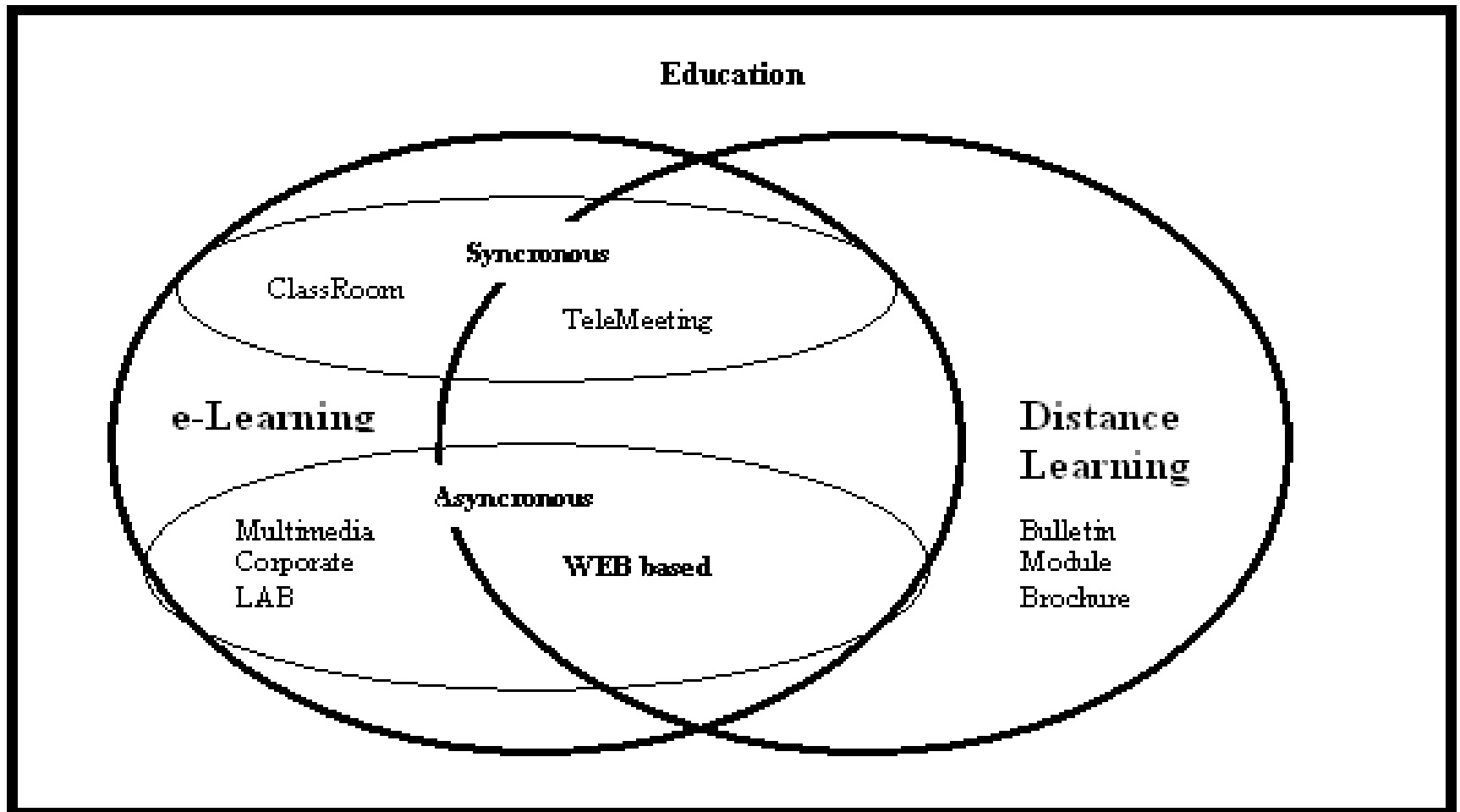


APLIKASI KOMPUTER DALAM DUNIA PENDIDIKAN

Materi Kuliah Aplikom Prodi M.Ap PPs UHAMKA

H. ENDY SJAIFUL ALIM, ST. MT

Aplikom dlm Ruang Lingkup Pendidikan

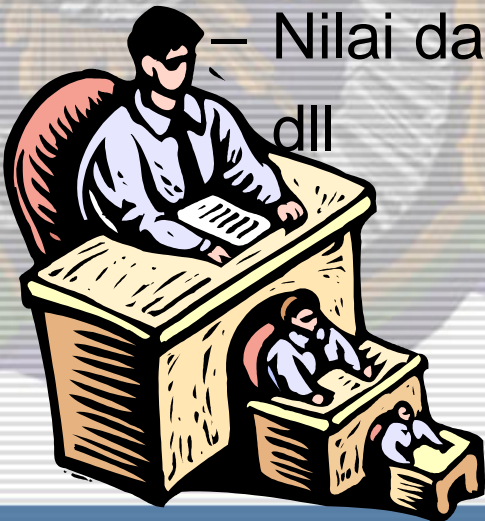


APLIKASI KOMPUTER dalam DUNIA PENDIDIKAN

- Administrasi Pendidikan:

- Surat-menyurat
- Registrasi
- Penjadwalan KBM
- Peng-arsip-an
- Nilai dan Transkrip

dll



- Proses Pembelajaran

- Penyusunan materi ajar, penelusuran
- Alat bantu proses pembelajaran
- Alat bantu penelitian dan pengabdian pada masyarakat
- Pemodelan/Simulasi
- dll.

Aplikasi Administrasi Pendidikan

- **Level 1**: memanfaatkan paket perangkat lunak “*generik*”, seperti Microsoft Office: Word, Excell, misalnya untuk daftar nilai
- **Level 2**: memanfaatkan paket perangkat lunak khusus untuk Sistem Informasi Manajemen (SIM) yang dirancang khusus untuk sistem pengelolaan administrasi pendidikan, dijalankan pada komputer “*stand-alone*”
- **Level 3**: sistem informasi berbasis jaringan komputer, contohnya di UHAMKA diakses melalui Komputer yg tersedia di sekretariat.
- **Level 4** : Sistem Informasi Berbasis Jaringan Global.

Aplikasi dalam proses pembelajaran:

- **Level 1**: memanfaatkan paket perangkat lunak “*generik*”, seperti Microsoft Office: Word, Excell, Power Point
- **Level 2**: memanfaatkan paket perangkat lunak khusus untuk pemodelan, analisis, animasi, seperti MATLAB, SPICE, Macromedia, dll.
- **Level 3**: pembelajaran menggunakan jaringan komputer (berbasis LAN)
- **Level 4** : pembelajaran menggunakan jaringan komputer berbasis Intranet & Internet, *distant learning, web-based interactive*, dsb.



2 (dua) kategori:

- proses pembelajaran di kelas (*classroom courses*) melalui tatap-muka yang dijadwalkan secara reguler dalam semester-semester
- non-kelas (*non-classroom courses*), yang tidak terjadwal secara reguler, misalnya matakuliah Seminar, Kerja Praktek, Praktikum, Skripsi, Praktek Lapangan, Kuliah Kerja Nyata, dan lain-lain.

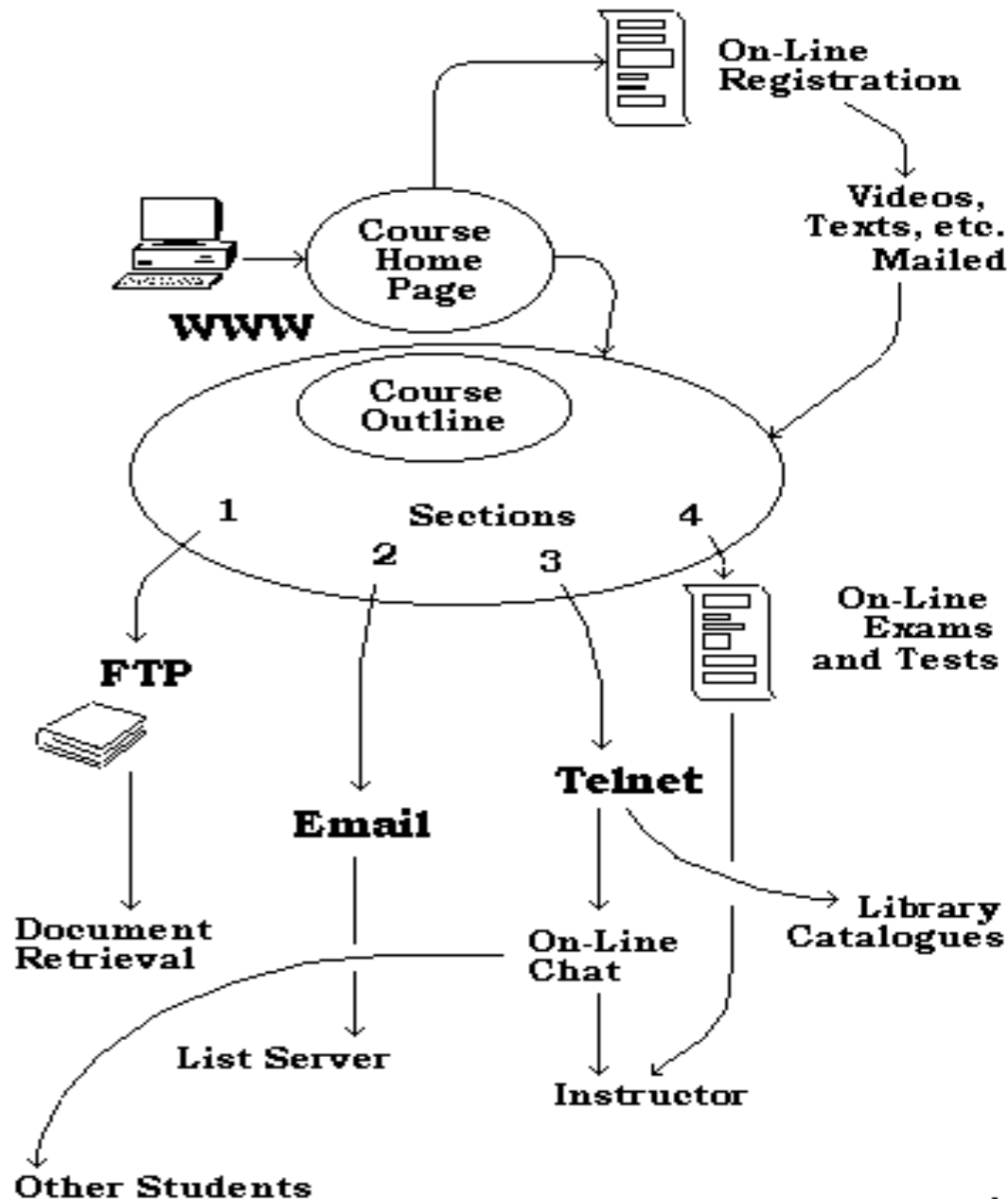
Pemanfaatan Komp. dlm Pembelajaran

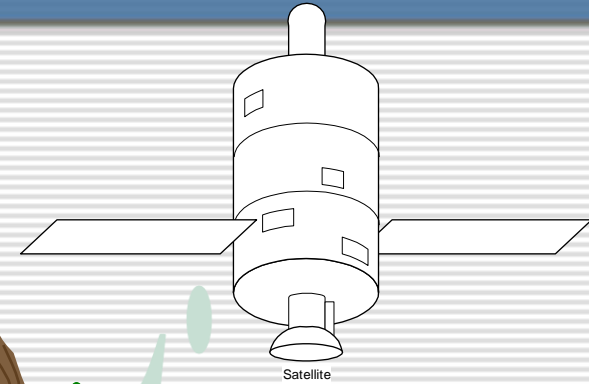
- Alat presentasi: PowerPoint, MagicPoint, MacromediaFlash
- e-Book: doc, pdf, html, mht
- Sound player: Winamp
- Video player: PowerDVD, Windows Media Player
- Animasi: MacromediaFlash
- Simulasi: building software, application software

administrative support

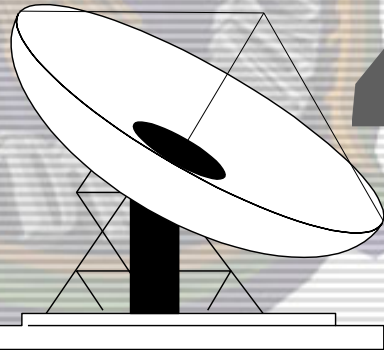
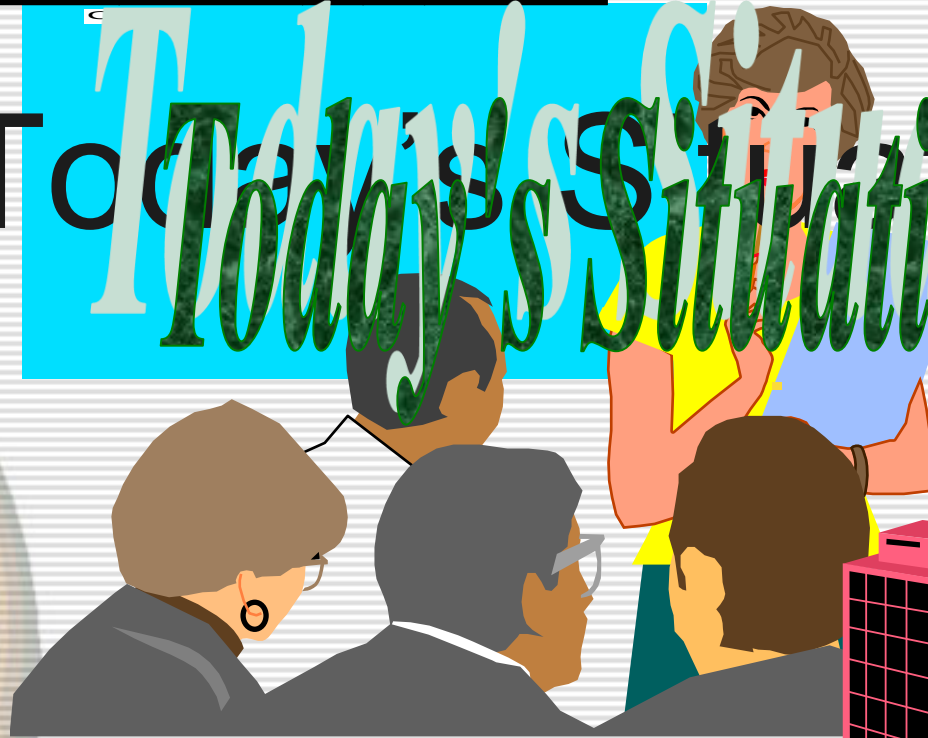
instructional materials

dialogue and discussion





Today's Situation



Satellite dish

4/12/2001

- All kinds of HI-TECH stuffs

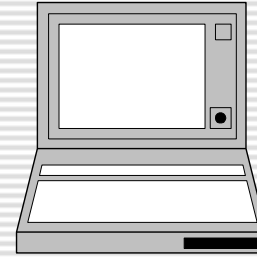


COMPUTER

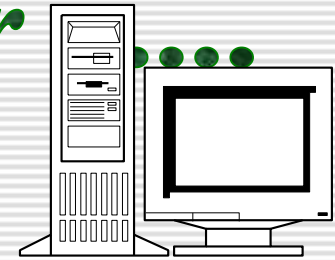
Computer

Computer

Computer

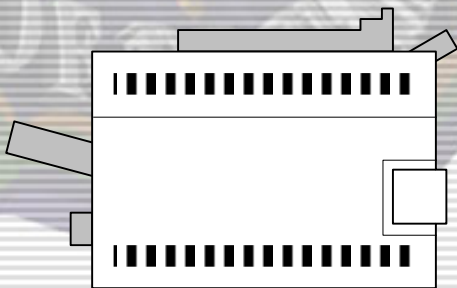


Laptop computer

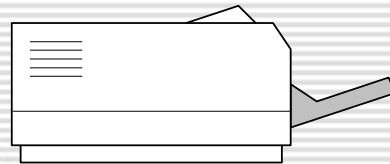


IBM Compatible

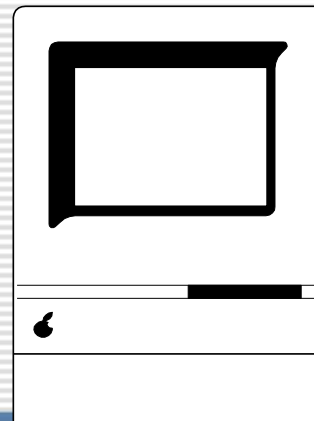
- as a teaching tool
- EDUCATION
- why ???



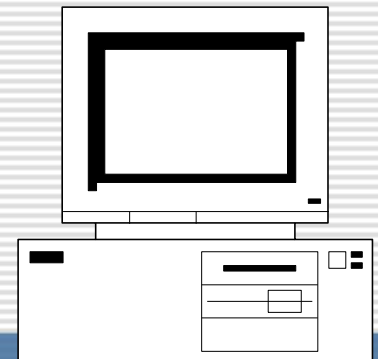
IBM laser printer



Laser printer

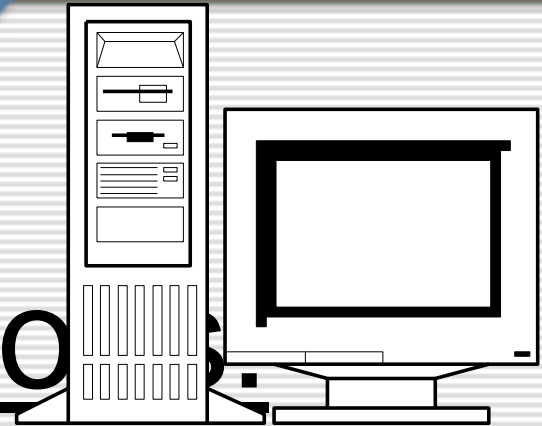


Mac Classic



IBM Compatible

Available Options



COMPUTER

- Komputer sebagai alat bantu ANALISIS dan DESAIN (iterasi, simulasi, praktikum, dll.)
- Komputer sebagai alat bantu proses pembelajaran (presentasi, animasi, *audio-visual aids*, dll. -----→ MULTIMEDIA)



SELESAL

The END

The END

THE END