



DASAR-DASAR TEKNOLOGI INFORMASI

Saiful Rahman Yuniarto, S.Sos, MAB
saiful_r_y@brawijaya.ac.id
saiful.vokasiub@gmail.com

Klasifikasi Sistem Teknologi Informasi

■ Menurut Fungsi Sistem

- Embedded IT System: sistem TI yang melekat pada produk lain
- Dedicated IT System: sistem TI yang dirancang untuk melakukan tugas-tugas khusus
- General Purpose IT System: sistem TI yang dapat digunakan untuk melakukan berbagai aktivitas yang bersifat umum (sepanjang dilengkapi dengan perangkat lunak yang sesuai)

Klasifikasi Sistem Teknologi Informasi

- Menurut Ukuran; tidak harus berupa ukuran fisik, tetapi lebih cenderung pada ukuran informasi yang ditampung, kemampuan sistem yang ditawarkan, kecepatan memproses, dan jumlah orang yang dapat menggunakan sistem secara bersamaan.
 - Superkomputer: jenis komputer yang mempunyai kecepatan proses paling hebat. Biasa digunakan untuk menangani aplikasi yang melibatkan perhitungan yang sangat kompleks; misal untuk merancang roket, menguji nuklir, dll

Supercomputer



Mainframe



Klasifikasi Sistem Teknologi Informasi

- Mainframe: jenis komputer yang digunakan pada perusahaan-perusahaan berskala besar untuk menangani pemrosesan data dengan volume yang sangat besar.
- Minikomputer (midrange): dipergunakan pada perusahaan-perusahaan berskala menengah sebagai server.
- Workstation: jenis komputer yang secara fisik serupa dengan mikrokomputer namun mempunyai kemampuan lebih canggih. Awalnya dirancang untuk memenuhi aplikasi perancangan berbasis grafis, namun belakangan banyak dipakai sebagai server.

Workstation

Midrange



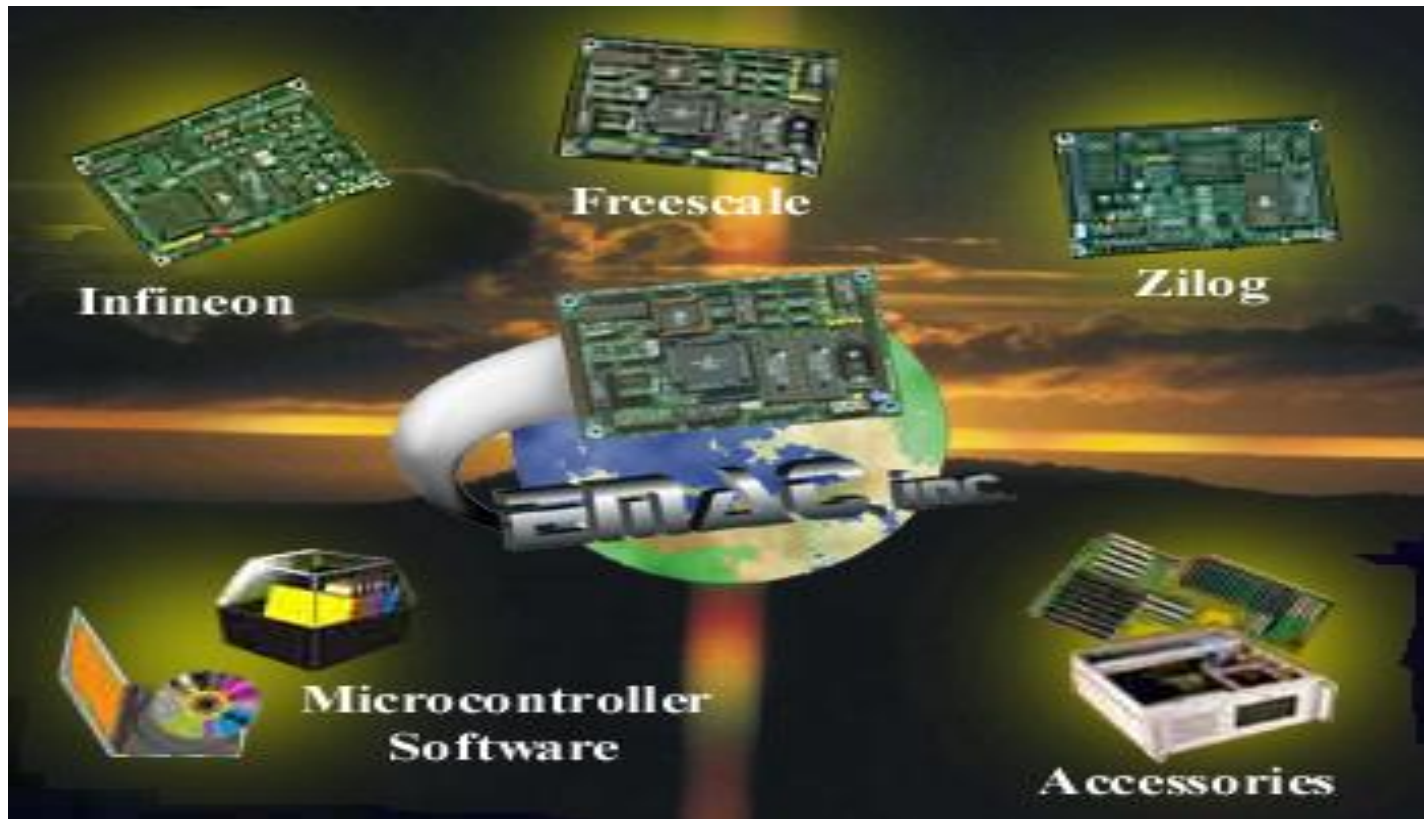
Klasifikasi Sistem Teknologi Informasi

- Mikrokomputer (PC/Personal Computer): jenis komputer yang biasa dipakai perorangan. Secara fisik dapat dibedakan menjadi
 - Desktop PC
 - Tower PC
 - Laptop
 - Notebook
 - Palmtop (handheld PC)
 - PDA (personal digital assistant)
- Mikrokontroler (embedded computer): mikroprosesor khusus yang dipasang pada peralatan elektronik dan membuat peralatan tersebut dapat diprogram

Mikrokomputer



Mikrokontroller



Klasifikasi Sistem Teknologi Informasi

■ Klien-Server

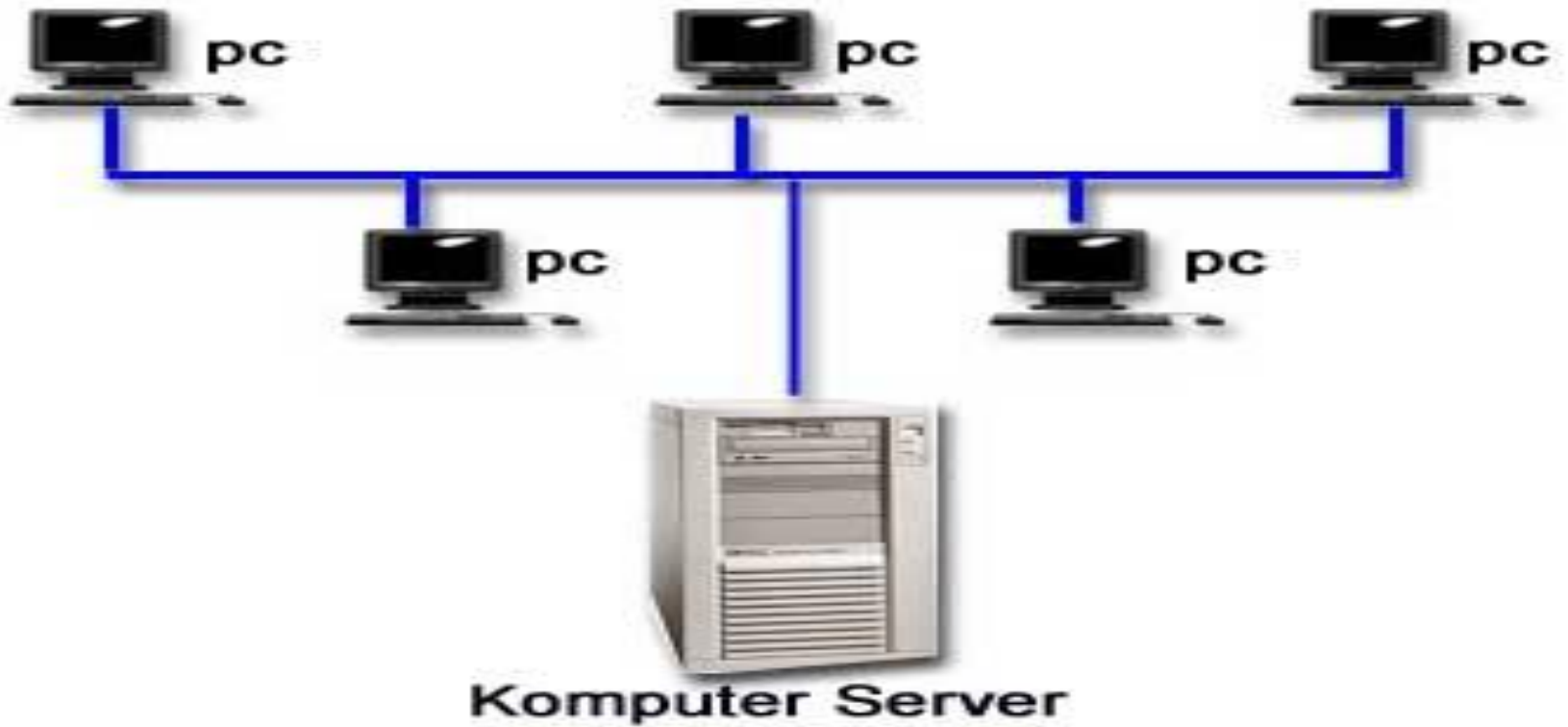
Pada lingkungan yang mempunyai sejumlah komputer yang saling berhubungan, dikenal istilah klien-server.

Server: komputer yang menyimpan data atau program yang dapat diambil oleh komputer-komputer lain; juga menyediakan piranti (mis: printer, CD-ROM drive, dll) yang dapat digunakan komputer-komputer lain.

Klien: komputer yang memanfaatkan layanan dari server.

Pada perkembangan lebih lanjut, istilah server tidak harus berarti komputer secara fisik, melainkan berupa perangkat lunak. Contoh: web server adalah jenis perangkat lunak yang berfungsi melayani permintaan halaman web oleh klien.

Klien-Server



Peranan Teknologi Informasi

- TI dalam dunia perbankan
 - online banking
 - ATM
 - call center
 - mobile banking, dll
- TI dalam dunia pendidikan
 - sistem pengajaran multimedia (teknologi yang melibatkan gambar, suara dan video sekaligus)
 - perangkat lunak edutainment (education & entertainment)
 - e-learning & e-teaching, dll

Peranan Teknologi Informasi

- TI dalam dunia medis
 - Sistem informasi rekam medis
 - Peralatan medis
 - Perangkat lunak pendeteksi penyakit, dll
- TI dalam perniagaan
 - E-commerce
 - Online store
- TI dalam desain produk
 - Perancangan ruangan rumah (arsitektur)
 - Perancangan alat transportasi (kapal, mobil, dll)

Peranan Teknologi Informasi



amazon.com[®]
and you're done.[™]

**Shop
Now &
Save**

[Click here](#)

Privacy Information

- [Electronics](#)
- [Books](#)
- [Music](#)
- [DVD](#)
- [Video](#)
- [Toys & Games](#)
- [Today's Deals](#)
- [Kitchen & Housewares](#)
- [Tools & Hardware](#)
- [Computer & Video Games](#)
- [Outdoor Living](#)
- [Apparel & Accessories](#)
- [Camera & Photo](#)
- [More...](#)



REQUEST FREE INFORMATION
How much is tuition?

UNIVERSITY OF PHOENIX

University of Phoenix[™]
ONLINE

CLICK HERE
FOR MORE INFORMATION

The nation's leading
online university



SEKIAN