

Penggolongan Komputer



Riani Lubis

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik & Ilmu Komputer - UNIKOM

Penggolongan Komputer

Data yang diolah

- Analog computer
- Digital computer
- Hybrid computer

Penggunaan

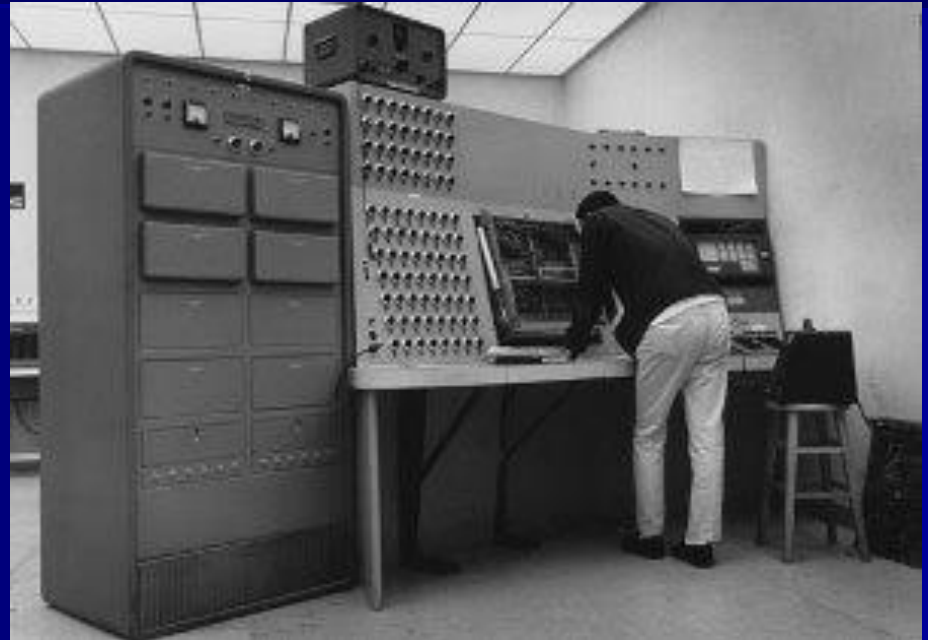
- Special purpose computer
- General purpose computer

Ukuran

- Micro computer
- Mini computer
- Small computer
- Medium computer
- Large computer
- Super computer

Analog Computer

- Fungsi : khusus
- Input : data kualitatif
- Output : hasil pengukuran, pengawasan, pengaturan dll
- Penerapan pada : pembangkit listrik, penyulingan minyak



Digital Computer

- Fungsi : umum
- Input : data kuantitatif
- Output : hasil operasi logika
- Penerapan pada aplikasi bisnis & teknik



Hybrid Computer

- Kombinasi Komputer analog & digital
- Contoh : pengukur detak jantung, faksimili



Special-Purpose Computer

- Fungsi khusus (satu jenis fungsi kerja)
- Contoh : Komputer server, ATM



General-Purpose Computer

- Fungsi umum (multifungsi)
- Contoh : PC, NB



Micro-Computer

- Umum digunakan secara personal sesuai dengan kinerjanya
- Menggunakan microprocessor
- Contoh : PC dekstop, Notebook, Personal Digital Assistant, game koncol, tablet, smartphone, mobile navigasi sistem.



Mini-Computer

- Umumnya multi user
- Dapat dihubungkan dengan beberapa terminal



Small-Computer

- Multi user
- Umum digunakan untuk multi programming, multi processing dan virtual storage



Medium-Computer

- Medium scale mainframe computer
- Multi user
- Menerapkan distribusi data processing



Large-Computer

- Mainframe computer
- Multi user
- Penerapan pada perbankan yang dapat menyimpan data nasabah yang sangat besar.



Super-Computer

- Dapat melakukan triliunan instruksi per detik.
- Umumnya digunakan untuk tugas khusus.
- Ukuran sangat besar
- Penggunaan : eksplorasi angkasa luar, prakiraan cuaca, eksplorasi gempa, pengujian nuklir

