

Materi Komputer I Kelas VI SD Islam Al-Izhar Pondok Labu

Teachers : Mr. Makhdy dan Ms. Sarah

1. Pengenalan Komputer



- A. Sejarah munculnya komputer.
Pada awalnya berupa alat hitung (kalkulator) untuk mempercepat proses.
- ☞ Alat hitung pertama tahun 1642 oleh *Blaise Pascal*.
 - ☞ Kalkulator jenis lainnya oleh *Samuel Morland* dan *Leibnitz* tahun 1694.
 - ☞ Tahun 1801 tercipta alat yang bernama *Punched Card* (kartu berlubang) oleh *Jacquard* (berkebangsaan Perancis) tahun 1801.
 - ☞ Tahun 1883 *Charles Babbage* (kebangsaan Inggris) menciptakan mesin analitik, yang merupakan komputer digital pertama lahirnya komputer modern.
 - ☞ Tahun 1889 *Dr. Herman Hollerith* ahli statistik dari USA memodifikasi sistem kartu berlubang yang dapat melakukan perhitungan elektromagnetik.
 - ☞ Tahun 1937 *Howard Aiken* (Harvard University) membuat mesin untuk memecahkan differensial dan trigonometri secara otomatis. Tahun 1944 beliau dengan *IBM Corporation* membuat mesin bernama MARK I.
 - ☞ Tahun 1946 lahir *ENIAC* (Electronic Numerical Integrator And Calculator).
 - ☞ Tahun 1949 lahir *EDSAC* (Electronic Delay Storage Automatic Computer).
 - ☞ Tahun 1950 lahir *EDVAC* (Electronic Discrete Variable Automatic Computer) oleh John Van Neumann.
- B. Generasi Komputer
- Generasi I (1945-1959)
Ciri-cirinya : a. Terbuat dari tabung hampa (Vacuum Tube)
b. Ukuran besar.
c. Kapasitas kecil.
d. Bahasa tingkat rendah.
e. Proses lambat.
- Generasi II (1959-1965)
Ciri-cirinya : a. Terbuat dari transistor.
b. Ukuran lebih kecil.
c. Kapasitas besar (menggunakan magnetic tape & disk).
d. Proses lebih cepat.
e. Bahasa tingkat tinggi (Pascal, Basic, Fortran).
- Generasi III (1965-1970)
Ciri-cirinya : a. Terbuat dari IC (Integrated Circuit).
b. Ukuran semakin kecil.
c. Kapasitas penyimpanan banyak.
d. Proses semakin cepat.
e. Bahasa tingkat tinggi (Cobol, Fortran, Basic).
- Generasi IV (1970-sekarang)
Ciri-cirinya : a. Terbuat dari VLSI (Very Large Scale Integrator).
b. Ukuran lebih kecil.
c. Kapasitas sangat besar.
d. Proses cepat.
e. Bahasa tingkat tinggi dan rendah (Assembly, Fortran, Cobol, Basic, Pascal).

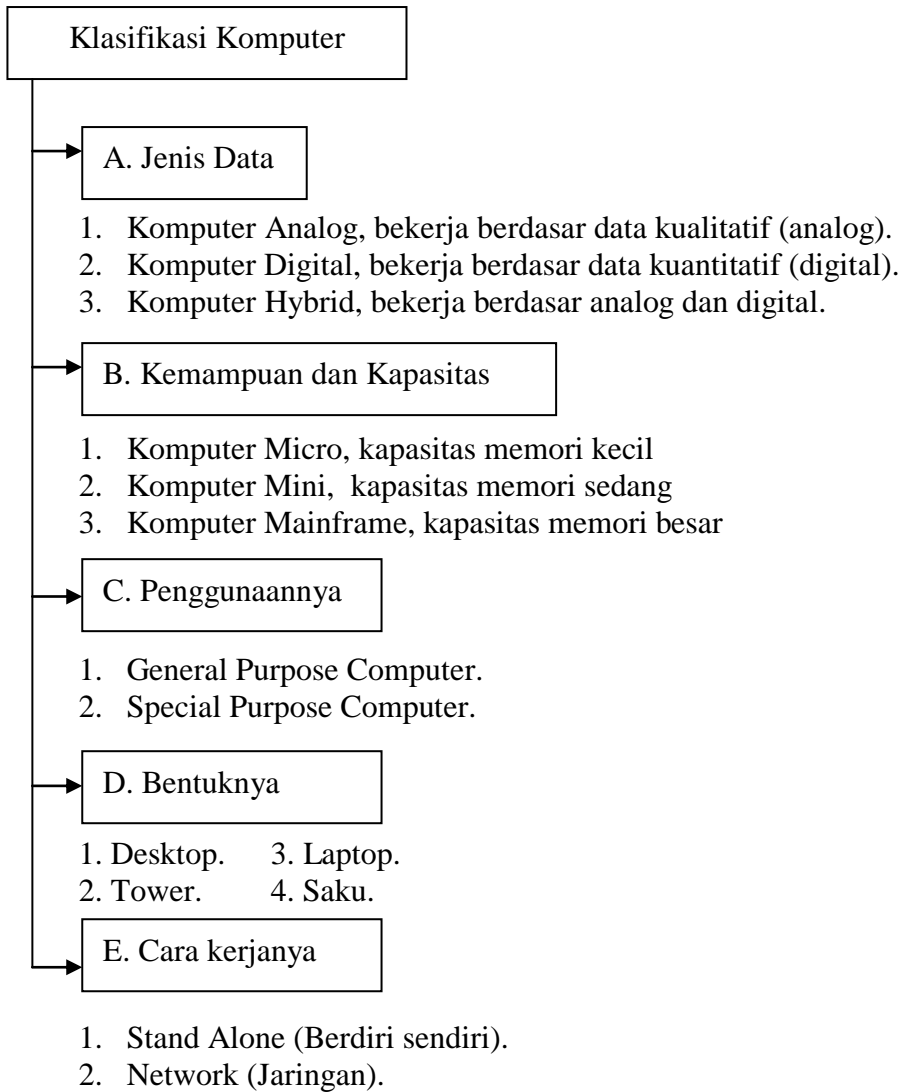
Materi Komputer I Kelas VI SD Islam Al-Izhar Pondok Labu

Teachers : Mr. Makhdhy dan Ms. Sarah

C. Definisi Komputer.

Bahasa latin *"Computare"* (menghitung), *"to Compute"* bahasa Inggris.

Maka komputer : *"Suatu alat elektronik yang digunakan untuk mengolah data dengan menggunakan suatu program tertentu untuk menghasilkan informasi"*.



PRINSIP KERJA KOMPUTER



Intinya komputer terdiri dari : alat input, alat proses, alat output, alat storage.