

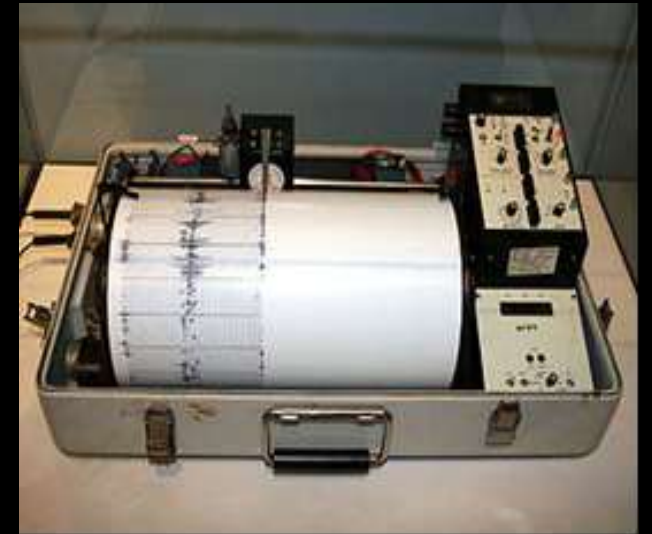
JENIS - JENIS KOMPUTER

A. KOMPUTER BERDASARKAN DATA YANG DIOLAH

1. Komputer Analog

Komputer analog merupakan komputer yang **bekerja secara kontinu**, digunakan untuk menerima sinyal analog yang sifatnya kontinu berbentuk gelombang dan **tidak berbentuk angka serta tidak memerlukan bahasa perantara**. Komputer ini digunakan untuk mempresentasikan suatu keadaan.

Contohnya **seismograf** yang merekam gelombang yang menjalar di bawah permukaan bumi secara kontinu.



2. Komputer Digital

Komputer digital merupakan komputer yang menerima data digital yang **berbentuk angka atau huruf**. Fungsinya untuk mengolah data yang bersifat kuantitatif dalam bentuk angka, huruf, tanda baca dan lain-lain. Komputer digital biasanya digunakan pada aplikasi bisnis dan aplikasi teknik.

Keunggulan yang dimiliki Komputer Digital adalah:

- a. Memproses data lebih tepat
- b. Dapat menyimpan data selama masih dibutuhkan oleh proses
- c. Dapat melakukan operasi logika
- d. Data yang telah dimasukkan dapat dikoreksi atau dihapus
- e. Output dari komputer digital dapat berupa angka, huruf, grafik maupun gambar



3. Komputer Hybrid

- Komputer jenis ini dapat menerima dan mengolah data secara kuantitatif maupun kualitatif.
- Komputer hybrid bisa juga dikatakan ***gabungan dari komputer analog dan digital.***
- Komputer jenis ini digunakan di rumah sakit dan digunakan untuk memeriksa keadaan tubuh pasien yang menghasilkan analisa dalam waktu singkat.



B. KOMPUTER BERDASARKAN KEGUNAAN

1. Komputer untuk tujuan khusus (Special Purpose Computer)

- Komputer ini dirancang untuk menyelesaikan ***suatu masalah khusus atau satu masalah saja***.
- Komputernya dapat berupa digital maupun analog.
- Umumnya adalah komputer analog.
- Contohnya SPC digunakan untuk simulasi interaksi sistem partikel.



2. Komputer untuk tujuan umum (General Purpose Computer)

Komputer ini dirancang untuk **pemecahan banyak hal untuk keperluan umum**, dapat digunakan program yang berbeda-beda dalam satu komputer.

Contohnya : personal computer.



C. KOMPUTER BERDASARKAN UKURAN

1. Micro Computer (Personal Computer)

- Komputer dengan mikroprosesor sebagai pusat pengendali utamanya. Komputer ini khususnya digunakan untuk single user bisa juga disebut dengan komputer dekstop atau personal komputer.
- Ukuran komputer mikro memorinya berkisar 16 MB sampai lebih dari 128 MB.
- Pengguna yang sangat populer pada rumah atau untuk menjalankan aplikasi bisnis.



2. Komputer Mini (Mini computer)

- Komputer mini dapat bersifat multi user memiliki beberapa terminal yang dapat digunakan bersama-sama oleh banyak pemakai.
- Komputer mini merupakan komputer pertama yang diterapkan terhadap aplikasi pengendalian proses produksi, riset laboratorium dan komunikasi data.



3. Komputer Kecil (Small computer)

- Komputer kecil disebut juga small-scale mainframe computer
- Kebanyakan menggunakan sistem multi programming, multi process dan virtual storage dengan jumlah terminal sampai dengan ratusan.



4. Komputer Menengah (Middle computer)

- Komputer menengah disebut juga ***medium-scale mainframe computer***.
- Biasanya komputer menengah digunakan untuk komunikasi data dengan ratusan terminal yang terpisah dari pusat komputer.
- Pusatnya menggunakan komputer menengah dan terminalnya menggunakan mini computer atau mikro yang disebut penerapan konsep Distribusi Data Processing (DDP), yaitu terminal selain dapat berhubungan dengan komputer pusat, tetapi dapat juga berdiri sendiri.

5. Komputer Besar (Large computer)

- Komputer ini disebut juga **mainframe computer** atau **large scale mainframe computer** karena bentuk fisiknya besar seperti lemari.
- Komputer mainframe mempunyai kecepatan sampai 400 MIPS. Perusahaan-perusahaan besarlah yang sering kali menggunakannya. Ratusan pengguna dapat mengoperasikan komputernya dalam waktu bersamaan.



6. Komputer Super (Supercomputer)

- Komputer ini disebut juga parallel processor dan merupakan komputer yang powerfull atau sangat luar biasa.
- Aplikasi yang digunakan biasanya lebih cenderung untuk penelitian ilmiah.
- Komputer ini biasanya memiliki beberapa prosesor sekaligus secara paralel untuk menjalankan tugasnya.
- Umumnya digunakan untuk pemrosesan data besar, seperti sensus, statistik konsumen dan industri, Enterprise Resource Planning, riset ilmiah.

