

PENGETAHUAN DASAR KOMPUTER

Oleh: Serda Sudarman

Perkembangan dunia dalam bidang teknologi dewasa ini demikian pesat. Diantara produk daripada kemajuan teknologi tersebut adalah komputer. Bahkan di akhir abad XX ini orang sering menyebut sebagai zaman Komputer, karena hampir segala bidang permasalahan manusia atau sebagian besar pekerjaan manusia mempergunakan komputer sebagai alat bantu untuk menyelesaikan masalah tersebut. Atau istilah ngetrendnya adalah Komputerisasi yaitu system informasi yang mempergunakan komputer sebagai pirantinya.

Pada kesempatan ini penulis akan menuangkan buah pikiran tentang pengetahuan dasar mengenai bidang Komputer berdasarkan referensi dan pengalaman yang ada secara singkat.

Bagi kita yang masih awam dalam hal komputer tentunya akan bertanya "Apakah komputer itu?" Memang bagi mereka yang belum mengenal komputer akan mempunyai persepsi yang berbeda-beda atau bahkan akan menyangka bahwa komputer adalah mesin serba bisa, tapi sebatas manakah serba bisa tersebut, tentunya selain faktor peralatan yang lengkap, faktor manusia (brainware) yang paling menentukan bahwa mesin tersebut bisa berfungsi.

Pada dasarnya komputer berasal dari kata kerja bahasa Inggris to compute yang artinya menghitung tapi lain halnya dengan arti Calculator karena pada perkembangannya Komputer tidak hanya sebagai alat hitung saja. Dan karena perkembangannya Komputer dapat difungsikan sebagai seperangkat alat Elektronik yang dapat mengolah data dengan perantara program dan memberikan hasil pengolahan atau sebagai alat bantu fikir yang dapat melaksanakan sebagian besar pekerjaan manu-

sia, secara singkatnya Komputer adalah alat pengolah data.

Dengan pesatnya perkembangan komputer ide-ide baru bermunculan untuk merancang berbagai jenis dan model dengan segala kemampuannya untuk memenuhi kebutuhan para user.

Menurut jenisnya komputer dapat diklasifikasikan sebagai berikut:

a. *Digital Computer* adalah komputer yang dibuat untuk mengolah data kuantitatif, berupa angka-angka, huruf dan spesial karakter. Pada umumnya dipakai dalam bidang Bisnis.

b. *Analog Computer* adalah komputer yang dibuat untuk mengolah data kuantitatif. Misalnya perhitungan kecepatan suara, pengukuran kedalaman laut, tegangan arus dan lain-lain.

c. *Hybrid Computer* adalah perpaduan antara komputer Analog dengan Digital. Jadi dapat mengolah data baik kwantitatif maupun kwalitatif.

Menurut kegunaannya dapat diklasifikasikan sebagai berikut:

PENGETAHUAN UMUM

a. *Spesial Purpose* adalah komputer yang dibuat hanya untuk satu masalah saja, misalnya komputer yang dipergunakan di rumah sakit untuk memonitor dan mendeteksi kerjanya jantung.

b. *General Purpose* adalah komputer yang dapat menangani beberapa masalah misalnya membuat laporan Personel, daftar gaji dan lain-lain.

Sedangkan menurut aplikasinya komputer dapat diklasifikasikan sebagai berikut:

a. *Business Application* adalah komputer yang dapat dipakai untuk menangani masalah yang berkaitan dengan administrasi ataupun bisnis seperti pelayanan Bank, Statistik dan lain-lain.

b. *Scientific Application* adalah komputer yang dipakai untuk menangani masalah sains (Science) seperti perhitungan orbit sebuah satelit, planet, dan lain-lain.

c. *Process Control Application* adalah komputer yang digunakan untuk mengontrol Robot-Robot di pabrik.

MICRO COMPUTER

Micro Computer atau disebut juga Personal Computer atau (PC) seperti tampak dalam gambar secara umum komputer terdiri dari:

a. *Keyboard* adalah alat yang berfungsi untuk memasukkan data maupun program yang akan diolah oleh komputer. (Input Device).

b. *Central Processing Unit* atau otaknya komputer yaitu berfungsi sebagai pusat pengolahan/pemroses keseluruhan kerja komputer.

c. *Monitor atau CRT (Cathode Ray Tube)* atau layar TV fungsinya untuk menampilkan (display) segala sesuatu yang diketik oleh keyboard juga pesan (message) dari komputer serta menampilkan hasil pengolahannya (Output Device).

d. *Disk Drive* adalah penggerak disket berfungsi ganda yaitu untuk membuka atau melihat data/program maupun merekam data/program pada disket. (Input & Output Device).

e. *Printer* adalah alat untuk mencetak hasil pengolahan komputer atau (Output Device).

