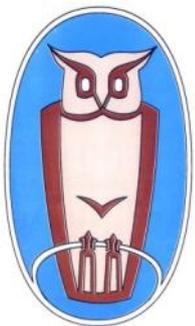


Sistem Komputer

Riyani Purwita Rachmawati, S.Pd
riyani87.wordpress.com



SMP N 1 Kota Cirebon
Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional

Bagaimanakah cara kerja sistem komputer?

1. Data (dapat berupa huruf, angka, gambar, atau desain grafis) dimasukkan ke dalam CPU (*Central Processing Unit*) oleh pengguna komputer melalui komponen input *keyboard*, *scanner*, atau *mouse*.

2. Di dalam CPU, terjadi proses komunikasi data yaitu data yang disampaikan ke program aplikasi segera diteruskan ke program sistem operasi.

Oleh program sistem operasi, data ini diubah menjadi bahasa mesin yang bisa dimengerti oleh peralatan elektronik yang terdapat di dalam komputer.

3. Data-data tersebut kemudian oleh sistem operasi disampaikan pada software aplikasi dan ditampilkan di layar monitor.
4. Apabila tampilan di layar monitor dinilai sudah sesuai dengan keinginan pengguna komputer, si pengguna akan memberikan instruksi komputer untuk menyimpan hasil kerjanya dalam media penyimpan (*disket, flashdisk, atau hardisk*) atau bisa juga memberi instruksi komputer untuk mencetaknya melalui sebuah printer.

Dalam perangkat keras komputer, proses mengaktifkan komputer sampai diambil alih oleh sistem operasi disebut dengan istilah *bootstrap*.

Boot merupakan peristiwa untuk memulai operasi dari sebuah komputer. Pada saat komputer mulai diaktifkan, komputer melakukan serangkaian kegiatan awal untuk mempersiapkan sistem agar siap digunakan.

Kegiatan tersebut diantaranya melakukan diagnosis terhadap kelengkapan perangkat serta pengecekan dasar dari masing-masing perangkat yang akan mendukung kerjanya. Setelah dilaksanakan diagnosis, langkah berikutnya adalah mengambil sistem operasi sebagai pengontrol kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh sistem

- **Booting** adalah suatu proses yang terjadi saat seseorang menyalakan suatu [komputer](#).
- Berdasarkan prosesnya, dikenal beberapa jenis booting, yaitu:

1. cold boot

Boot yang terjadi saat komputer dari keadaan mati, kebalikan dari warm boot.

2. warm boot

Boot yang terjadi saat komputer dialiri listrik kembali dan listrik dimatikan hanya sejenak. Tujuannya mengulang kembali proses komputer dari awal. Warm boot ini biasanya terjadi disebabkan oleh software *crash* atau terjadi pengaturan ulang dari sistem.

3. soft boot

Boot yang dikendalikan melalui sistem.

4. hard boot

Boot yang dilakukan dengan cara dipaksa.

5. reboot

Peristiwa mengulang kembali sistem dari awal. Reboot dilakukan oleh beberapa hal antara lain sistem tidak bereaksi dalam beberapa lama atau terjadi perubahan setting dari sistem.