

BAB I : OPERASI DASAR KOMPUTER

A. MENGAKTIFKAN DAN MEMATIKAN KOMPUTER SESUAI PROSEDUR

Untuk mengaktifkan komputer dibutuhkan tiga komponen, yaitu hardware, software, dan brainware (user/pengguna).

- Hardware merupakan perangkat pada komputer yang kelihatan terdiri dari CPU, keyboard, mouse, monitor, dan lain-lain.
- Software adalah program yang mendukung untuk operasional hardware.
- Brainware adalah pengguna komputer.

Langkah awal dalam mengaktifkan komputer adalah dengan melakukan proses Booting. Booting adalah proses mengaktifkan komputer mulai dari awal. Proses Booting ada dua macam yaitu Cold Booting dan Warm Booting.

1. MENGAKTIFKAN KOMPUTER

1.1. Cold Booting

Cold Booting adalah booting pada komputer yang dimulai dari keadaan mati (belum mendapatkan arus listrik) hingga komputer menyala. Langkah-langkah melakukan proses Cold Booting adalah :

1. Pastikan bahwa kabel pada power supply komputer sudah dialiri arus listrik (terpasang dengan baik). Dapat menggunakan Stabilizer (alat untuk menstabilkan tegangan listrik), dan UPS (*Uninterruptible Power Supply* / alat untuk menyimpan energi listrik untuk beberapa saat).
2. Hidupkan CPU dan Monitor dengan menekan tombol Power masing-masing.
3. Tunggulah untuk beberapa saat dimana komputer sedang melakukan proses. BIOS (*Basic Input Output System*) bekerja terlebih dahulu, kemudian dilakukan oleh *Operating System* (OS). Contoh dari Sistem Operasi (OS) adalah Linux, Windows, Macintosh (Mac), Unix, dan lain-lain.
4. Setelah komputer selesai melakukan proses, di komputer akan tampil gambar yang dinamakan dengan Desktop (tampilan awal dari sistem operasi yang sudah siap untuk digunakan). Pada Desktop biasanya ada tampilan Menu Start, Taskbar, Wallpaper, dan Ikon-ikon yang digunakan.

1.2. Warm Booting

Warm Booting adalah booting yang dilakukan pada saat komputer sedang menyala (ada arus listrik) diulangi lagi proses bootingnya, seperti Restart. Proses ini dimulai saat komputer sudah menyala atau mengalami gangguan (biasa disebut HANG), dimana komputer akan melakukan proses ulang pada sistem operasinya (dinamakan dengan Restart). Untuk melakukannya dapat menggunakan tombol Ctrl+Alt+Del pada keyboard secara bersama-sama, kemudian pilih pilihan Restart. Kalau komputer masih normal dapat Restart dari menu Start yang ada di Taskbar. Jika semuanya tidak dapat dilakukan, komputer benar-benar mengalami gangguan, maka dapat menggunakan tombol Reset pada CPU.

2. MEMATIKAN KOMPUTER

Untuk mematikan komputer tergantung dari Sistem Operasi (OS) yang digunakan, apakah Linux, Windows, Mac, dan lain-lain. Contoh yang akan dilakukan disini menggunakan Windows XP, yaitu sebagai berikut :

- Klik menu Start yang ada di Taskbar
- Kemudian tekan tombol Turn Off Computer
- Pilih Turn Off dan tunggu beberapa saat
- Setelah komputer mati, kabel listrik dapat dicabut (dimatikan Stabilizer atau UPS yang digunakan).

B. MENGGUNAKAN BEBERAPA PROGRAM APLIKASI

Perangkat lunak pada komputer disebut juga dengan Software. Software terdiri dari Sistem Operasi dan Program Aplikasi.

- Sistem Operasi adalah program awal yang mengendalikan sistem kerja komputer yang mendasar yaitu mengatur kerja input, proses dan output termasuk mengatur memori dan jadwal kerja prosesor. Sistem operasi berfungsi sebagai penghubung antara manusia dengan perangkat keras dan perangkat lunak yang akan digunakan. Contohnya : DOS, Windows, Linux, Unix, Sun Microsystem, Mac, FreeBSD.
- Program Aplikasi adalah software yang dirancang khusus untuk kebutuhan-kebutuhan tertentu. Perangkat lunak aplikasi merupakan bagian perangkat lunak yang banyak digunakan dan terus berkembang. Contohnya : Microsoft Word, Internet Explorer, WinAmp, program Games, Adobe Photoshop, dan lain-lain.

Program-program aplikasi pada komputer begitu banyak sehingga dapat digolongkan dalam bagian-bagian tertentu. Contohnya program pengolah kata (wordstar, chiwriter, microsoft word, dan lain - lain), program pengolah angka (microsoft excel, lotus, dan lainnya), program presentasi (microsoft powerpoint, macromedia flash, dan lain - lain), program desain grafis (coreldraw, photoshop, dan lain - lain), program multimedia (winamp, windows media player, jet audio, power dvd), program games (catur, typershark, zuma).