

HARDWARE (Perangkat Keras Komputer)

Computer merupakan sebuah alat serbaguna yang memiliki komponen utama yaitu *microprocessor*. Banyak alat-alat memakai komponen computer karena kecanggihannya yang dapat melakukan berbagai hal, alat-alat tersebut diantaranya adalah televisi, mobile phone, pocket game, PDA, hingga kendaraan(seperti mobil dan motor). Pada faktanya kebanyakan orang masih berpikir tentang computer adalah computer PC, yaitu computer yang terdiri dari 3(tiga) komponen utama, Monitor, CPU dan Keyboard.

Secara umum tiga komponen computer PC termasuk dalam kategori Hardware (perangkat keras computer).

Untuk lebih mengetahuinya alangkah baiknya kita tau dan mengenal apa yang disebutkan dalam kategori Hardware. CPU(Central Processing Unit) merupakan kendali utama dalam computer PC, CPU merupakan pengawas kerja computer.

Langkah pertama, pastikan computer semula dalam keadaan ON,lalu matikan semua sumber listrik pada computer, cabut kabel yang terhubung ke CPU dan keluarkan secara perlahan, setelah itu lepas casing sampingnya,kita akan mengetahui apa saja yang terdapat dalam CPU,

Langkah kedua, ada yang dinamakan VGA yaitu merupakan card yang berfungsi untuk menampilkan input pada monitor, salah satu tipenya adalah GEFORCE 2MX 400 64 MB, VGA ini terletak pada slot AGP pada *mainboard*, VGA mempunyai processornya sendiri(berupa chipset)yang berfungsi untuk mengatur kerjanya dan juga memiliki driver sendiri, disampingnya ada yang disebut sambungan USB, digunakan untuk media penghubung sebagai penyimpan data, biasanya banyak yang memakai *flash disk* sebagai media penyimpanannya.

Langkah ketiga kita dapat mengetahui RAM (Randon Access Memory) salah satu tipenya NCPRO 256 MB-PC320, RAM dengan tipe ter sebut berkapasitas 256 MB(Mega Bytes)digunakan untuk penyimpanan data sementara yang sedang dikerjakan di computer, diterangkan PC3200 adalah untuk ukuran kecepatannya, maka apabila tipe diganti lebih besar maka kecepatannya akan bertambah. RAM terletak pada Slot RAM apabila Slot tersebut lebih dari 1 maka RAM dapat ditambahkan namun apabila hanya terdapat satu slot maka RAM cardnya yang diganti dengan kapasitas yang lebih besar.

Langkah keempat cabut semua kabel dari Power Supply, kabel-kabel tersebut biasanya disebut kabel sumber. Power Supply berfungsi untuk penyedia kebutuhan listrik yang dibutuhkan oleh computer. Kabel-kabel sumber dari Power Supply itu dihubungkan pada komponen-komponen yang lain, diantaranya ke mainboard, hardisk, ROM, Floppy Disk, lalu ke Fan depan dan belakang. Dalam Power Supply arus 12v diberikan pada hardisk, cd ROM, yang 5v ke Fan dan Floppy disk dan yang terakhir 3v ke RAM dan VGA.

Langkah kelima Hardisk, hardisk merupakan media penyimpanan permanen yang memiliki kapasitas cukup besar untuk menyimpan data. Salah satu tipenya Seagate Barracuda 7200.7 40 GB, tipe itu menjelaskan bahwa hardisk tersebut memiliki kecepatan 7200.7 rpm dengan kapasitas 40 GB (Giga Bytes). Dari Hardisk ada kabel yang terhubung pada mainboard dan ROM, kabel tersebut disebut IDE (Integrated Drive Electronics) yang merupakan media penghubung utama ketiganya. Selanjutnya bergeser pada FFD (Floppy disk) adalah media penyimpanan umum yang digunakan untuk penyimpanan data, kapasitas standar sebuah Floppy disk adalah 1,44 MB. Floppy disk hanya terhubung pada mainboard dan dihubungkan oleh kabel floppynya.

Langkah selanjutnya adalah membuka CD ROM (Compact Disk, Read Only Memory), CD ROM adalah media yang digunakan untuk menyimpan, membaca, dan menghapus data sesuai dengan CD yang dipakai. CD-R (recordable) hanya dapat digunakan untuk membaca dan menyimpan data saja, CD-RW (rewritable) digunakan juga untuk menyimpan data namun dalam CD-RW selain disimpan juga data dapat dihapus dan diperbaiki. Salah satu tipenya adalah Lite On it corr.

masih banyak komponen lain yang terdapat didalam CPU, setelah beberapa langkah tersebut langkah terakhir adalah memasang kembali seperti semula, dalam tahap pemasangan ini pengguna harus hati-hati sebab bila ada yang salah pada pemasangan CPU tidak akan menyala seperti semula, dan kabel didalamnya mungkin ada yang tidak terdeteksi oleh processor.