

PRAKTIKUM ORGANISASI SISTEM KOMPUTER

LAPORAN

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Orientasi Sistem Komputer

Tahun Akademik 2007/2008

Di susun oleh :

Wita Rosita	10060206003
Ida Solihat	10060206004
Ani Muthiah Permata	10060206005



Program Studi Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG

2008

PRAKTIKUM ORGANISASI SISTEM KOMPUTER

Tujuan

- Dapat mengetahui komponen hardware penyusun computer
- Dapat memahami fungsi masing-masing komponen hardware computer

Alat dan Bahan

- Perangkat computer
- Obeng
- Kuas

Waktu dan Tempat

Waktu : Senin / 21 April 2008

Tempat : Laboratorium Matematika UNISBA

Proses

a. Membongkar CPU

- Matikan komputer.pastikan tidak terhubung dengan listrik.
- Buka cases computer
- Buka VGA
- Buka RAM
- Cabut semua kabel IDE yang ada di CPU
- Buka Harddisk
- Buka power supply
- Buka CD ROM dan CD RW
- Buka floppy disk

b. Mersihkan debu

- c. Catat merk,model,seri,dll dari setiap komponen
- d. Memasangnya kembali
 - Basang kembali seluruh komponen
 - Nyalakan computer, apakah bias hidup kembali atau tidak

Hasil

Ketika membongkar perangkat, kami mendapat kesulitan dalam melepaskan komponen-komponen dalam CPU. Tetapi itu tidak menjadi hambatan karena terjalannya kerja sama antar anggota kelompok. Selain itu kami mendapatkan arahan yang baik dari asisten.

Alhamdulillah setelah pemasangan komponen-komponen hardware, Komputer dapat menyala.

Komponen yang ada di CPU

1. VGA : untuk memunculkan gambar
EGO FORCE no. TNT M64 32 Mb 3F27ID38q
2. RAM
KVR 333 X64 C25/256
3. Kabel IDE
4. Power supply
Merk SIMBADDA
AC INPUT : 115 V/230 V~,6A/3A,50/60 Hz
Model ATX-7P4-3
5. CD ROM
Model CD-S520/A
Asustek Computer Inc F2,Peiton,Taipe Taiwan
6. CD RW
Model CRW-5224A
Asustek Computer Inc F2 peiton,Taipe Taiwan

7. Hard disk

Barracuda 7200.7 40GB

Model ST.340014A

Pengertian tiap komponen

- Perangkat Keras

Perangkat keras komputer (hardware) adalah semua bagian fisik komputer dan dibedakan dengan data yang berada di dalamnya atau yang beroperasi di dalamnya, dan dibedakan dengan perangkat lunak (software) yang menyediakan instruksi untuk perangkat keras dalam menyelesaikan tugasnya.

- VGA

VGA, singkatan dari Video Graphics Array, adalah standar tampilan komputer analog yang dipasarkan pertama kali oleh IBM pada tahun 1987. Walaupun standar VGA sudah tidak lagi digunakan karena sudah diganti oleh standar yang lebih baru, VGA masih diimplementasikan pada Pocket PC. VGA merupakan standar grafis terakhir yang diikuti oleh mayoritas pabrik pembuat kartu grafis komputer.

- RAM

Memori akses acak (bahasa Inggris: Random access memory, RAM) adalah sebuah tipe penyimpanan komputer yang isinya dapat diakses dalam waktu yang tetap tidak memperdulikan letak data tersebut dalam memori. Ini berlawanan dengan alat memori urut, seperti tape magnetik, disk dan drum, di mana gerakan mekanikal dari media penyimpanan memaksa komputer untuk mengakses data secara berurutan.

- Cakram Keras

Cakram keras (Inggris: harddisk atau harddisk drive disingkat HDD atau hard drive disingkat HD) adalah sebuah komponen perangkat keras yang menyimpan data sekunder dan berisi piringan magnetis. Cakram keras diciptakan pertama kali oleh insinyur IBM, Reynold

Johnson di tahun 1956. Cakram keras pertama tersebut terdiri dari 50 piringan berukuran 2 kaki (0,6 meter) dengan kecepatan rotasinya mencapai 1.200 rpm (rotation per minute) dengan kapasitas penyimpanan 4,4 MB. Cakram keras zaman sekarang sudah ada yang hanya selebar 0,6 cm dengan kapasitas 750 GB.

- CD-ROM

CD-ROM (singkatan dari Compact Disc - Read Only Memory) adalah sebuah piringan kompak dari jenis piringan optik (optical disc) yang dapat menyimpan data. Ukuran data yang dapat disimpan saat ini bisa mencapai 700MB atau 700 juta bita.

CD-ROM bersifat read only (hanya dapat dibaca, dan tidak dapat ditulisi). Untuk dapat membaca isi CD-ROM, alat utama yang diperlukan adalah CD Drive. Perkembangan CD-ROM terkini memungkinkan CD dapat ditulisi berulang kali (Re Write / RW) yang lebih dikenal dengan nama CD-RW.

Kesimpulan

Komponen yang ada di CPU:

- VGA
- RAM
- Kabel IDE
- Power supply
- CD ROM
- CD RW
- Hard disk

Komputer dapat menyala dengan baik apabila terpasang dengan benar dan tepat.