

Mata Kuliah : Konsep Teknologi dan Informasi (Teori)
Kode Mata Kuliah : KKT114134
Jumlah SKS : 4 SKS
Nama Dosen : Transmissia Semiawan
Minggu ke : 1
Tanggal : 14 September 2015
Jadwal : Senin (07.00 – 08.40)

Sistem Komputer

1. Data dan proses instruksi

- Step 1 : input
 - Step 2 : convert
 - a. Fetching : menampilkan data (CU)
 - b. Decoding : diubah menjadi kode yang dimengerti mesin (CU)
 - c. Executing : mengeksekusi (menampilkan hasil) (ALU)
 - d. Storing : memasukan atau menyimpan hasil ke memory (ALU)
- *CU : Control Unit
*ALU : Aritmatic Logic Unit

Hardware :

- Input / output
- Memory

Software :

- Aplikasi
- Sistem

Hardware dan Software termasuk kedalam komputer sistem dimana ada proses sebagai berikut :

input (proses data) → store → output data semua proses tersebut adalah hasil dari data dan instruksi

2. Memory

- Main memory : posisinya lebih dekat dengan prosessor sehingga kecepatan prosesornya lebih cepat dan efisien tapi memiliki kapasitas yang kecil sehingga tidak bisa menampung banyak data.
- Secondary memory : posisinya jauh dari prosessor sehingga membuat kecepatan prosesornya lebih lambat dari main memory, tetapi memiliki kapasitas yang besar sehingga bisa menyimpan banyak data.

3. Software

- Aplikasi
- Sistem

Siklus Kernel

1. Input/Output
2. Prossesor

Keduanya berhubungan dengan memori yang digunakan.

Hardware : Input yang dilakukan melalui keyboard, mouse, kamera, mike, scanner.

Software : Aplikasinya mencakup grafik, audio, video, multimedia, web, dan aplikasi khusus.