

Mata Kuliah	: Konsep Teknologi Informasi dan Komunikasi (Teori)
Kode Mata Kuliah	: KKT14134
Waktu	: Senin (07.00 – 08.40)
Jumlah SKS	: 4 SKS
Nama Dosen	: Transmissia Semiawa
Minggu ke	: 5 (Lima)
Tanggal	: 12-10-2015
Judul Materi	: Sistem Komputer

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.