

**# *Well I will continue the next material.***

( Baik saya akan melanjutkan materi yang selanjutnya ).

**# *The next material is the cpu structure.***

( Materi yang selanjutnya yaitu struktur CPU ).

**# *So the structure of the cpu there are four.***

( Jadi struktur dari cpu ada empat ).

**# *The first is Arithmetic and logical unit.***

( Yang pertama Arithmetic and logical unit ).

**# *The second is the control unit .***

( Yang kedua control unit ).

**# *The third Register.***

( Yang ketiga Register ).

**# *And the fourth cpu interconnection.***

( Dan yang keempat cpu interconnection ).

**# *Let's discuss them one by one.***

( Mari kita bahas satu persatu ).

#### **a. Arithmetic and Logic Unit (ALU)**

**ALU is in charge of forming computer data processing functions. ALU is often called machine language because this part works on the machine language instructions given to it. As the term implies, the ALU consists of two parts, namely the arithmetic unit and the boolean logic unit, each of which has its own task specification.**

(ALU bertugas membentuk fungsi – fungsi pengolahan data komputer. ALU sering disebut *mesin bahasa (machine language)* karena bagian ini mengerjakan instruksi – instruksi bahasa mesin yang diberikan padanya. Seperti istilahnya, ALU terdiri dari dua bagian, yaitu unit aritmetika dan unit logika boolean, yang masing-masing memiliki spesifikasi tugas tersendiri.)

#### **b. Control Unit**

**Cu which is in charge of controlling CPU operations and completely controlling the computer so that there is synchronization of work between components in carrying out their operating functions. Included in the responsibility of the control unit is to take instructions from the main memory and determine the type of instruction.**

(CU yang bertugas untuk mengontrol operasi CPU dan secara keseluruhan mengontrol komputer sehingga terjadi sinkronisasi kerja antar komponen dalam menjalankan fungsi – fungsi operasinya. Termasuk dalam tanggung jawab unit control adalah mengambil instruksi – instruksi dari memori utama dan menentukan jenis instruksi tersebut.)

#### **c. Register**

**Register is the cpu internal storage medium used during the data processing process. This memory is temporary, usually used to store data when processed or data for subsequent processing.**

(register adalah media penyimpanan internal CPU yang digunakan saat proses pengolahan data. Memori ini bersifat sementara, biasanya digunakan untuk menyimpan data saat diolah ataupun data untuk pengolahan selanjutnya. )

#### **d. CPU interconnection**

**A CPU interconnection is a connection system and bus that connects the internal components of the CPU, namely the ALU, control units and registers and also with the bus – the external bus of the CPU that connects with other systems, such as main memory, input/output devices.**

(CPU interconnection adalah sistem koneksi dan bus yang menghubungkan komponen internal CPU, yaitu ALU, unit kontrol dan register – register dan juga dengan bus – bus eksternal CPU yang menghubungkan dengan sistem lainnya, seperti memori utama, piranti masukan/keluaran . )

**# *Ok Next.***

**# *The last material s a register.***

( Materi yang terakhir yaitu register ).

## **- Register**

**Processor registers, in computer architectures are a small amount of computer memory that works at a very high speed that is used to carry out the execution of computer programs by providing quick access to commonly used values.**

(Register prosesor, dalam arsitektur komputer adalah sejumlah kecil memori komputer yang bekerja dengan kecepatan sangat tinggi yang digunakan untuk melakukan eksekusi terhadap program-program komputer dengan menyediakan akses yang cepat terhadap nilai-nilai yang umum digunakan.)

***# There are four types of register groups as follows.***

( Ada 4 jenis kelompok register sebagai berikut ).

- 1. General Purpose Register**
- 2. Pointer dan Index Register**
- 3. Register Segment (16 bit)**
- 4. Register Flag**

***# Okay, the material this time is finished, and for the next I will return it to mrs. siti mukamilah.***

( Oke materi kali ini sudah selesai, dan untuk selanjutnya saya akan kembalikan lagi pada ibu siti mukamilah. )