# Ceritakan bagaimana CPU Bekerja dan mengoordinasi semua sumber daya dan memori.

**Komponen CPU**

* Control Unit

Control Unit mengendalikan dan mengatur semua aktivitas komputer. Control Unit mengkoordinasikan semua unit komputer.

* ALU (Arithmetic and Logical Unit)

ALU melakukan semua perhitungan aritmatika dan logika seperti penambahan, pengurangan, perkalian dan pembagian. Selain itu, ia melakukan perhitungan logis seperti membandingkan, memilih, dll.

* Register

Unit memori menyimpan data dan instruksi komputer. Register menyimpan data output untuk ditampilkan di monitor.

**Cara Kerja**

Ketika sebuah program dijalankan, isi program pada Harddisk diambil dan dimasukkan ke dalam RAM. Control Unit membedakan antara instruksi dan data, instruksi ditempatkan di Program-Storage, dan data ditempatkan di Working-Storage. Selanjutnya, instruksi dan data diambil oleh Control Unit dan disimpan dalam Register. Jika instruksi adalah perhitungan logika atau aritmatika, itu dibawa ke ALU untuk diproses. Hasilnya akan disimpan di Accumulator. Control Unit akan membawanya kembali ke RAM dan kemudian menampilkan hasilnya ke perangkat output.