

Deskripsi Tentang Mikroprosesor:

Mikroprosesor adalah komponen yang terdiri dari berbagai elemen elektronik yang terhubung dalam satu chip di komputer, yang berfungsi sebagai pengendali dan pengolah pada sistem komputer mikro. Alat ini juga bisa disebut Central Processing Unit (CPU). Mikroprosesor terdiri dari 3 bagian penting yakni, Arithmetic Logic Unit (ALU), Control Unit (CU), serta Register Unit (RU).

1. ALU (Arithmetic Logic Unit), Berfungsi untuk melakukan proses operasi matematika dan logika sederhana yang meliputi, penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian dan logika meliputi AND, OR, NOT, XOR, XNOR dan lainnya.
2. CU (Central Processing Unit), Berfungsi untuk mengambil intruksi dari memori dan meng-eksekusi intruksi tersebut.
3. RU (Register Unit), Merupakan tempat menampung data sementara yang berasal dari memori sebelum diproses oleh ALU.

Deskripsi Tentang Mikrokontroler:

Mikrokontroler merupakan sebuah chip atau IC yang didalamnya sudah terdapat prosesor (ALU, CU, dan RU), memori dan peripheral tambaha lainnya. semua bagian tersebut dipadatkan dalam satu buah chip. Banyaknya peripheral yang ada dalam mikrokontroler tergantung dari masing” tipe dan spesipikasi pabrik. Karena mikrokontroler sendiri dirancang untuk spesipikasi kebutuhan yang bermacam”.