

# Coretan tentang Sistem Mikroprosesor

by webmaster - Friday, April 03, 2015

<http://cdc.akademitelkom.ac.id/index.php/2015/04/03/coretan-tentang-rangkaian-penjumlahpengurang/>

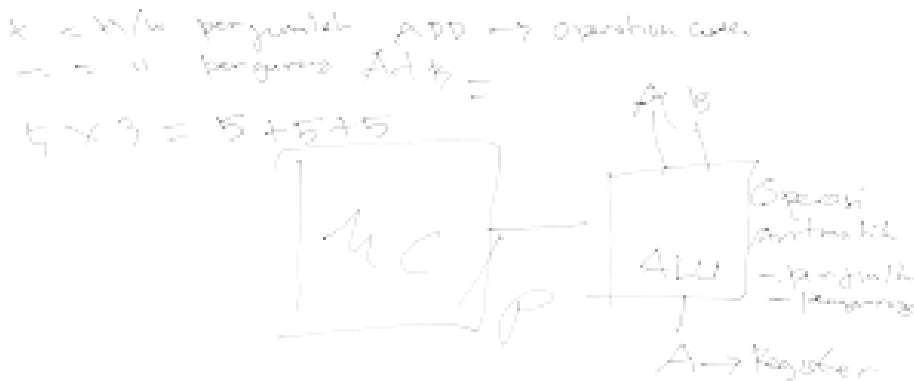
## Sistem Mikroprosesor

### Arsitektur umum mikroprosesor

Secara umum, mikroprosesor berisi :

- unit aritmetika/logika (ALU),
- register,
- bus internal, serta unit kendali,

Mikroprosesor merupakan sekeping Chip yang didalamnya hanya terdapat CPU <Central Processing Unit>, sedangkan memori dan input-output merupakan kepingan chip yang lainnya. CPU merupakan bagian yang bertugas sebagai pusat pengolahan data, dalam hal ini operasi yang dapat dilakukan adalah operasi aritmatika dan logika. Operasi ini dilakukan oleh unit ALU <Arithmetic and Logic Unit>. Sebagai Unit yang bertanggung jawab untuk melakukan operasi aritmatika dan logika, maka unit ini didukung dengan hardware yang bertugas untuk melakukan tugas ini. Secara sederhana hardware ini digambarkan sebagai rangkaian elektronika yang terdiri dari gerbang logika.



### Rangkaian Penjumlah & Pengurang



Penulis :

Staf Pengajar [Akademi Telkom Jakarta](http://www.akademitelkom.ac.id)

Email : [suy@akademitelkom.ac.id](mailto:suy@akademitelkom.ac.id)