

Bahasa Assembly

Oleh :

Hary Oktavianto, ST
Setiawardhana, ST

PENS-ITS



Tujuan

(Mengapa saya duduk di kelas ini?)

- ✦ Untuk mendapatkan pengertian praktis cara kerja dari sistem mikroprosesor.
- ✦ Mengerti instruksi assembly mikroprosesor, khususnya mikroprosesor z80.
- ✦ Mengasah logika pemrograman, dari permasalahan yang ada, dapat membuat diagram alir lalu program assemblernya.
- ✦ Sebagai dasar kuliah mikroprosesor lanjut.
- ✦ Untuk membuat orang tua anda bahagia! Mendapatkan nilai A dan IP 4.00!

Setelah assembler?

Mikrokontroler



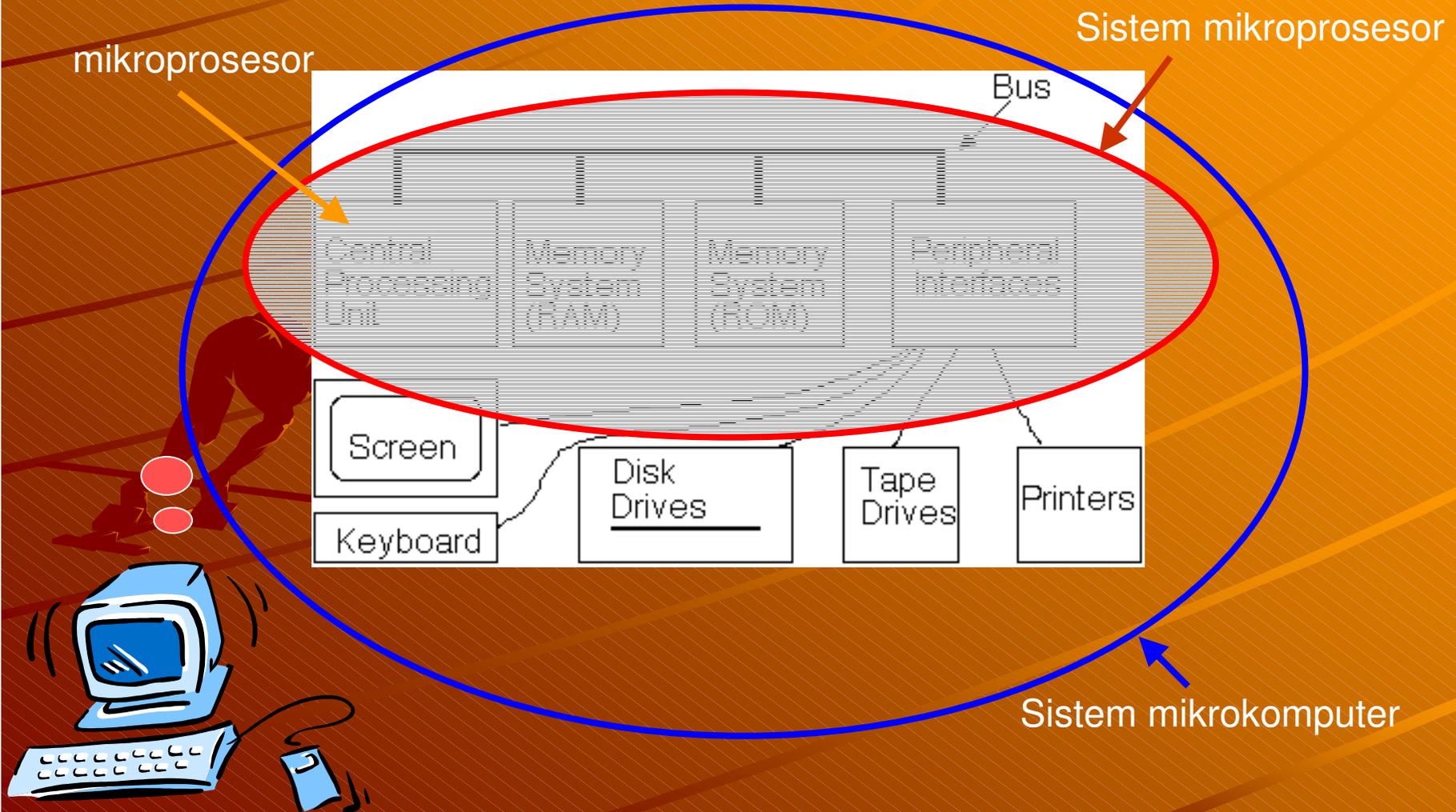
Mikroprosesor



Bahasa assembly

Arsitektur komputer
Organisasi komputer
Pemrograman
Logika digital
Matematika
dll....

Sistem mikroprosesor



Mengapa bahasa assembly

- ✦ Komputer tidak akan bekerja bila tidak diberi perintah
- ✦ Perintah/instruksi dibuat oleh manusia agar komputer mengerjakan sesuatu yang dikehendaki manusia
- ✦ Bahasa assembly sebagai dasar pemahaman cara kerja komputer



Aplikasi nyata

- ✦ Contoh sebuah sistem embedded:
 - Kamera digital, handphone, AC (air-conditioning) dll,....
- ✦ Mereka tidak dikontrol oleh sebuah komputer 'desktop'
- ✦ Menggunakan mikroprosesor/mikrokontroler
- ✦ Program dalam assembly

Setelah mengikuti perkuliahan, yang anda dapatkan

- ✦ Dapat membuat diagram alir (flowchart) dari sebuah permasalahan.
- ✦ Dapat membuat program dalam bahasa assembly Z80 berdasar diagram alir yang telah dibuat.
- ✦ Memperkuat dasar pemrograman sehingga dapat mendukung tim robot PENS.

Belajar

Kuliah dikelas

Perpustakaan

Internet

Praktek

Belajar kelompok