



PERTEMUAN MINGGU KE-8

CPU
(CENTRAL PROCESSING UNIT)



KOMPONEN UTAMA CPU

1. Aritmetic Logikal Unit (ALU)
2. Control Unit
3. Register
4. Internal Bus



FUNGSI UTAMA CPU

1. Fetch Instruction (Mengambil Instruksi)
2. Interpret Instruction (yang perlu diambil)
3. Fetch Data (Mengambil Data)
4. Process Data
5. Write Data (Menulis Data)



REGISTER PADA CPU

Memiliki 2 fungsi :

- 1. User Visibel Register :***
- 2. Control dan Status Register***



User Visibel Register

- 1. General Purpose Register*
- 2. Register Alamat*
3. Register Data
4. Register Kode Status Kondisi (Flag)



CONTROL REGISTER

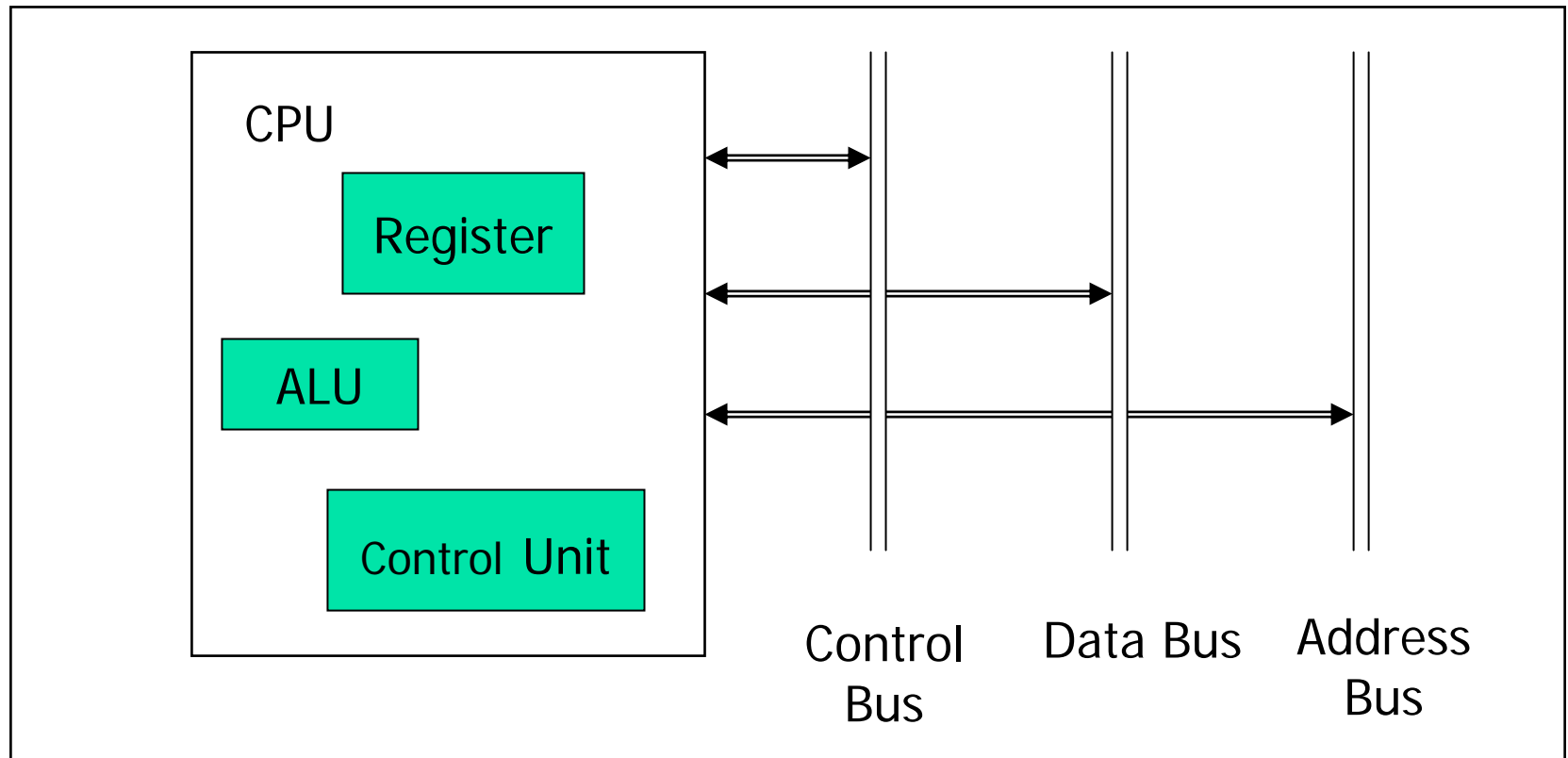
1. Program Counter (PC)
2. Instruction Register (IR)
3. Memory Address Register (MAR)
4. Memory Buffer Register (MBR)



SIKLUS INSTRUKSI

- Pengolahan yang dilakukan CPU untuk mengeksekusi sebuah instruksi
- Siklus Instruksi meliputi :
 1. Fetch Cycle (Siklus mengambil)
 2. Execute Cycle (Siklus Eksekusi)
 3. Interrupt Cycle (Siklus Instruksi)

CPU DENGAN SISTEM BUS



STRUKTUR INTERNAL CPU

