

Kemampuan Komputer Vs. Manusia Dalam Pengolahan Data

Komputer

- ☞ Pengolahan cepat
- ☞ Akurasi
- ☞ Kapasitas penyimpanan besar
- ☞ Efektif untuk tugas berulang-ulang
- ☞ Otomatis

Manusia

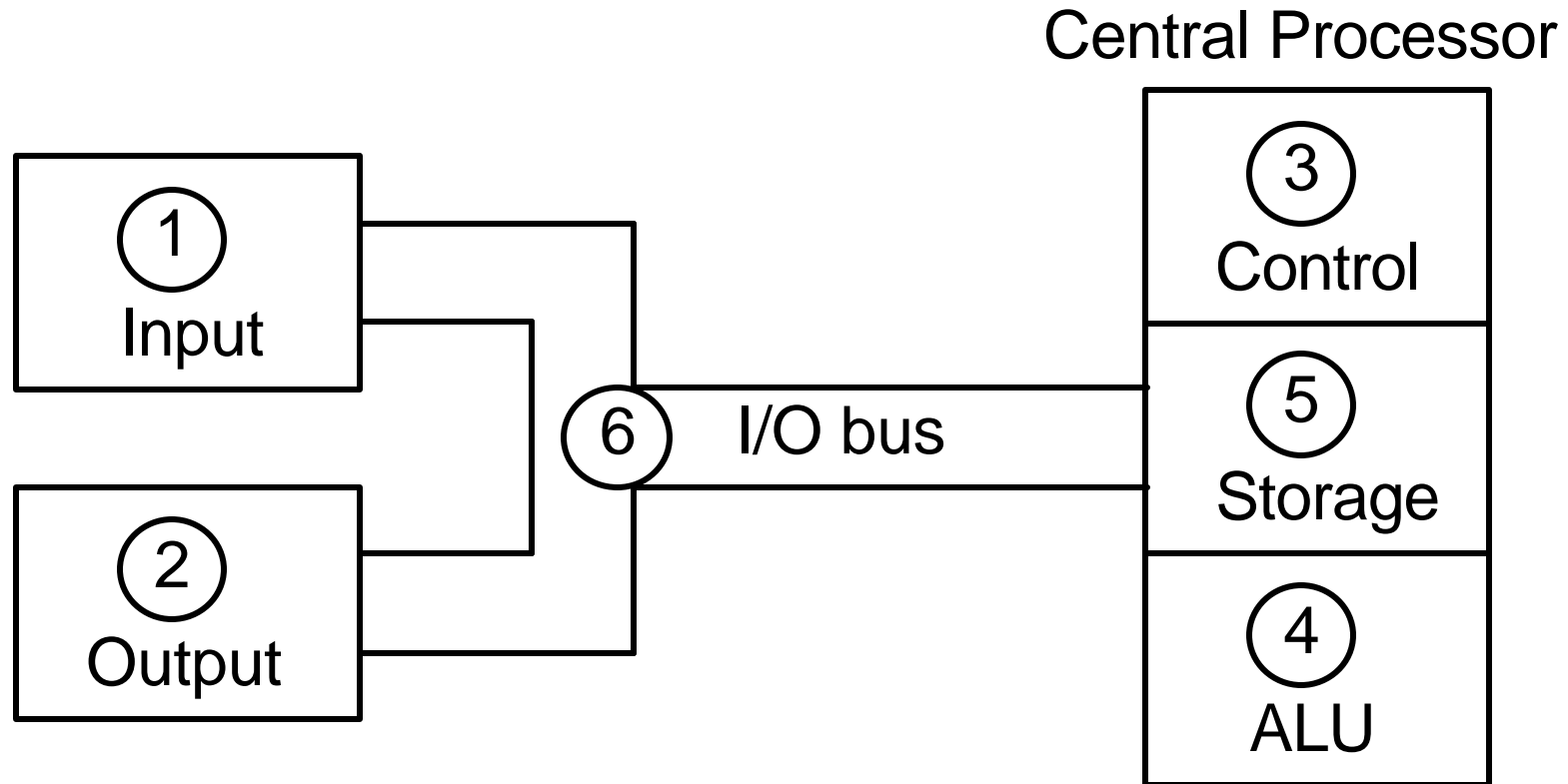
- ☞ Intuisi dan penilaian
- ☞ Luwes dan adaptif
- ☞ Responsif dalam kejadian tak terduga
- ☞ Dapat berpikir abstrak
- ☞ Mampu merencanakan dan menetapkan tujuan
- ☞ Mampu mengenali pola tindakan



Komponen Sistem Komputer

1. Input
2. Output
3. Control unit
4. ALU (Arithmetic Logic Unit)
5. Primary Storage: a) main memory (RAM); b) external storage
6. Bus

Central Processing Unit (CPU)



Bagan 2.1. Sistem Komputer (Central Processing Unit)



External Storage

1. Diskette (floppy disk)
2. Hard-disk
3. Compact disk
4. Microfische & microfilm
5. Magnetic tape
6. Flash disk
7. (What's next?)



Perkakas Input

1. Keyboard
2. Mouse, joystick, trackball, hand-held terminal
3. Light pen
4. Digitizer
5. Barcode reader
6. OCR/OMR/MICR
7. Touch-sensitive screen
8. Scanner
9. Digital camera
10. What's next



Perangkat Lunak (*Softwares*)

1. Operating system (Mis: Windows, Linux, IGOS, dll)
2. Utility programs
3. Applications (Mis: MS Office, Oracle, IDS/ISIS, PHP)
4. Taylor-made programmes.

Proses Pembuatan Perangkat Lunak

1. Programme design
2. Program writing
3. Testing & debugging
4. Documentation
5. Training.

Bagan 2.3. Pola Dasar Organisasi Bagian PDE

