

TPI4202  
e-tp.ub.ac.id

# Lecture 1

# Introduction

---

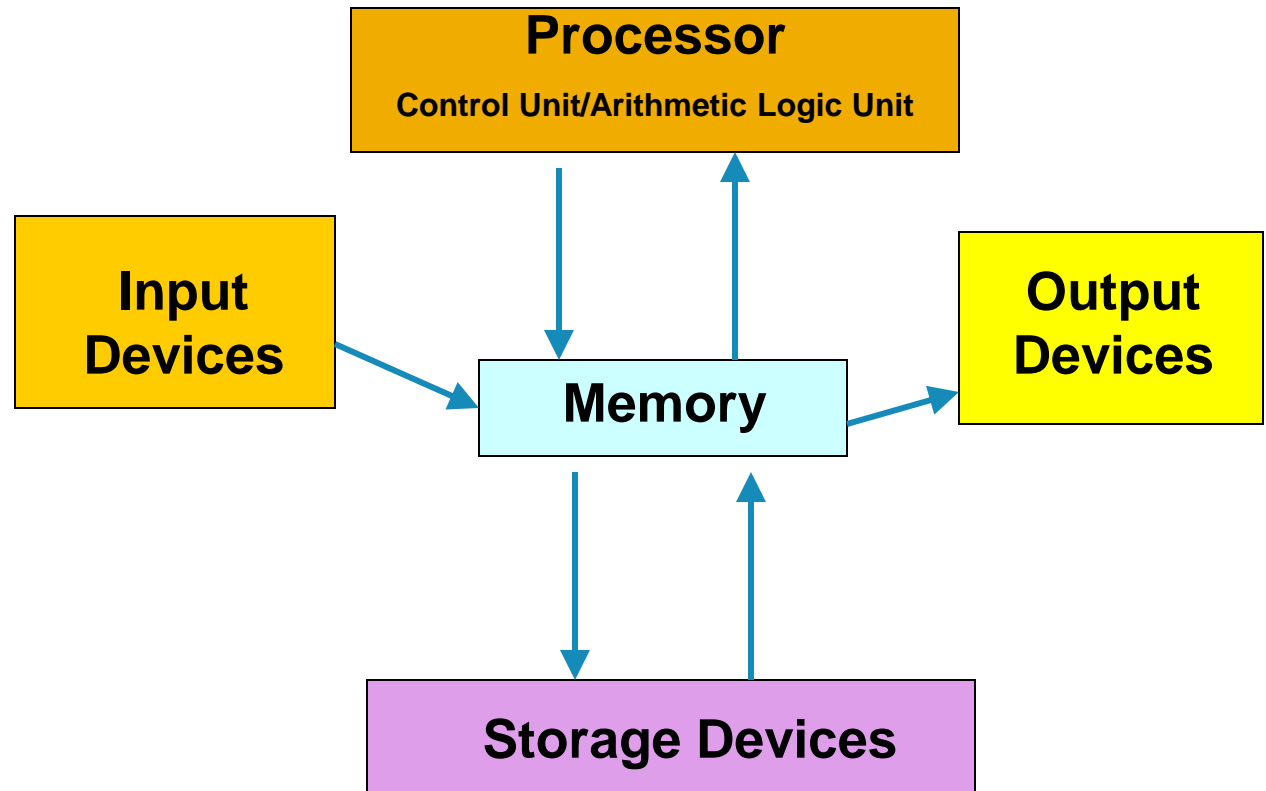
# Komputer

- Komputer :
  - Alat elektronik
  - Dapat menerima input data
  - Dapat mengolah data
  - Dapat memberikan informasi
  - Menggunakan program
  - Dapat menyimpan program, data, informasi
  - Bekerja secara otomatis



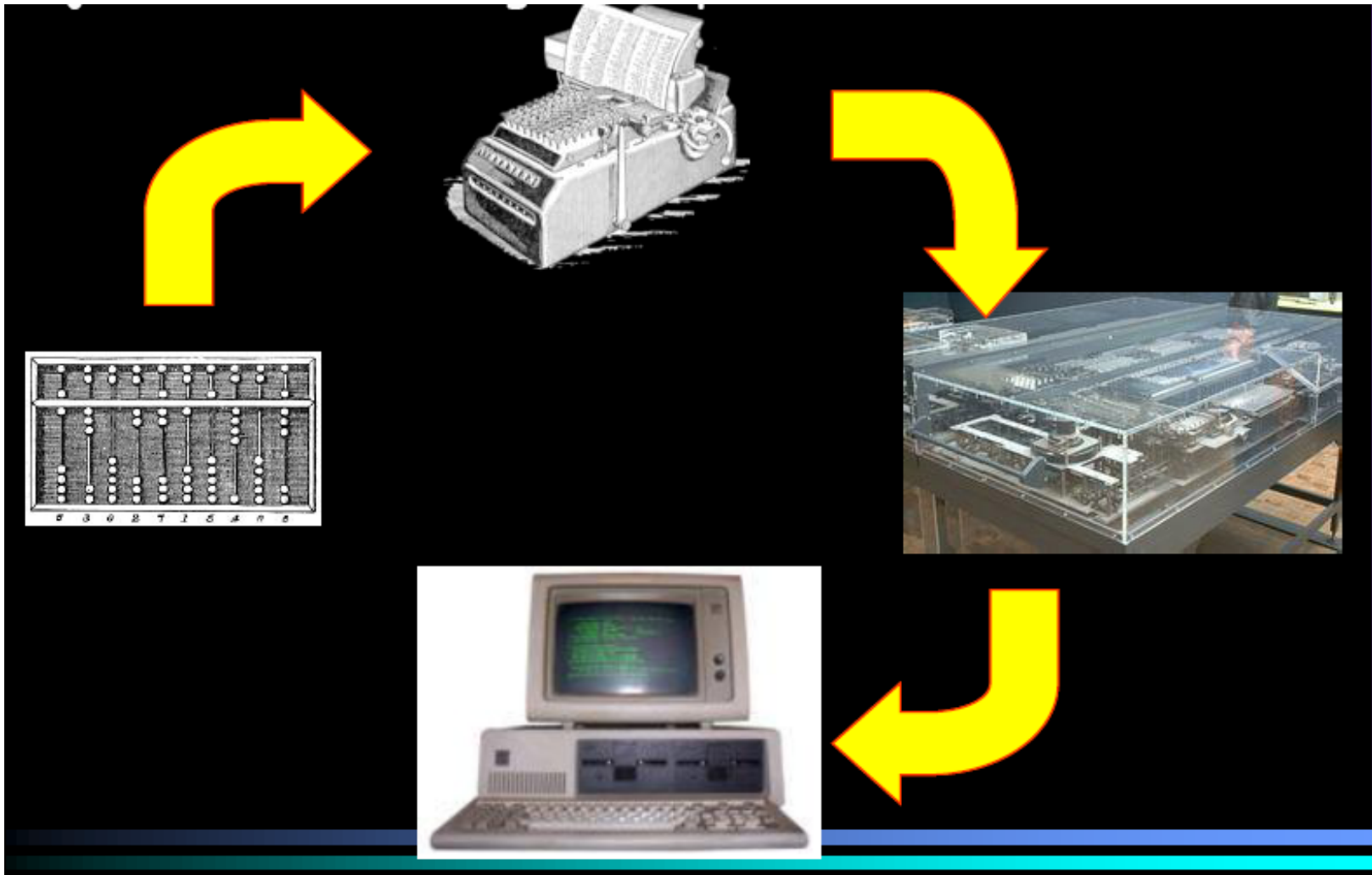
# What does a computer do?

- Input
- Process
- Output
- Storage

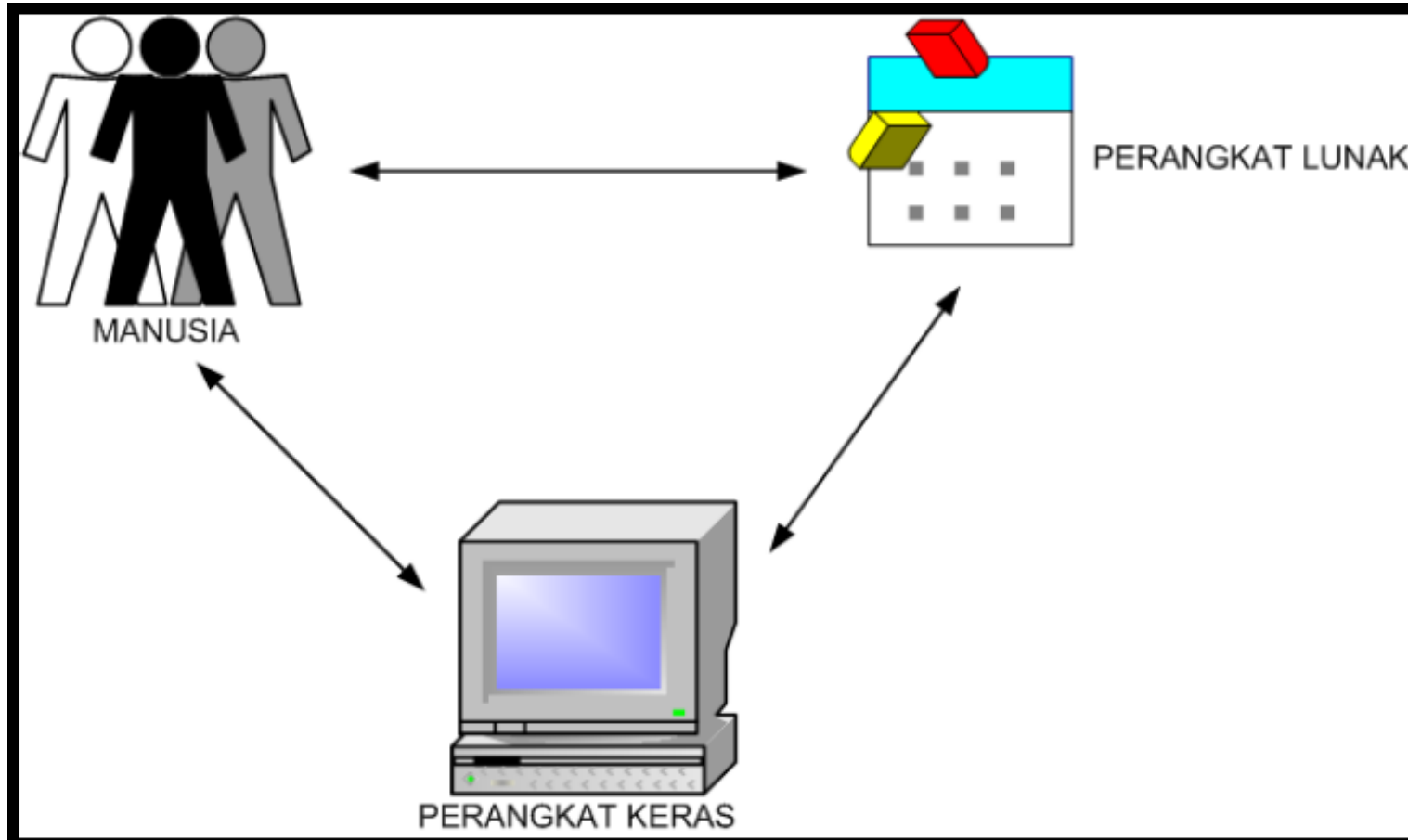


*Information Processing Cycle*

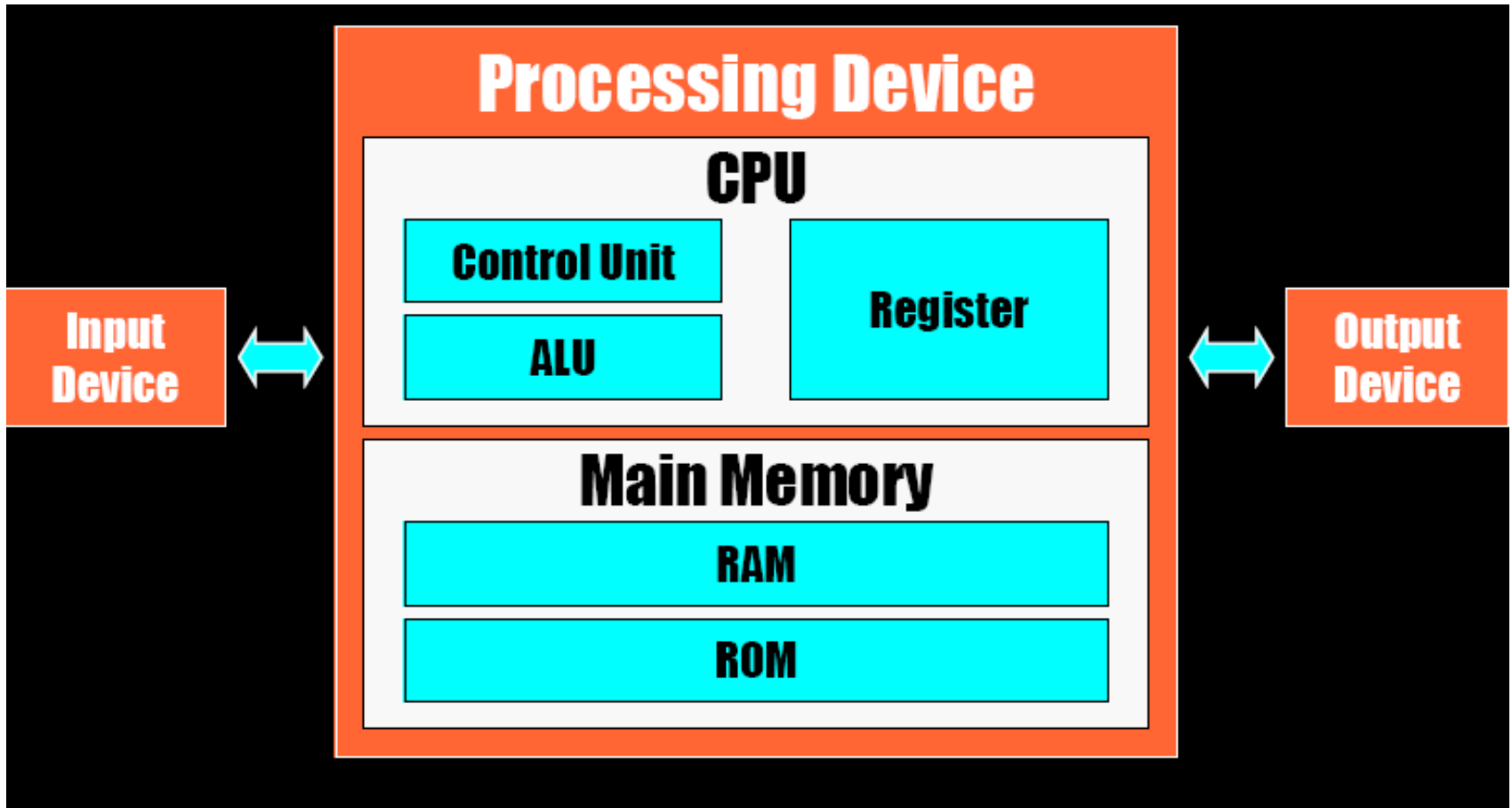
# Perkembangan Komputer



# Sistem Komputer



# Hardware



# Input and Processing

- **Input Device:**
  - Alat yang digunakan untuk menerima input
  - Eg.: keyboard, pointing device, scanner, sensor, voice recognizer
- **Processing Device**
  - CPU (Central Processing Unit) : tempat pemrosesan instruksi-instruksi program.
    - Control Unit : mengatur dan mengendalikan semua peralatan yang ada pada sistem
    - Arithmetic and Logic Unit : melakukan semua perhitungan dan operasi logika sesuai instruksi program
    - Register : menyimpan instruksi dan data yang sedang diproses CPU
  - Main Memory : tempat menyimpan data dan instruksi yang akan diproses.

# Input





# Output

- Output Device
  - Alat yang digunakan untuk menampilkan bentuk-bentuk output
  - Eg.: Hardcopy device, Softcopy device, Drive device.



# Storage Devices

- **Removable**

- Floppy disk, or diskette
- Compact Disc CD-R, CD-RW, CD-ROM
- DVDs – DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM
- Flash disk/USB drive
- Tape

- **Non-Removable**

- Hard disk

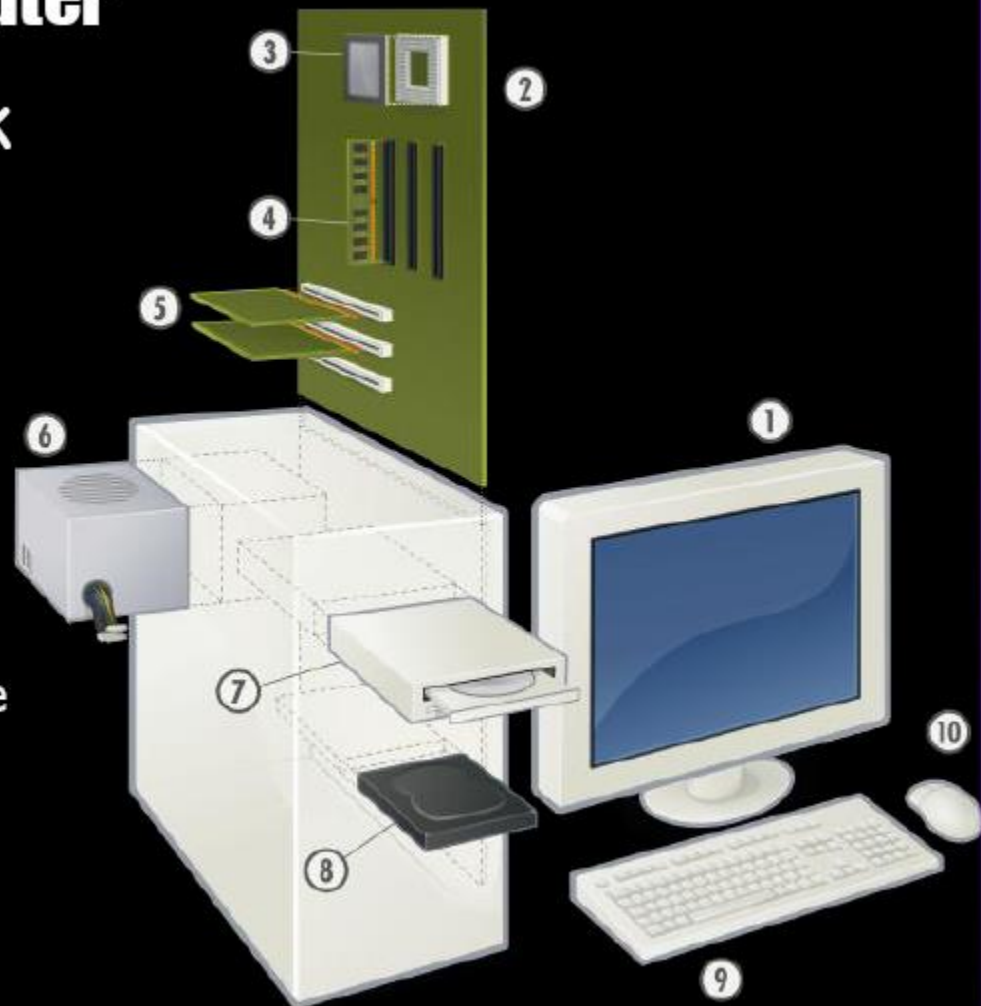


# Komponen

## Pengenalan Komputer

- **Komponen fisik**

- 1. Display
- 2. Motherboard
- 3. CPU
- 4. Main Memory
- 5. Expansion Cards
- 6. Power Supply
- 7. Optical Disc Drive
- 8. Secondary Storage
- 9. Keyboard
- 10. Mouse



# Software

- SOFTWARE
  - program komputer yang berfungsi sebagai sarana interaksi antara pengguna dan perangkat keras.
  - 'penterjemah' perintah-perintah yang dijalankan pengguna komputer untuk diteruskan ke atau diproses oleh perangkat keras

# Software

- SOFTWARE
  - System Software
  - Programming Software
  - Application Software

# System Software

