

Pengantar Sistem Komputer

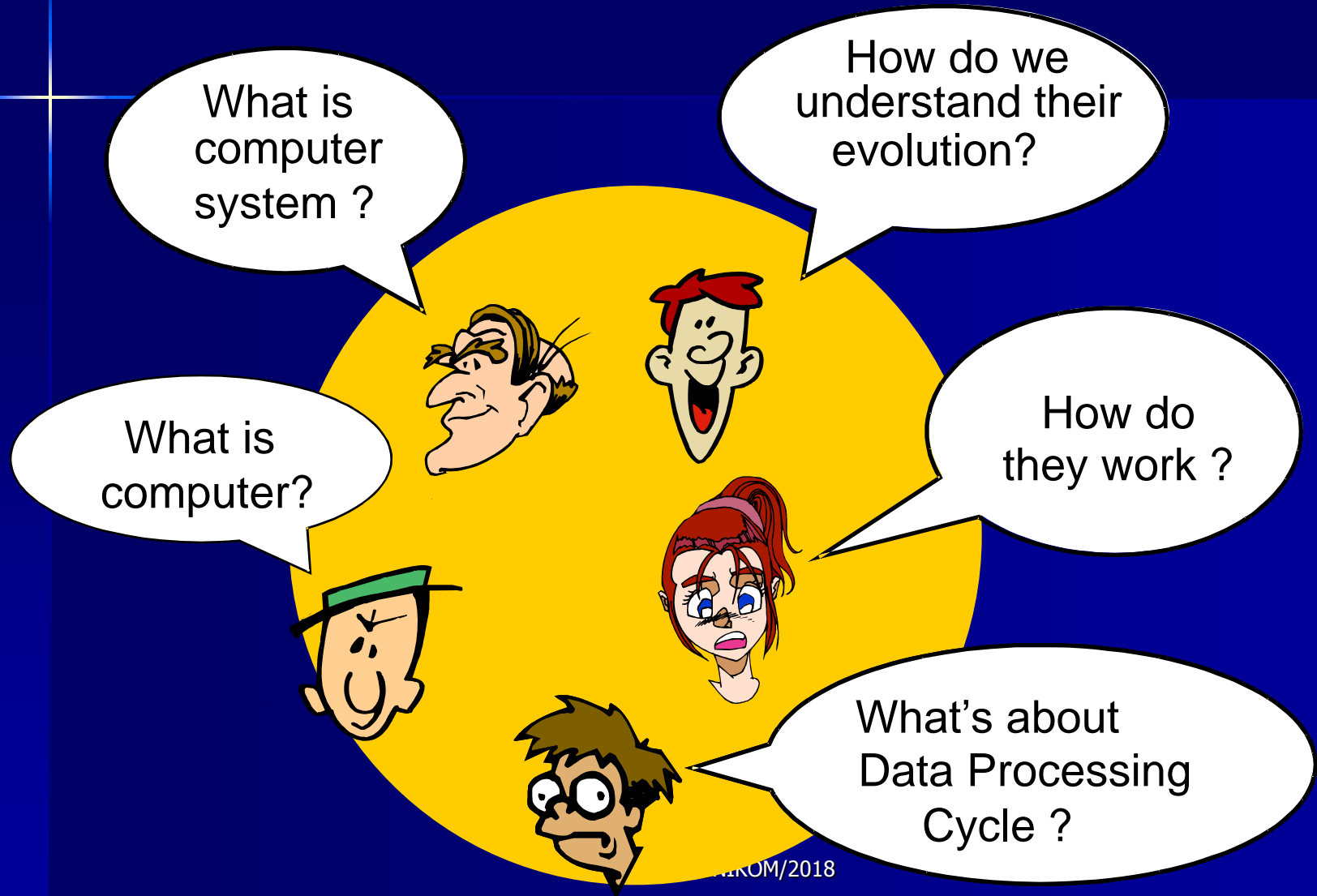


Riani Lubis

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik & Ilmu Komputer - UNIKOM

Sistem Komputer ?



Komputer ?

- Latin :
Computare
- Inggris :
to compute



Definisi Komputer (1):

- *Hamacher* :
Komputer adalah mesin penghitung elektronik yang cepat dan dapat menerima informasi input digital, kemudian memprosesnya sesuai dengan program yang tersimpan di memorinya, dan menghasilkan output berupa informasi.
- *Blissmer* :
Komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas sebagai berikut:
 - menerima input
 - memproses input tadi sesuai dengan programnya
 - menyimpan perintah-perintah dan hasil dari pengolahan
 - menyediakan output dalam bentuk informasi
- *Fuori* :
Komputer adalah suatu pemroses data yang dapat melakukan perhitungan besar secara cepat, termasuk perhitungan aritmetika dan operasi logika, tanpa campur tangan dari manusia.

Next

Definisi Komputer (2):

Secara definisi komputer diterjemahkan sebagai sekumpulan alat elektronik yang saling bekerja sama, dapat menerima data (input), mengolah data (proses) dan memberikan informasi (output) serta terkoordinasi dibawah kontrol program yang tersimpan di memorinya. Dapat disebut sebagai sistem komputer.

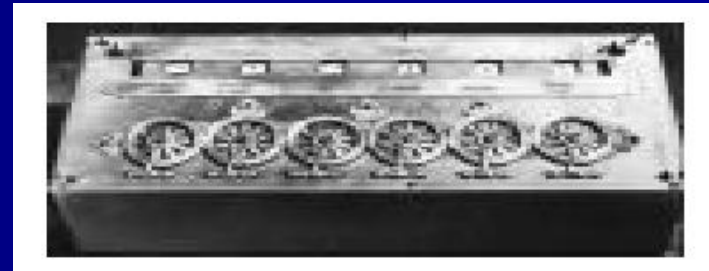
Sistem Komputer :

- Sebagai pengolah data untuk menghasilkan suatu informasi
- Elemen sistem komputer :
 - *Hardware*
 - *Software*
 - *Brainware*



Evolusi (1) :

- Abacus (5000 th yang lalu)
- *Numerical wheel calculator* (1642) oleh Blaise Pascal.
- Tahun 1694 dikembangkan oleh matematikawan Jerman, Gottfred Wilhem von Leibniz.
- Kalkulator mekanik yang dapat memproses aritmatika oleh Charles Xavier Thomas de Colmar.



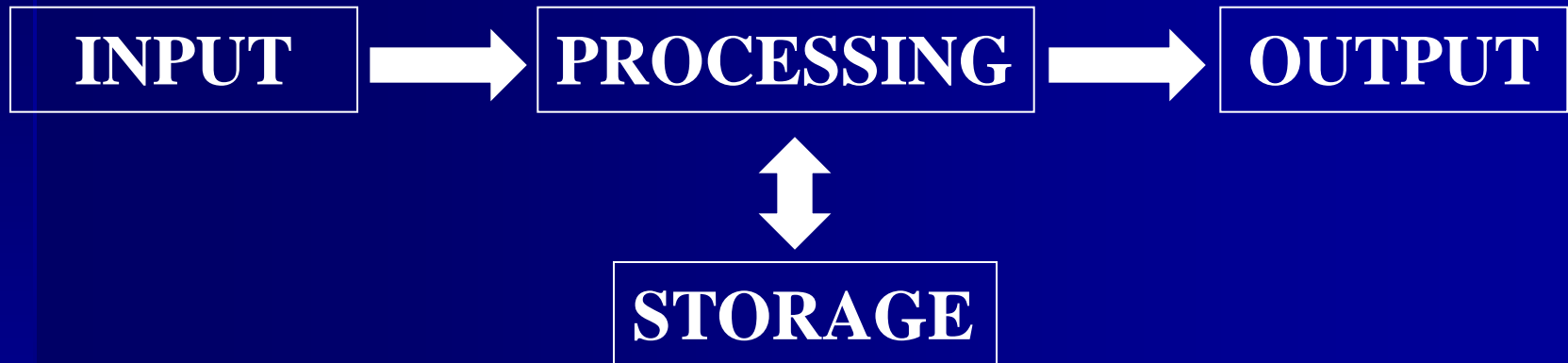
Evolusi (2) :

- Mesin differensial (1822) oleh Charles Babbage (profesor matematika Inggris).
- Komputer *general-purpose* pertama (*Analytical Engine*), tahun 1832.
- Komputer elektrik pertama (1940) oleh John V. Atanasoff dan Clifford Berry.



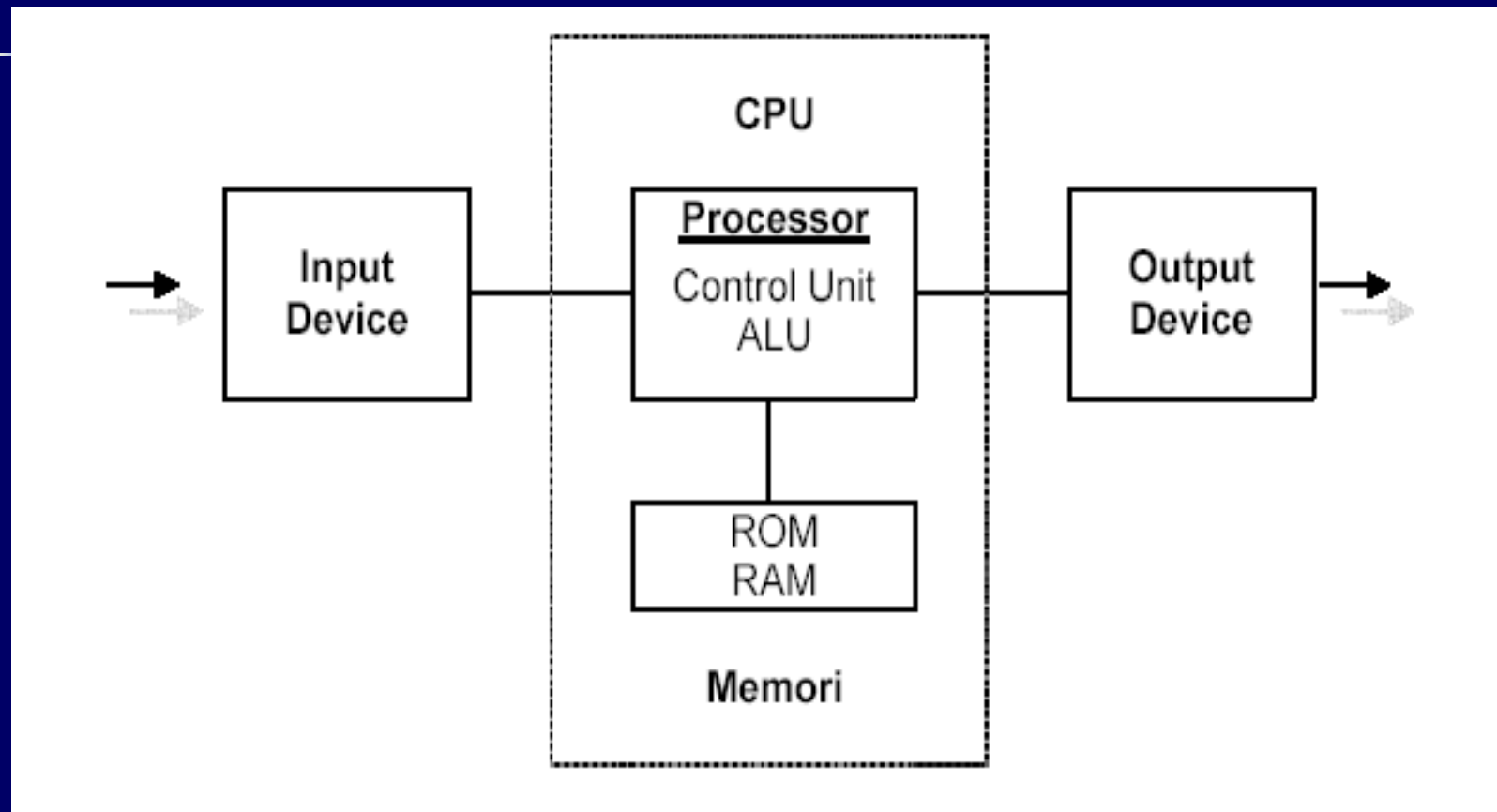
Next

Pengolahan Data Elektronik



Next

Cara kerja :



Penerapan Komputer

