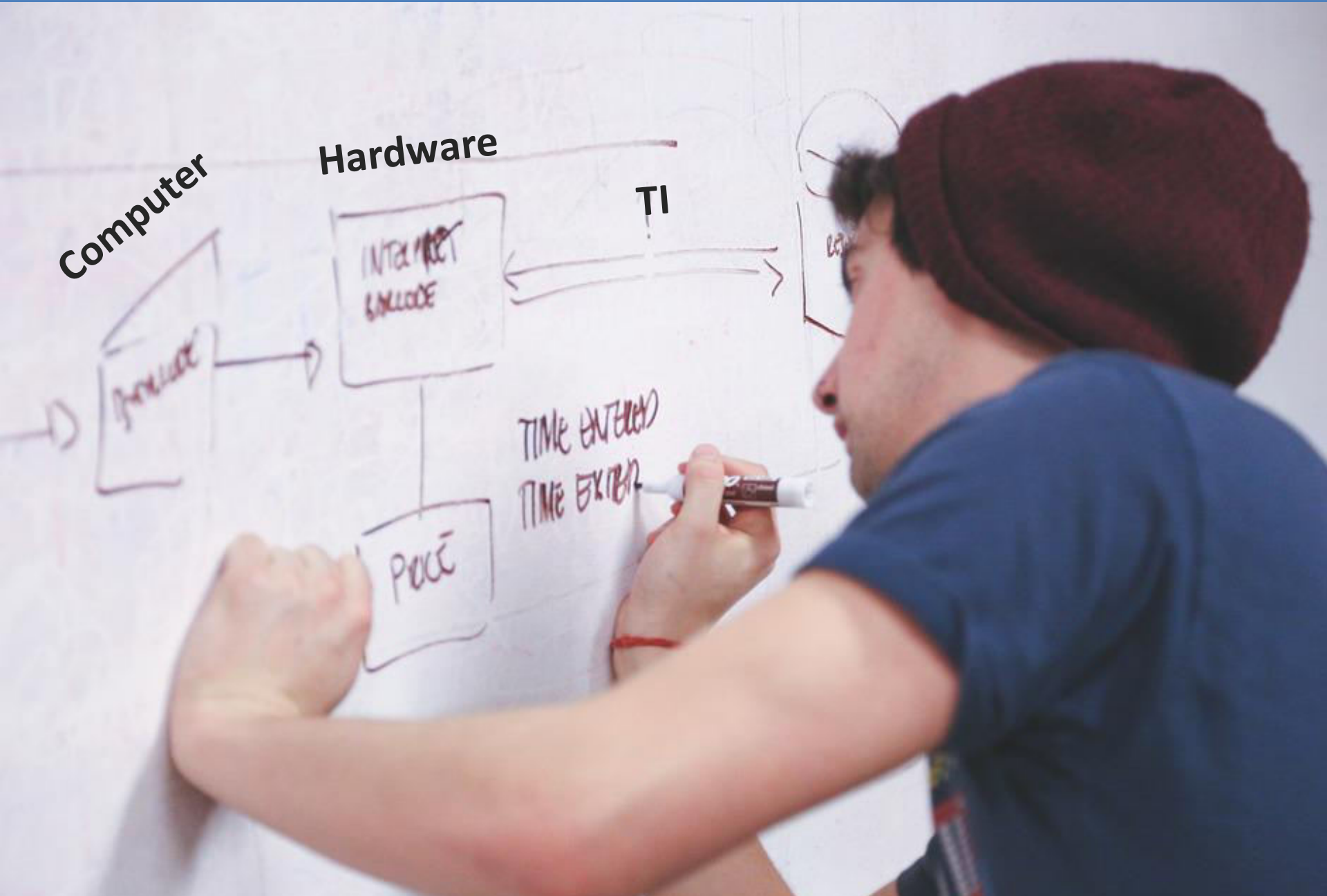


PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

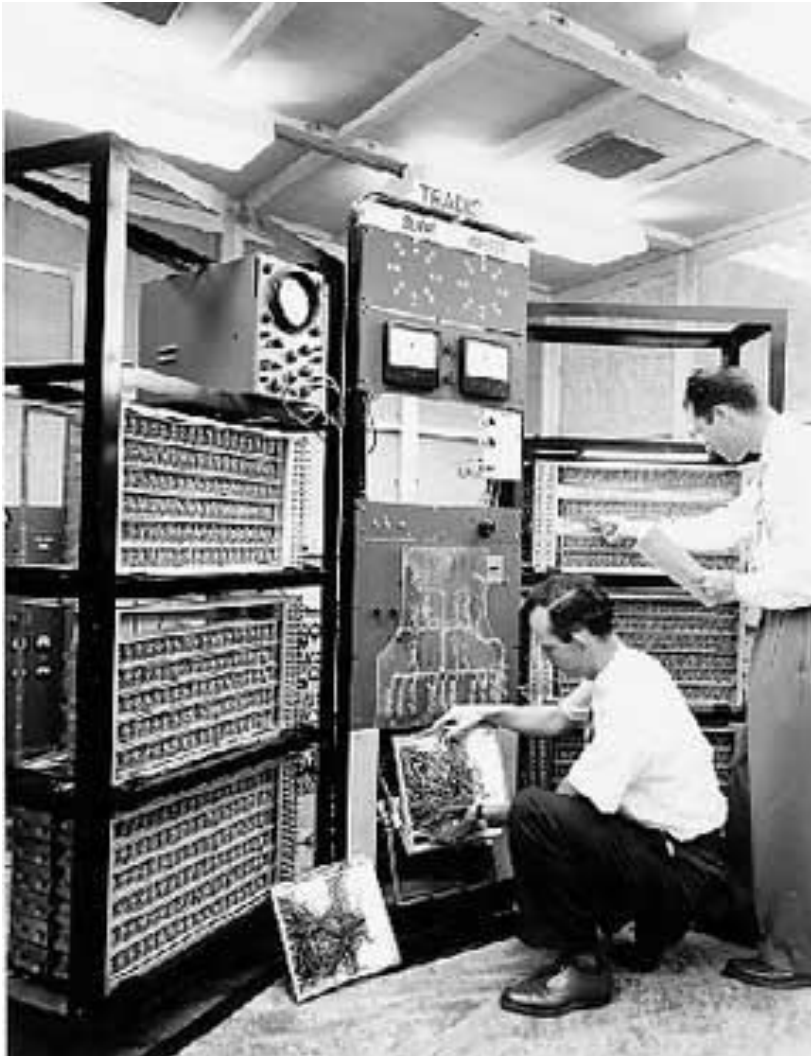


Konsep Dasar dan Teknologi Komputer

Tujuan Instruksional Khusus (TIK)



Sejarah Perkembangan Komputer



**Generasi Pertama
(1946 – 1959)**

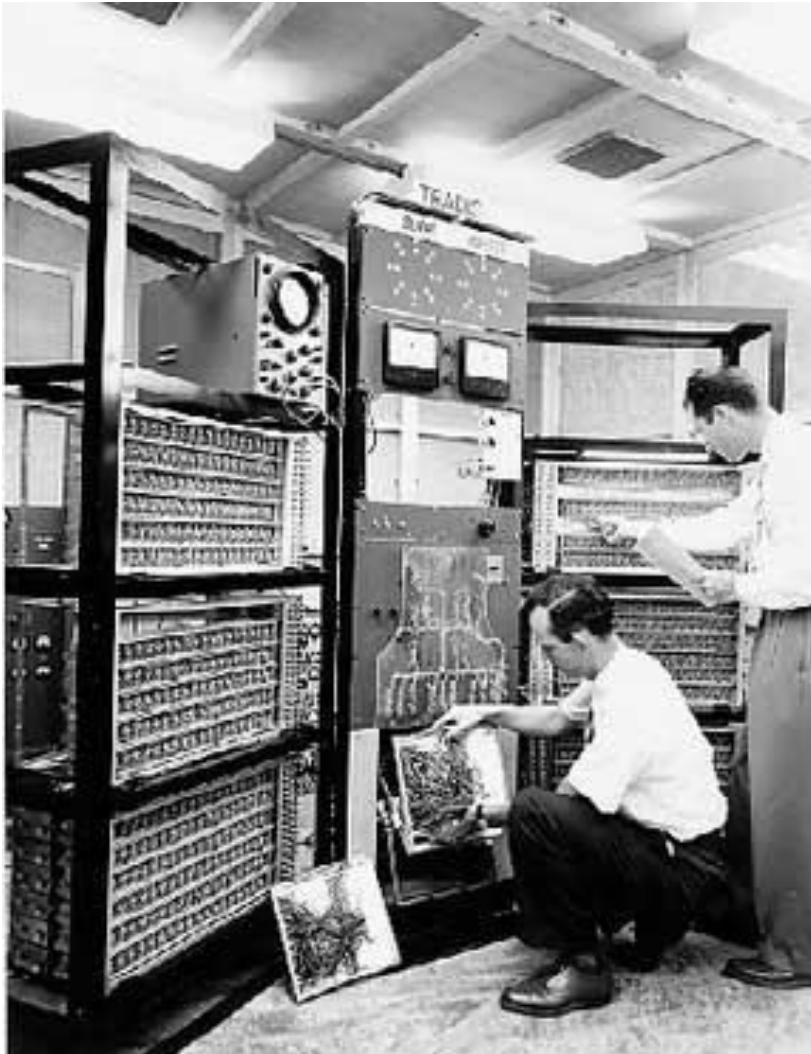
**Tabung Hampa
(Vacuum Tube)**

SO : Batch Processing

I/O:
punched cards, paper
tape, magnetic tape.

Language: Kode Mesin

Sejarah Perkembangan Komputer



**Generasi Pertama
(1946 – 1959)**

**Tabung Hampa
(Vacuum Tube)**

Contoh Komputer:

- ENIAC
- EDVAC
- UNIVAC
- IBM – 701
- IBM – 650

Sejarah Perkembangan Komputer



Generasi Kedua (1959 – 1965)

Transistor

SO :

Batch Processing &
multiprogramming

I/O:

memori utama: magnetic cores
storage: m. tape & m. disk

Language: FORTRAN, COBOL.

Sejarah Perkembangan Komputer

Generasi Kedua (1959 – 1965)

Transistor

Contoh Komputer:

- IBM 1620
- IBM 7094
- CDC 1604
- CDC 3600
- UNIVAC 1108



Sejarah Perkembangan Komputer

Generasi Ketiga (1965 – 1971)

IC



SO: remote processing, time-sharing, multiprogramming

Language: FORTRAN II-IV, COBOL, PASCAL PL/1, BASIC, ALGOL-68

Sejarah Perkembangan Komputer

Generasi Ketiga (1965 – 1971)

IC



Contoh Komputer:

- IBM-360 series
- Honeywell-6000 series
- Personal Data Processor
- IBM-370/168
- TDC-316

Sejarah Perkembangan Komputer



**Generasi Keempat
(1971 – 1980)**

VLSI Microprocessor

SO: time-sharing, real time,
networks, distributed OS.

Language: C, C++,
DBASE, etc.

Sejarah Perkembangan Komputer



**Generasi Kelima
(1980 – sekarang)**

ULSI Microprocessor

Parallel processing & AI

**Language: C, C++, Java, .Net,
etc.**

Sejarah Perkembangan Komputer



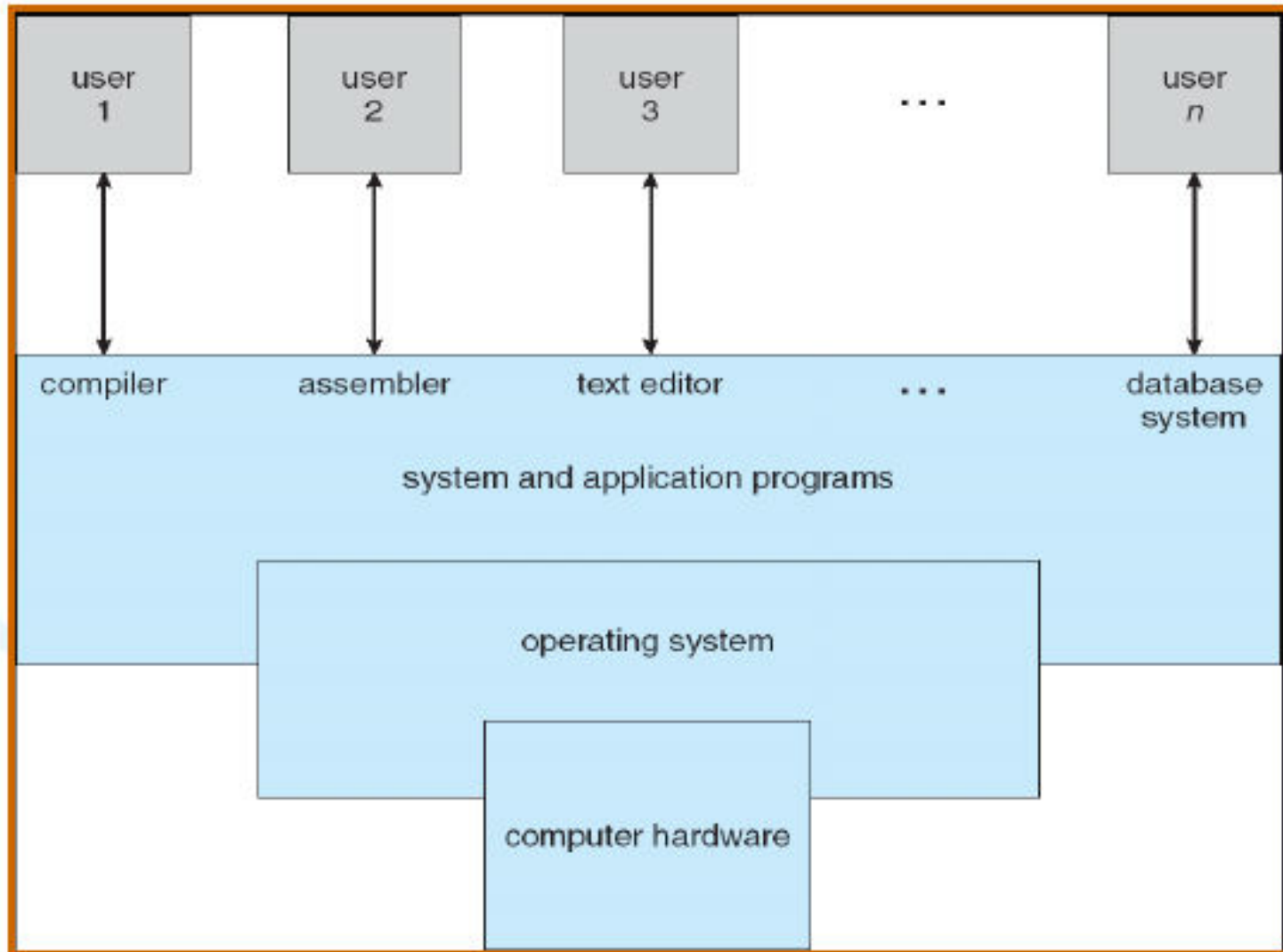
**Generasi Kelima
(1980 – sekarang)**

ULSI Microprocessor

Contoh Komputer:

- Desktop
- Laptop
- Notebook
- Ultrabook
- Chromebook

Komponen Sistem Komputer



Komponen Sistem Komputer

- Hardware:
 1. CPU → ALU, CU, BUS
 2. Memori
 3. I/O
- Sistem Operasi
- Software
- User

Arsitektur Komputer

VS

Organisasi Komputer



Jenis Komputer

1. Berdasarkan Processor:
 - Supercomputer
 - Mainframe
 - Mini Computer
 - PC

2. Berdasarkan Bentuk dan Ukuran Fisik
 - Tower
 - Desktop
 - Portable
 - Notebook
 - Subnotebook
 - Palmtop

Jenis Komputer

3. Berdasarkan Jenis data yang diolah:
 - Komputer Analog
 - Komputer Digital
 - Komputer Hybrid

Referensi

- Simarmata, J. Pengenalan Teknologi Komputer dan Informasi. Andi Offset. Yogyakarta: 2006.
- https://www.tutorialspoint.com/computer_fundamentals/computer_generations.htm

To be continue..

Next:

Protokol dan Kategori Sistem Komputer