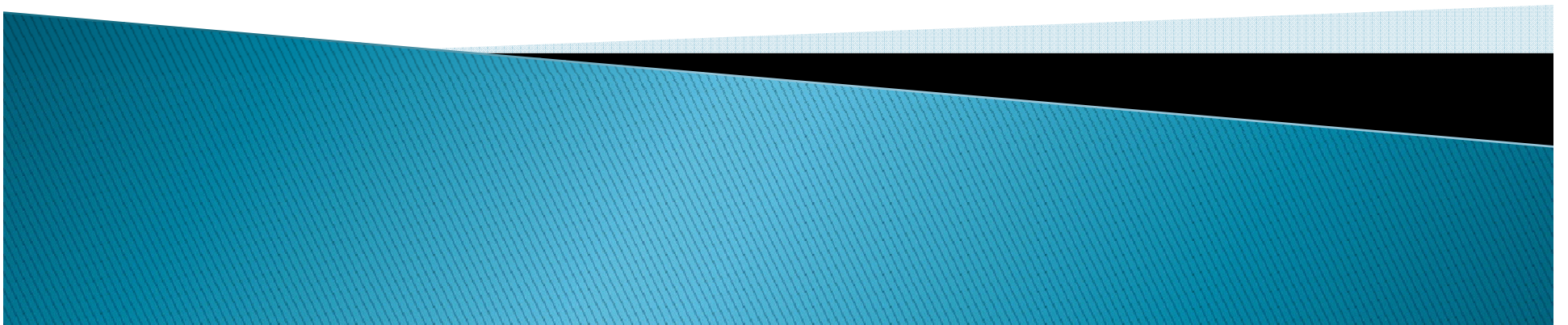
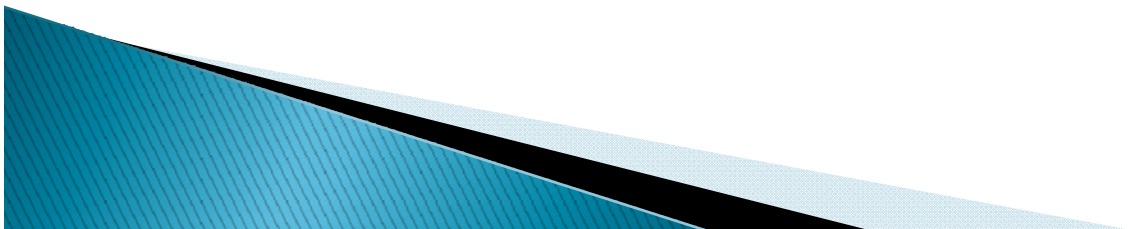


Pengenalan Komputer



KOMPONEN KOMPUTER :

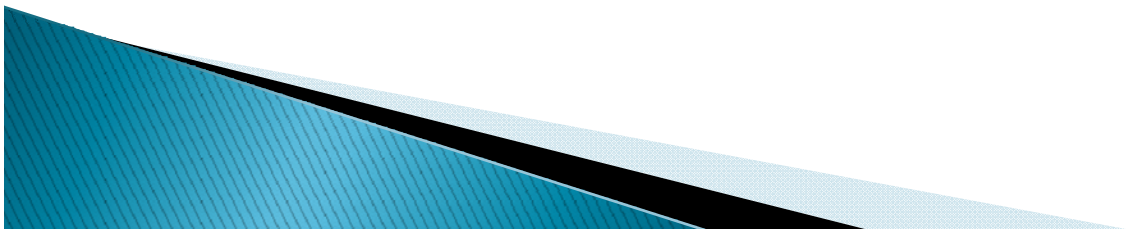
- ▶ HARDWARE (Perangkat Keras)
- ▶ SOFTWARE (Perangkat Lunak)
- ▶ BRAINWARE (Pengguna)



HARDWARE

Hardware komputer terbagi menjadi 5 bagian berdasarkan prinsip Kerja, yaitu :

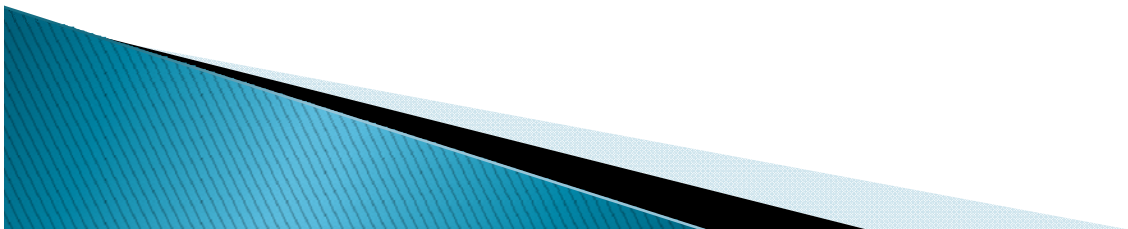
- ▶ Input Device
- ▶ Output Device
- ▶ Storage Unit
- ▶ Storage Device
- ▶ Proses Device



Input Device

Device yang memberikan sinyal input berupa digital kepada komputer untuk di proses :

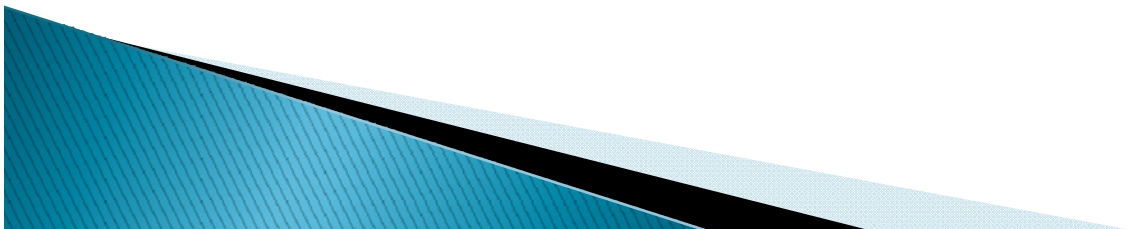
- ▶ Keyboard
- ▶ Mouse
- ▶ Drawing Pen
- ▶ Joystick



Output Device

Device yang digunakan untuk mengeluarkan suatu hasil yang dilakukan suatu komputer.

- ▶ Monitor
- ▶ Printer
- ▶ Speaker



Storage Unit

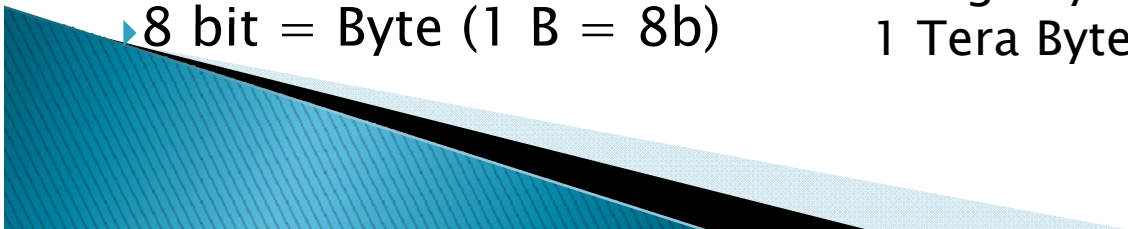
Device yang digunakan untuk menyimpan data sementara pada saat komputer bekerja..

- ▶ Memory Utama (Random Access Memory)
 1. Synchronous dynamic RAM
 2. Double Data Rate RAM (DDR1, DDR2, DDR3)

RAM Di analogikan seperti tabel elektronik dimana setiap sel – nya hanya menyimpan nilai 1 dan 0 yang disebut bit (b).

- ▶ Nilai 1 atau 0 = bit
- ▶ 4 bit = nibble
- ▶ 8 bit = Byte (1 B = 8b)

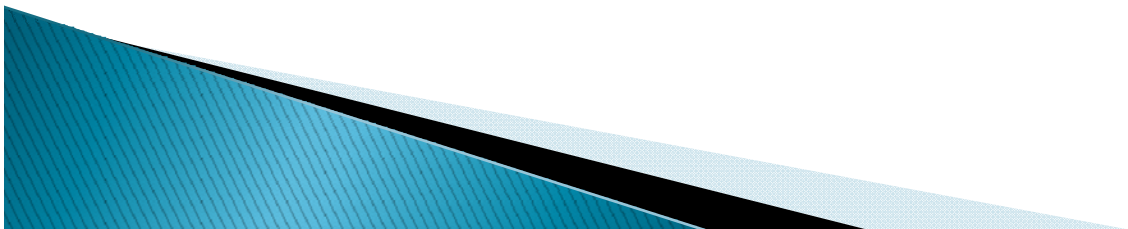
1 Kilo Byte = 1024 Byte
1 Mega Byte = 1024 KB
1 Giga Byte = 1024 MB
1 Tera Byte = 1024 GB



Storage Device

Device yang digunakan untuk menyimpan data secara permanen.

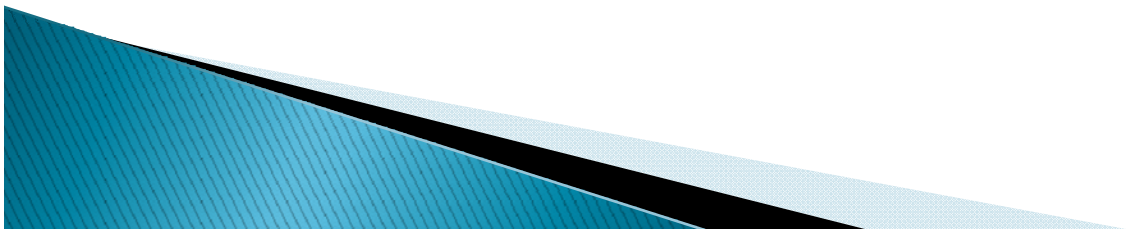
- ▶ Harddisk (Harddrive)
- ▶ Media Optik (CD/DVD)
- ▶ USB Thumbdrive

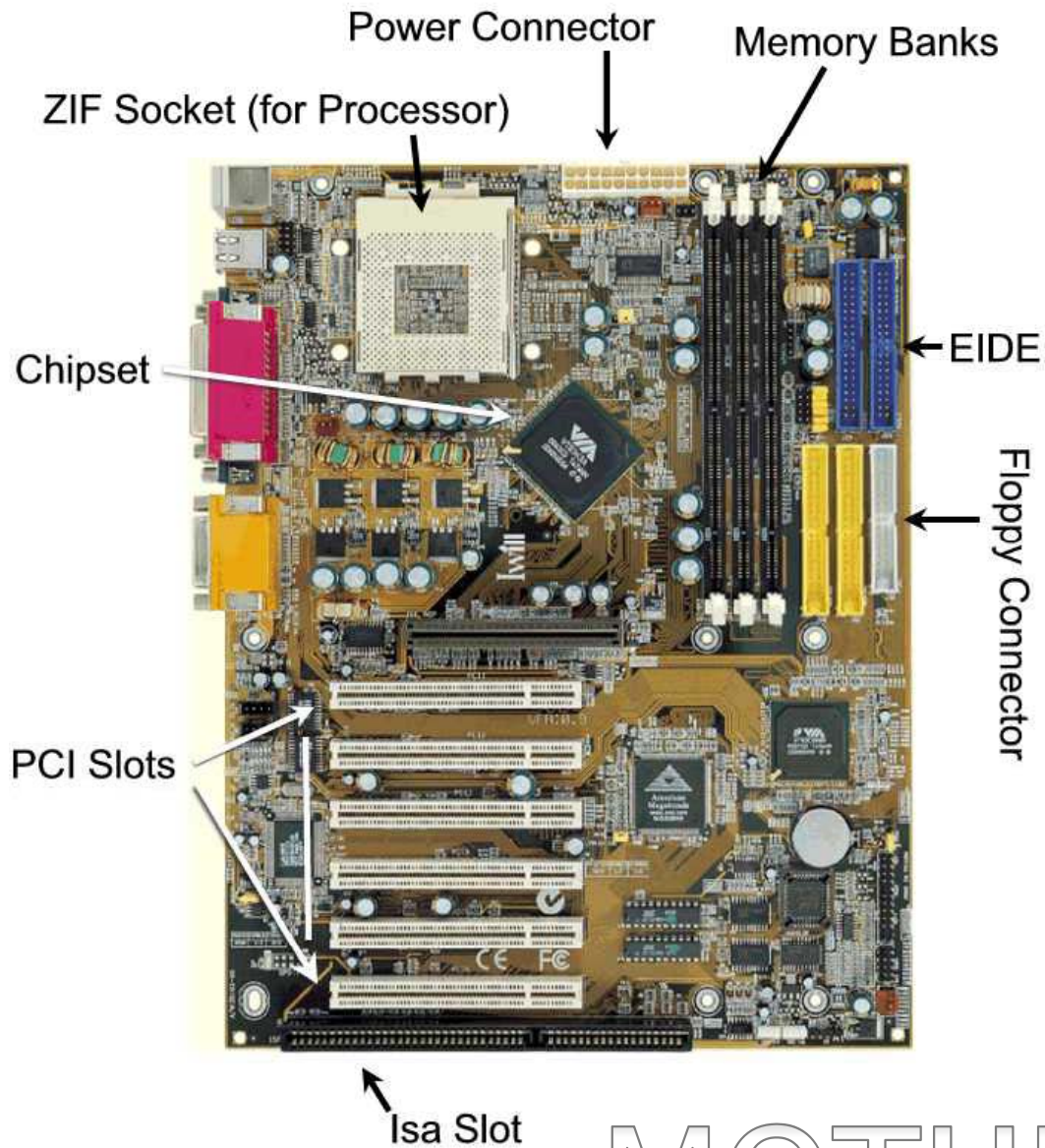


Proses Device

Device yang melakukan suatu proses data yang berjalan pada komputer.

- ▶ Processor (CPU – Central Processing Unit)
 1. Register = Sebagai Memori penyimpanan
 2. ALU (Arithmetic Logic Unit) = Melakukan Proses Aritmatika dan operasi logika.
 3. CU (Control Unit) = Mengontrol semua aktivitas pada prosesor.
- ▶ Motherboard
- ▶ Kartu – kartu Ekspansi (VGA Card, Lan Card dll)





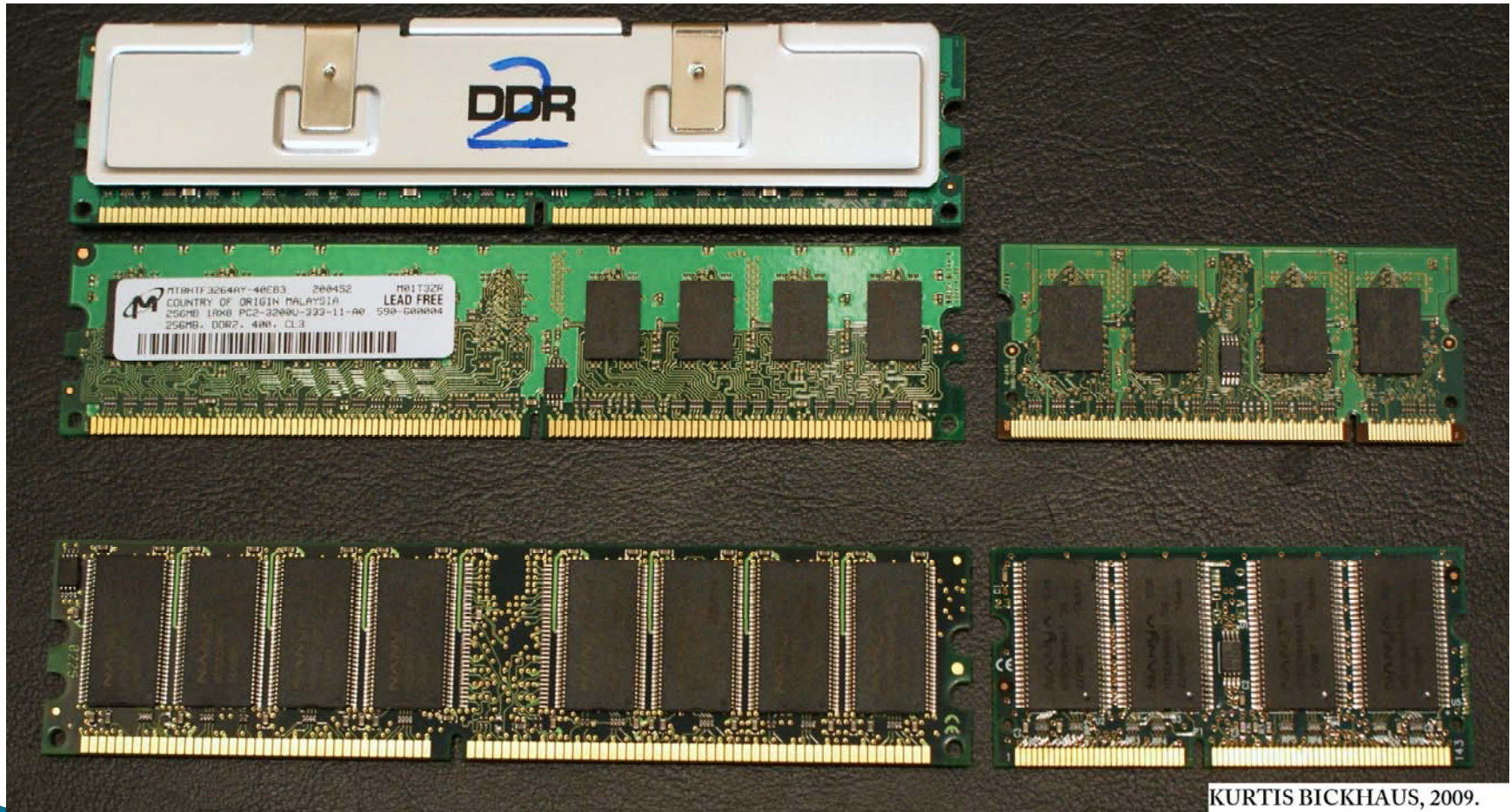
MOTHERBOARD





PROSESSOR

TYPE RAM



KURTIS BICKHAUS, 2009.

Type Harddisk



HDD LAPTOP



HDD Komputer Biasa

