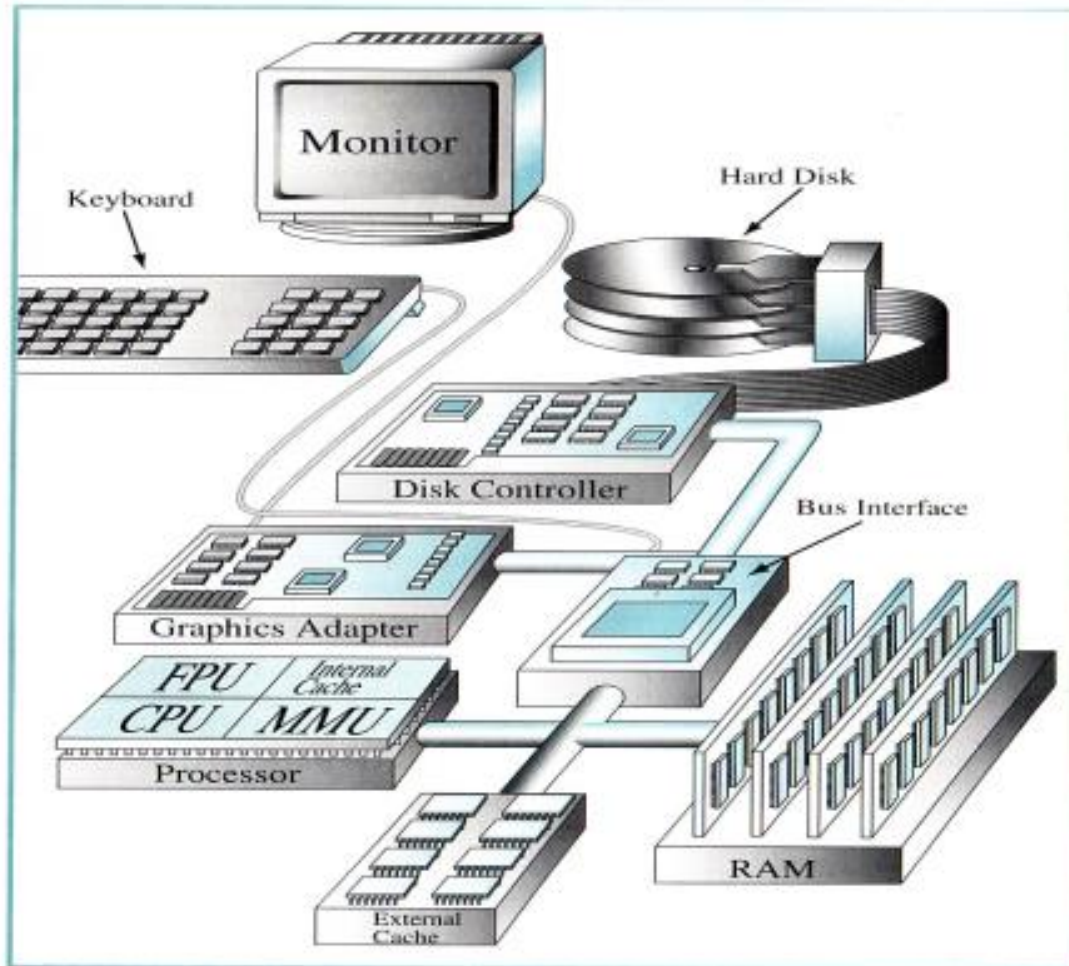


ORGANISASI ARSITEKTUR KOMPUTER MEMORI EKSTERNAL

**STT TERPADU NURUL FIKRI
TEKNIK INFORMATIKA
2017**

SISTEM KOMPUTER SAAT INI



LOKASI MEMORY KOMPUTER

1. **Memori Internal / Primary Memory**

Memori yang ada di dalam internal sistem prosesor dan motherboard.

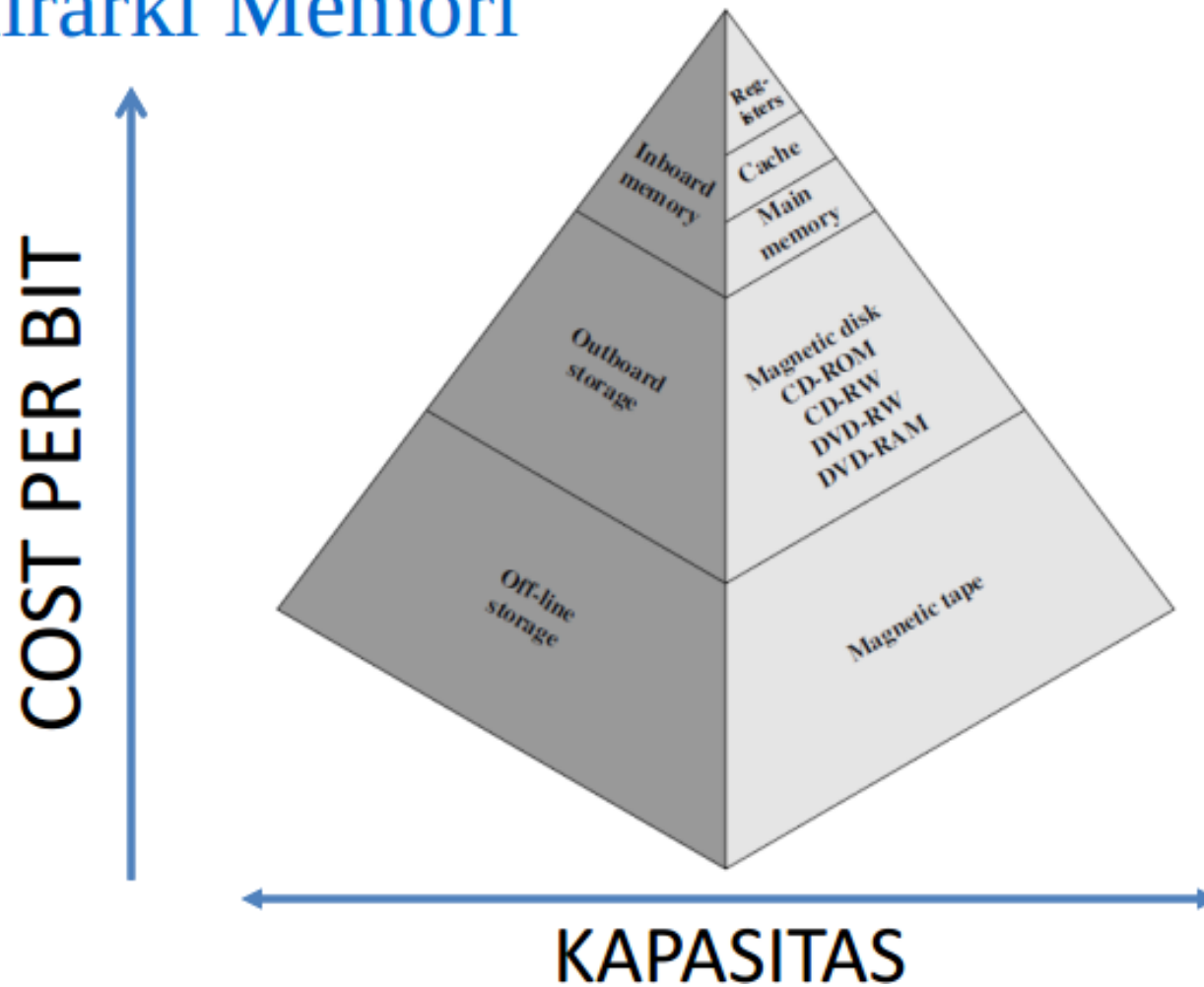
Contoh: register, cache memory, main memory/RAM

2. **Memori Eksternal / Secondary Memory**

Memori yang ada di luar sistem prosesor dan motherboard.

Contoh: harddisk, CD, DVD, flashdisk

Hirarki Memori



FAKTOR PERTIMBANGAN PENGGUNAAN MEMORI

1. Kapasitas
adalah jumlah bit/byte yang dapat ditampung dalam suatu memori.
2. Access time
Yaitu waktu yang diperlukan untuk membaca atau menulis ke memori.
3. Transfer rate
adalah kecepatan transfer data yang dapat dilakukan dari/ke suatu memori.
4. Cost per bit
adalah biaya per bit yang dibutuhkan untuk memproduksi terkait bahan dan teknologi dari suatu memori, dimana akan mempengaruhi harga jual.

Presentasi Kelompok Memori Eksternal

Topik

1. Harddisk: IDE, SATA, SCSI
2. Flashdisk, SD Card, Solid State Drive
3. Compact Disk (CD):
CD-ROM, CD-R, CD-RW
4. Digital Versatile Disk (DVD):
DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD Blu Ray
5. Sistem RAID
RAID 1-6
RAID h/w vs s/w

Pembahasan:

1. Apakah itu? Bagaimana bentuknya?
2. Bagaimana cara kerjanya?
Sertakan gambar cara kerja!
3. Adakah jenis-jenisnya?
Terangkan
4. Tabel spesifikasi (misal kapasitas, *transfer* rate, access time, harga, masa umur)
5. Perbandingan kelebihan & kekurangan terhadap yang lain
6. Masalah yang sering dihadapi dalam penggunaannya

TERIMA KASIH



Thank you very much for your kind attention