





# KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## KELOMPOK 2

ARIF SIDDIK M.  
22040003

ARIF RIZKY P.  
22040088

M. WARITSUL  
22040065

# KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN


Karakteristik sendiri bisa juga disebut sebagai ciri khas, atau sifat yang lebih spesifik dari suatu hal, terutama perangkat media penyimpanan.

Setiap perangkat Media Penyimpanan memiliki karakteristiknya masing-masing, mulai dari RAM, Harddisk, Flashdisk, FloppyDisk, dan yang lainnya.

Setiap perangkat Media Penyimpanan tersebut memiliki karakteristiknya masing-masing walaupun karakteristiknya tidak jauh berbeda.



# **BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN**

- LOKASI
  - KAPASITAS
  - ACCESS METHOD
  - PHYSICAL TYPE
  - VOLATILITAS
  - UNIT OF TRANSFER
  - PERFORMANCE
  - PHYSICAL CHARACTERISTIC
- 

# BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## ➤ LOKASI

Lokasi ini menunjukkan apakah memori disimpan di dalam (internal) atau di luar (eksternal) perangkat komputer. Contoh dari memory eksternal yaitu ada Flashdisk, DVD, Floppy Disk sampai Harddisk Eksternal. Sedangkan internal ada RAM dan HDD/SSD.

# BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## ➤ VOLATIITAS

Terbagi menjadi dua yaitu volatile dan non-volatile. Memory volatile yang kehilangan datanya saat tidak dialiri listrik, contohnya ada RAM.

Sedangkan memory non-volatile itu tidak kehilangan datanya ketika aliran listrik diputuskan, contohnya yaitu ROM/ bisa juga media penyimpanan data seperti Harddisk yang tidak akan kehilangan data walaupun perangkat komputer sedang dimatikan.

# BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## ➤ KAPASITAS

Kapasitas adalah banyaknya data yang bisa disimpan pada suatu memori.

Kapasitas memori diukur dalam bytes (1 byte = 8 bits) atau instruksi.

Panjang instruksi umumnya 8, 16, dan 32 bits.

# BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## ➤ UNIT OF TRANSFER

Unit of transfer mengukur kecepatan data yang keluar dan kemudian masuk dari memory. Karakteristik berbeda antara memory internal dan memory eksternal. Untuk memory internal yang dihitung adalah jumlah baris electric yang masuk dan keluar dari memory. Dan untuk memory eksternal yang dihitung adalah jumlah data yang bisa dibaca dan ditulis.



# BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## ➤ ACCESS METHOD

Direct Access : berbeda hal dengan Sequential Access pada direct access ini, setiap blok record diberi alamat yang terkhusus pada memori. Gunanya adalah mengakses data, kita akan dapat langsung mengetahui dimana tempat data tersebut disimpan dengan alamat khusus. Contohnya disk memori.

Random Access : semua data diberi alamat pengalamatan khusus dan akan ditempatkan pada sembarang penempatan pada memori. Sehingga suatu data dapat diakses baik acak maupun secara langsung. Contohnya memori utama dan chace memori.

# BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## ➤ PERFORMANCE

Ada tiga parameter Performance yang digunakan :

- Access Time : Access time adalah waktu yang akan ditempuh guna melakukan instruksi berupa baca tulis data.
- Memory Cycle Time : ini merupakan suatu hal utama yang direpkan pada Random Access, dan terdiri dari Access Time plus waktu proses yang diperlukan sebelum dilakukan proses akses kedua akan dimulai.
- Transfer Rate : adalah kecepatan untuk memindah data masuk maupun keluar unit memori.

# BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## ➤ PYSHICAL TYPE

Yaitu berupa suatu bahan yang akan selalu digunakan untuk mengolah suatu memori, dan kebanyakan saat ini yang digunakan adalah bahan semikonduktor.

# BEBERAPA KARAKTERISTIK MEDIA PENYIMPANAN

## ➤ PHYSICAL CHARACTERISTIC

Beberapa karakter fisik pada memori. Pada Volatile Memory informasi akan hilang dengan auto seketika power listrik mati. Sedangkan dalam Unvolatile Memory, data user akan direkam dan kemudian disimpan pada memori tanpa adanya data yang hilang.

Contohnya magnetik memori merupakan Unvolatile Memory. Sedangkan semikonduktor bisa Volatile ataupun Unvolatile Memory.

# SESI TANYA JAWAB



