

BENANG MERAH TEKNOFORM
Evolusi Media Penyimpanan Data
Elektronik/ Digital*

MUSEUM
TEKNOFORM

MUSEUM TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS DINAMIKA

 museum.dinamika.ac.id  museum@dinamika.ac.id  +62 318721731

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya | 60298



SELAMAT DATANG

di Benang Merah Museum Teknoform.

Benang Merah adalah ruang untuk berbagi alternatif dan progresif, yang membahas dan menjelajahi ruang dan perkembangan teknologi Informasi dari masa ke masa. Kami tertarik berbagi pengetahuan bersama sobat Tekno melalui rangkaian cerita yang dikemas dalam bentuk visual. Untuk itu, kami akan berusaha hadir lebih dekat kepada sobat tekno setiap dua minggu sekali.



SELAYANG PANDANG

Evolusi Media Penyimpanan Data elektronik/digital

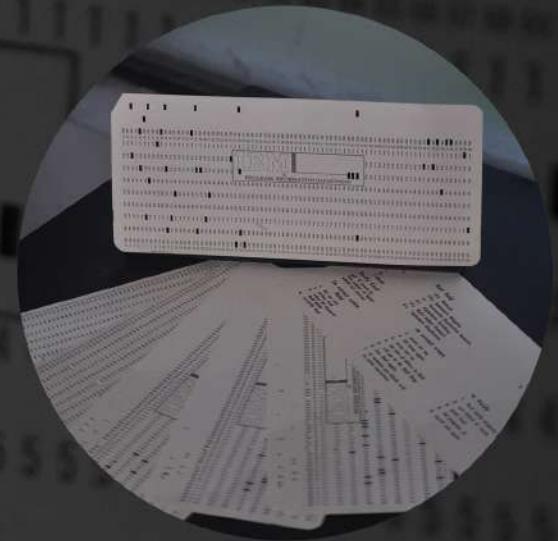
Media penyimpanan merupakan gudang data, instruksi, dan informasi agar dapat digunakan kembali pada perangkat digital seperti komputer, telepon genggam, hingga kamera. Setiap perangkat teknologi informasi pasti memiliki media penyimpanan dengan jenisnya berbeda. Perbedaan tersebut menyesuaikan masa dan kecocokan media terhadap perangkat itu sendiri.

Banyaknya jenis media penyimpanan data menarik untuk diulas dalam Benang Merah edisi dua ini. Kami akan mengulas jenis-jenis dan perkembangan media penyimpanan seperti kertas berlubang, yaitu punch card, media penyimpanan magnetic hingga media penyimpanan maya yaitu cloud storage.

PUNCH CARD

Punch Card adalah media penyimpanan berbahan kertas yang menyimpan data berupa perintah untuk mengendalikan mesin otomatis. Bisa juga dikenal dengan data yang akan diolah menjadi informasi dengan cara membaca ada atau tidaknya lubang di posisi tiap kolom yang terdiri dari 8 bit, yang mewakili 1 karakter huruf maupun angka.

Pembacaan lubang-lubang pada kertas tersebut dilakukan oleh mesin pembaca bernama Punch Card Reader Machine. Media ini ditemukan pada tahun 1725 dan setiap lembar kertas hanya memiliki kapasitas kurang dari 1KB.





PUNCH TAPE

Punch Tape merupakan pengembangan dari punch card yang mempunyai sistem perekam dan pembacaan yang sama, namun dibuat dalam bentuk gulungan kertas yang sangat panjang, sehingga tidak perlu memasukkan satu lembar kertas ke dalam mesin pembacanya.



SELECTRON TUBE

Tahun 1946 mulai dikembangkan Selectron Tube yang dapat menyimpan data sebanyak 4096 bits atau setara dengan 521 byte atau karakter. Selain digunakan pada komputer, selectron tube juga digunakan untuk Radio jaman dulu.

MAGNETIC TAPE

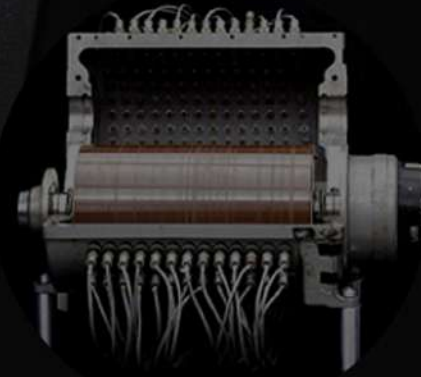
Media ini merupakan pengembangan dari media punch tape berbahan magnet. Tahun 1950-an magnetic tape telah digunakan pertama kali oleh IBM untuk menyimpan data pada komputer.

Satu magnetic tape setara dengan 10.000 punch card, membuat magnetic tape sangat populer sebagai cara menyimpan data komputer hingga pertengahan tahun 1980-an.

MAGNETIC DRUM

Media penyimpanan jenis ini diciptakan tahun 1932 dan digunakan sebagai media memori komputer sekitar tahun 1950an sampai 1960an.

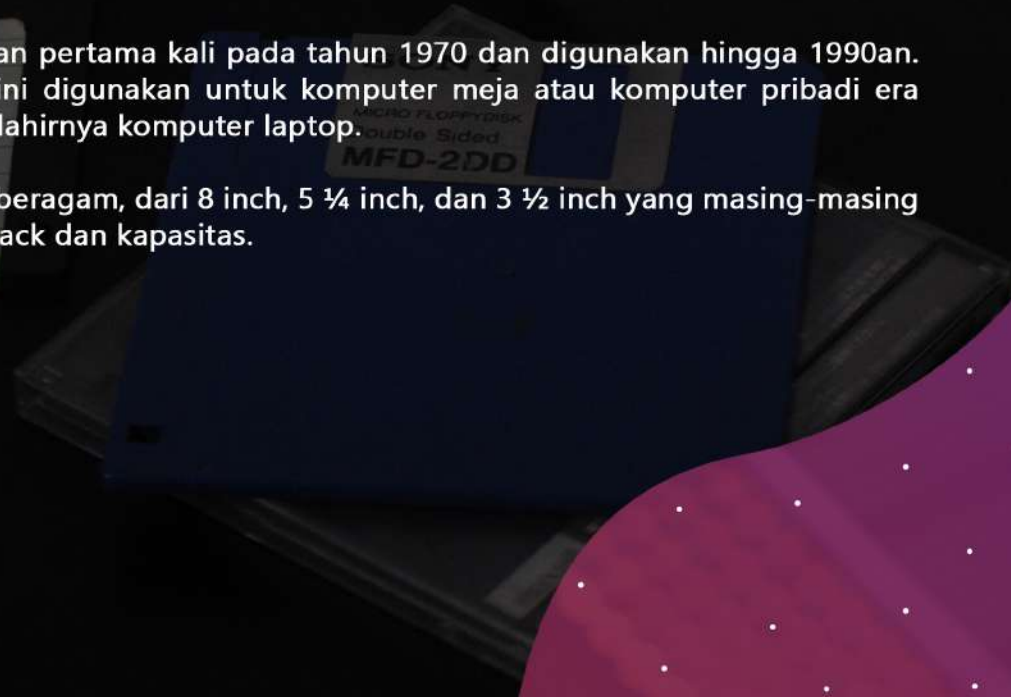
Media ini digunakan untuk menunjang komputer IBM 650, yang dilengkapi sekitar 10.000 karakter dari memori utama.



DISKET

Disket ini diperkenalkan pertama kali pada tahun 1970 dan digunakan hingga 1990an. Media penyimpanan ini digunakan untuk komputer meja atau komputer pribadi era tahun 1970an hingga lahirnya komputer laptop.

Ukuran disket ini pun beragam, dari 8 inch, 5 ¼ inch, dan 3 ½ inch yang masing-masing memiliki perbedaan track dan kapasitas.





HARD DISK DRIVE

Media ini muncul sekitar tahun 1956 dengan kapasitas penyimpanan kecil.

Media penyimpanan ini terkenal dan terus digunakan karena memiliki perkembangan kapasitas penyimpanan yang dimulai dari 286 KiloBytes dan diperbesar terus hingga 2 tera bytes.

Pada umumnya Hard Disk Drive digunakan dalam perangkat komputer.

LASER DISC

Tahun 1970an manusia telah memikirkan media penyimpanan yang dikhususkan untuk menyimpan video, yaitu LaserDisc.

Data dalam media laser disc yang menghasilkan gambar dan suara ini bisa dibaca menggunakan perangkat LaserDisc Player.

CD, DVD, HD-DVD DAN BLU-RAY

Compact Disk atau biasa dikenal dengan CD merupakan perkembangan lebih lanjut dari Laser Disk.

Pada CD ini tidak hanya dapat menyimpan data video saja, melainkan juga data berupa audio, gambar, bahkan file komputer lainnya.





MEMORY CARD

Memory Card pertama kali dikeluarkan sekitar tahun 1990-an. Media ini biasanya dipakai pada device atau alat elektronik yang bersifat praktis atau portable seperti ponsel atau kamera. Media penyimpanan ini mempunyai ukuran serta kapasitas beragam mengikuti kebutuhan jaman.

USB FLASH DRIVE

USB Flash Drive atau dikenal flashdisk merupakan media penyimpanan portable yang sangat populer pada masa kini. USB Flash Drive pertama kali ditemukan pada tahun 1980an oleh Fujio Masuoka.

CLOUD STORAGE



Ada kalanya data yang kita miliki memenuhi memori internal dalam komputer, ponsel, atau perangkat lainnya.

Agar tidak kesulitan dalam membeli atau membawa media penyimpanan, kita dapat mencoba sarana penyimpanan data yang saat ini semakin populer, yaitu penyimpanan di awan atau cloud storage. Cloud Storage merupakan penyimpanan yang berbasis internet yang dapat menyimpan data dalam sebuah server yang dikelola oleh pihak ketiga.



UNIVERSITAS
Dinamika
(STIKOM SURABAYA)



MUSEUM
TEKNOFORM
Museum Teknologi Informasi

🌐 museum.dinamika.ac.id ✉ museum@dinamika.ac.id ☎ +62 318721731

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya | 60298.