



# **PENYIMPAN EKTERNAL**

PERTEMUAN KE 6

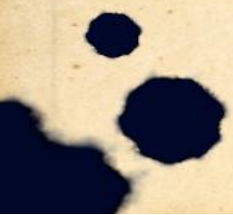
**TEKNOLOGI INFORMASI**



# PENYIMPAN EKTERNAL



Penyimpanan eksternal (secondary storage atau external storage) adalah peranti yang dapat menyimpan data secara permanen, dan data tidak hilang ketika komputer dimatikan.





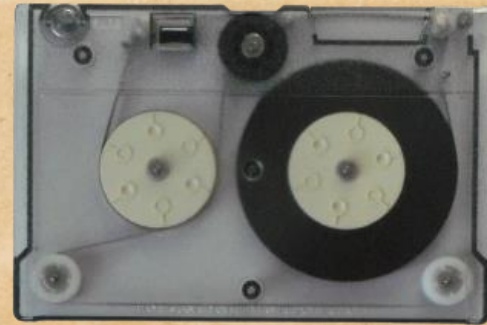
# Beraneka Ragam Penyimpanan Eksternal

- Pita magnetik, hard disk, disket, dan CD ROM merupakan contoh penyimpanan eksternal. Kartu memori merupakan contoh penyimpanan eksternal lainnya, yang biasa digunakan pada PDA dan juga pada kamera digital

# Pita Magnetik



a) Reel Tape



b) Tape Cartridge

Gambar 6.1 Reel Tape dan Tape Cartridge



# FLOPPY DISK

Disket (*floppy disk* atau *magnetic diskette* atau *flexible disk*) diciptakan dengan tujuan agar data dapat dipindahkan dari satu komputer ke komputer lain. Ukuran disket 5,25 inci (diameter piringan) dengan kapasitas 1,2 MB dan 3,5 inci dengan kapasitas 1.44 MB .

# Disket atau Floppy Disk, Media Penyimpanan Data Generasi Pertama

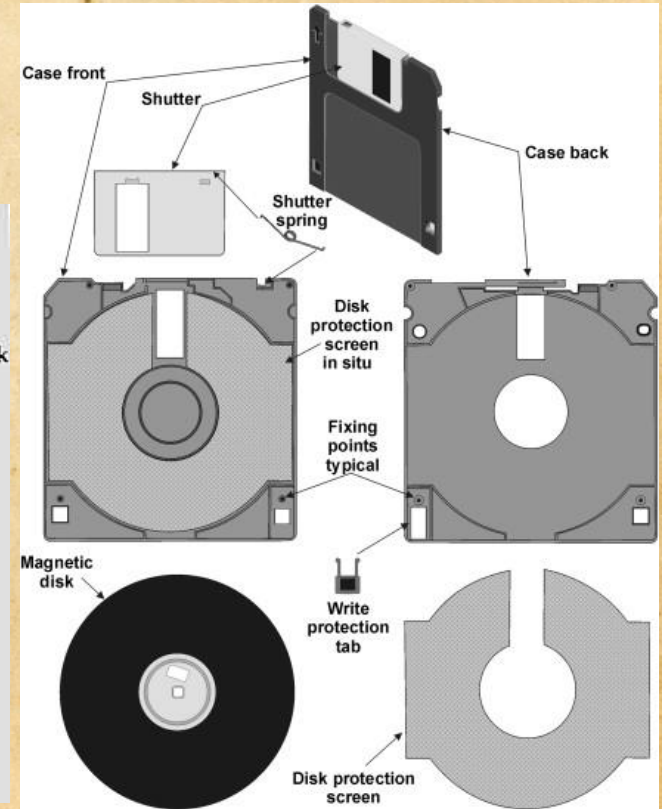
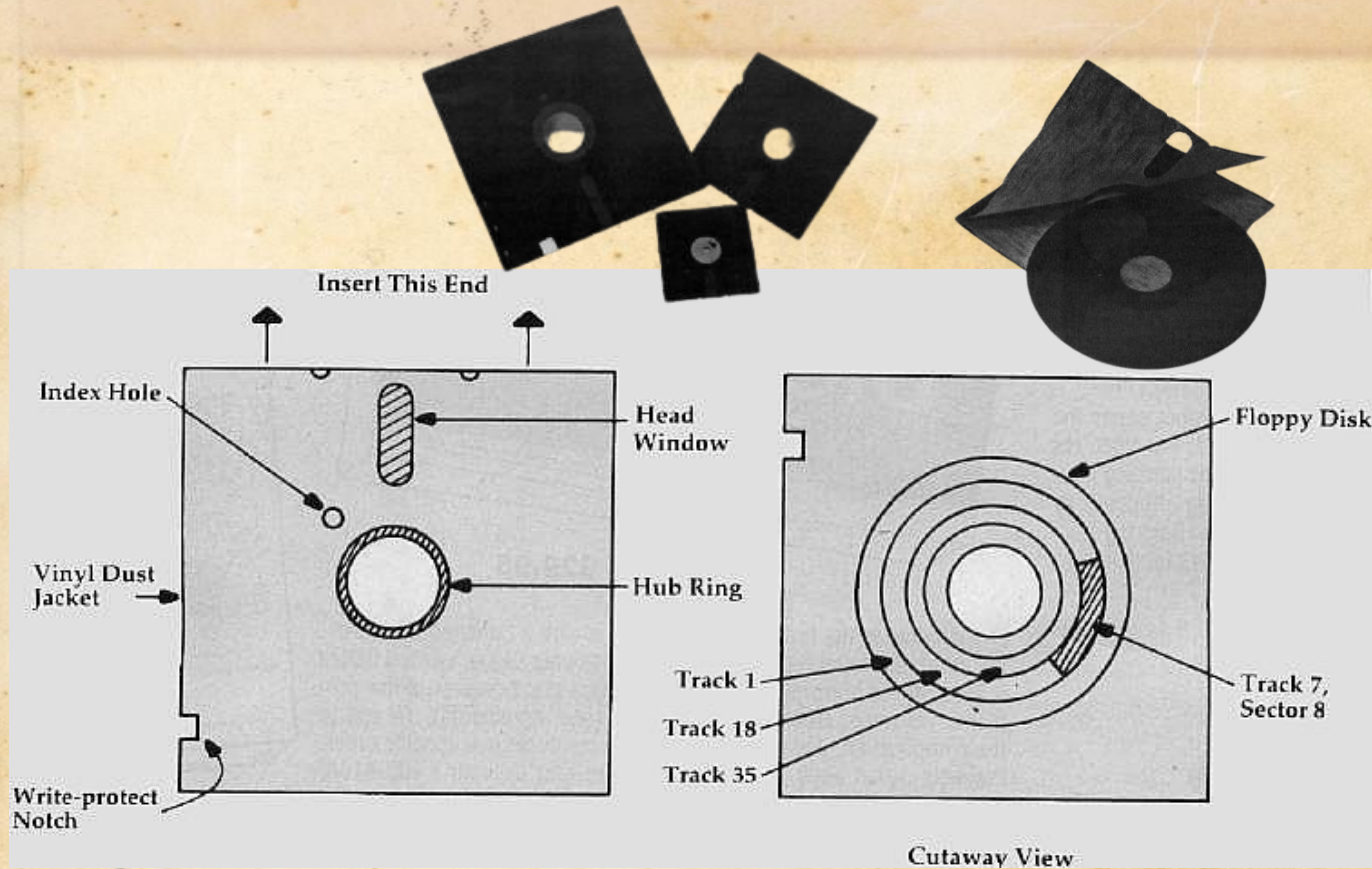


Gambar 6.2 Bentuk disket

Disket mengandung piringan magnetik, yang terbuat dari bahan plastik. Saat disket diformat trak di bagi menjadi beberapa sector, pada sector inilah data diletakkan.



# Komponen Disket



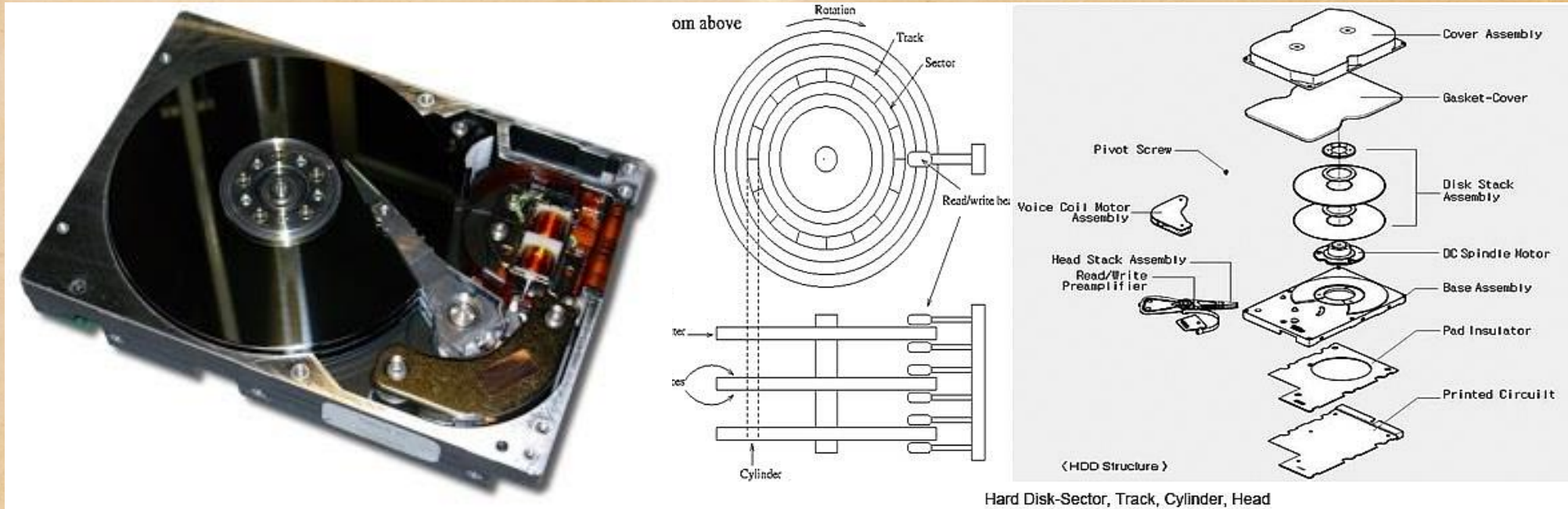
Gambar 6.2 Bagian pembentuk Disket

# HARD DISK

Piringan magnetik yang memiliki kapasitas penyimpanan yang besar. Hard disk memiliki piringan metal yang memungkinkan data dapat disimpan dalam bentuk titik-titik bermagnet.



# Hard Disk



a) Komponen Hard disk

b) Sector, Track, Cylinder, Head

Gambar 6.2 Hard disk dan komponen dan hard disk

# Hard Disk Pabrikan dan Rakitan



a) Hard disk eksternal pabrikan



b) Hard disk eksternal rakitan

Gambar 6.2 Jenis hard disk eksternal

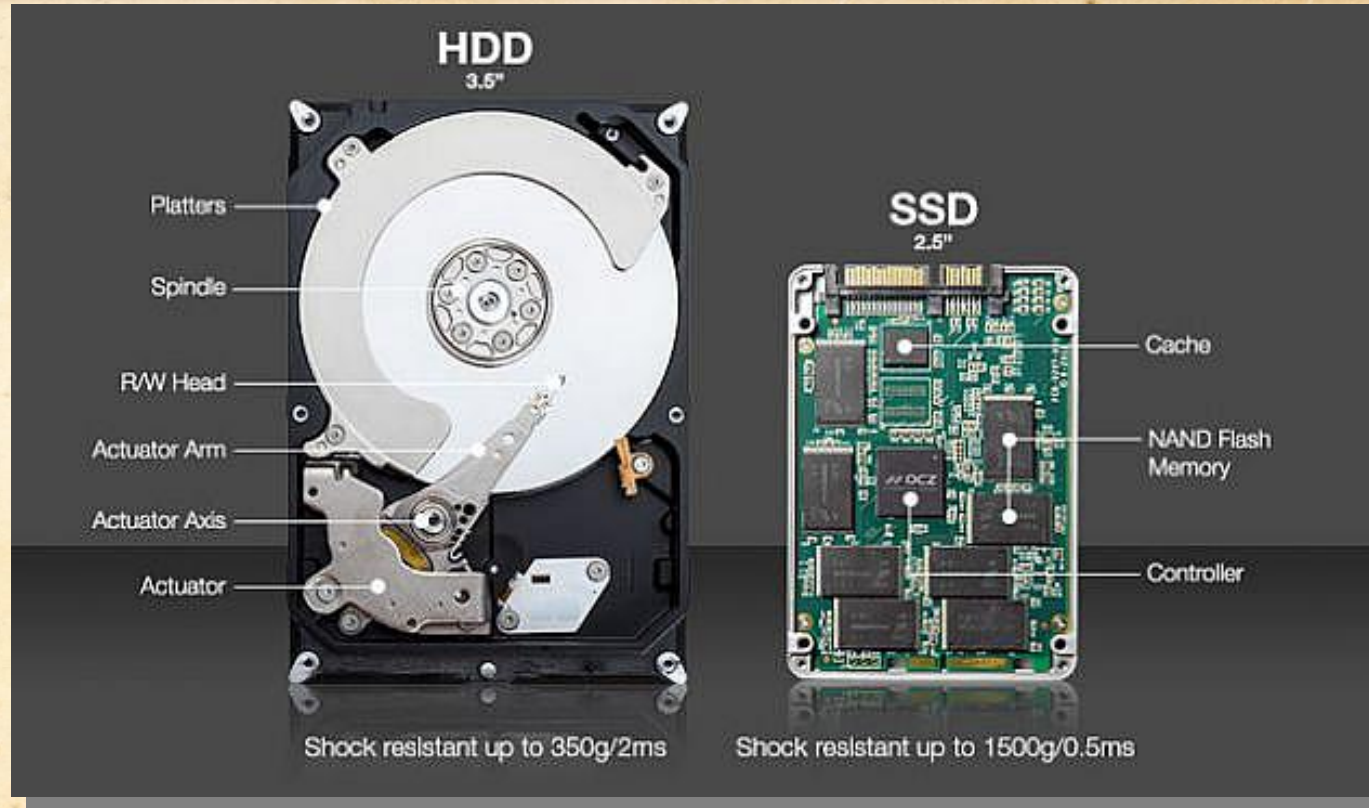


# HARD DISK PC DESKTOP DAN LAPTOP



Gambar 6.3 Hard disk internal 3.5 inci dan 2.5 inci

# PERBEDAAN HARD DISK DAN SSD



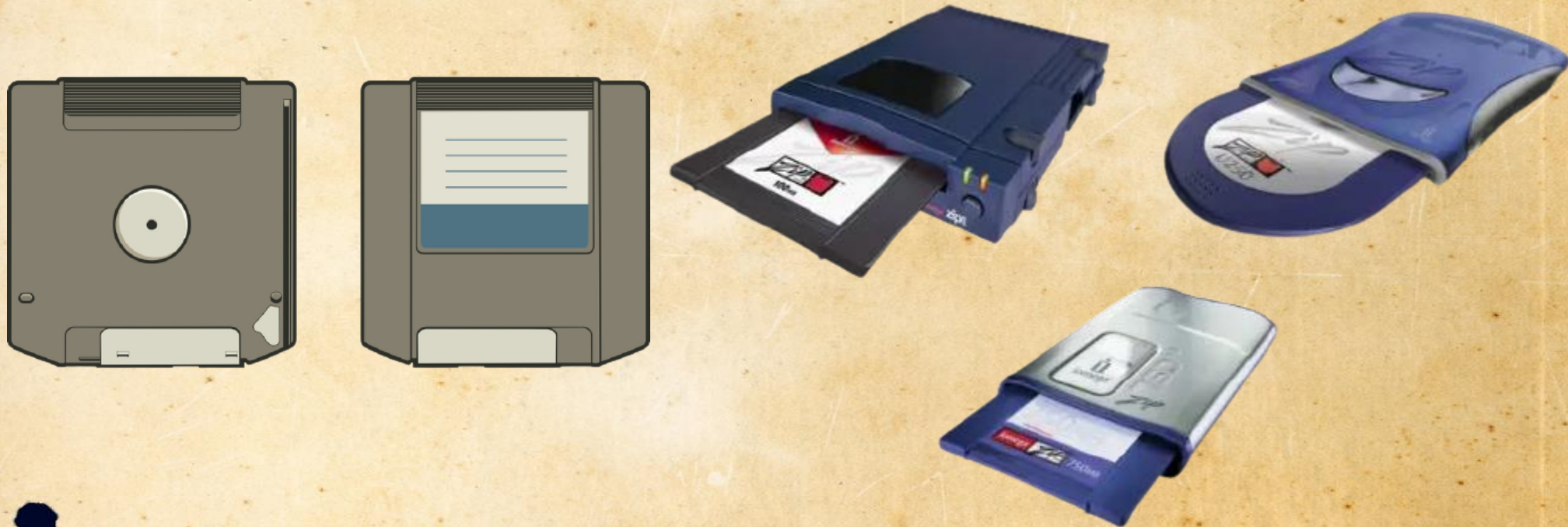
Gambar 6.2 Perbedaan hard disk dan SSD



# ZIP DISK

- Memiliki sifat seperti disket, karena dapat dibawa kemana-mana, tetapi memiliki kapasitas penyimpanan yang lebih tinggi. Kapasitas 250 megabyte untuk hubungan ke port paralel, dan 750 megabyte untuk hubungan ke USB.

# ZIP DISK



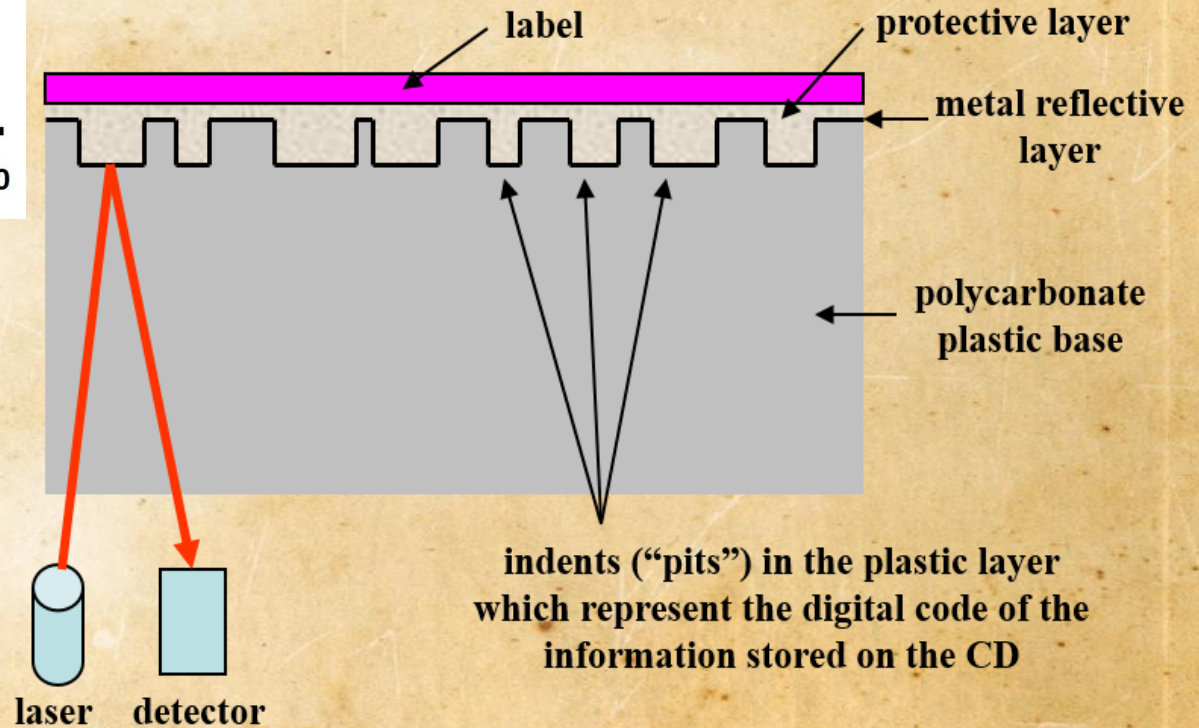
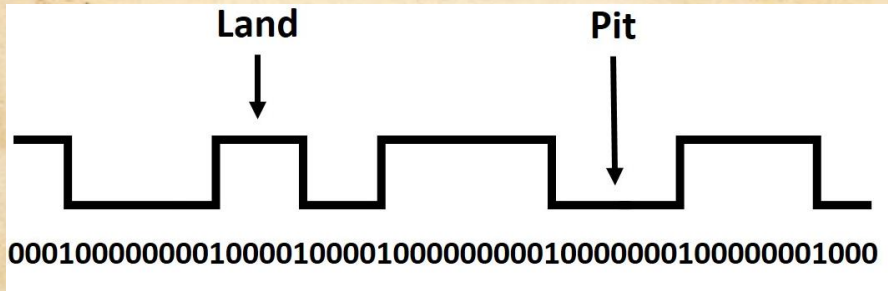
Gambar 6.2 Zip disk dan zip drive



# PIRINGAN OPTIK

Piringan optik (*optical disk*) adalah piringan yang dapat menampung data hingga ratusan, bahkan ribuan kali dibandingkan disket. Piringan optik berupa CD, atau DVD. Pembacaan dan penulisan data pada piringan ditangani melalui sinar laser. Kecepatan akses piringan optis jauh lebih tinggi daripada disket.

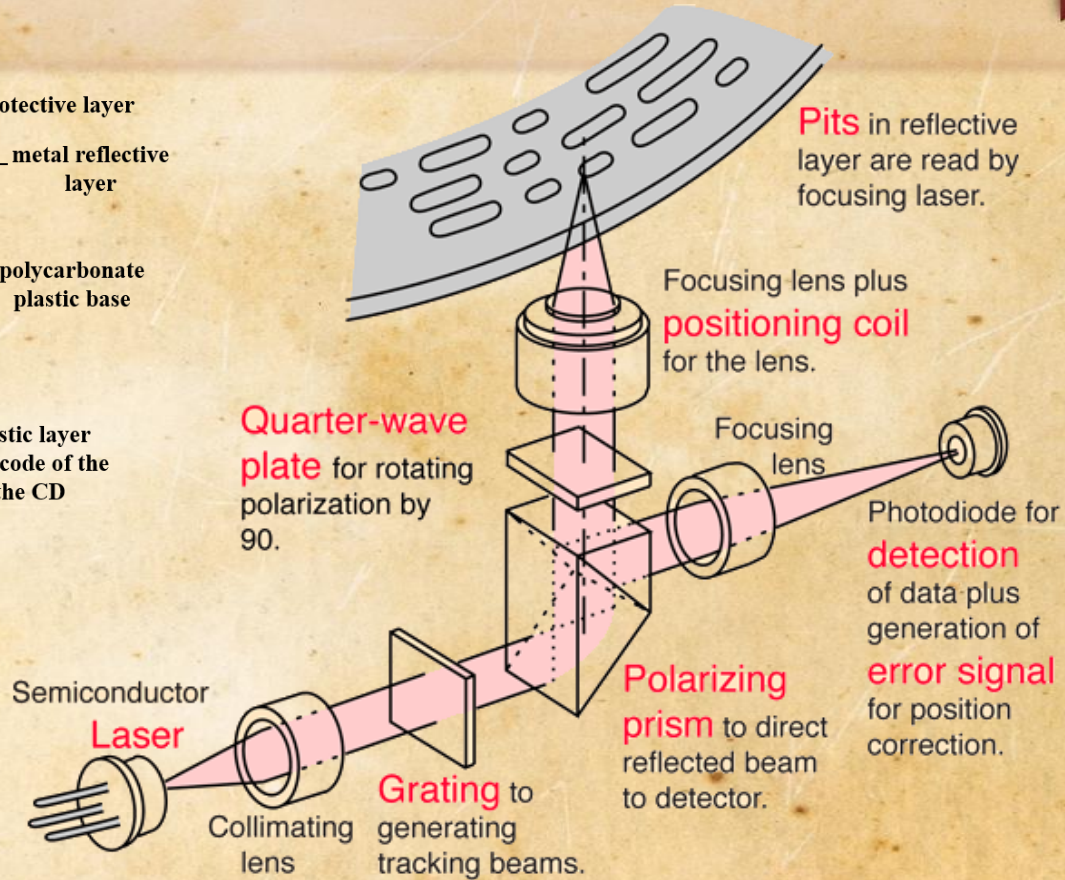
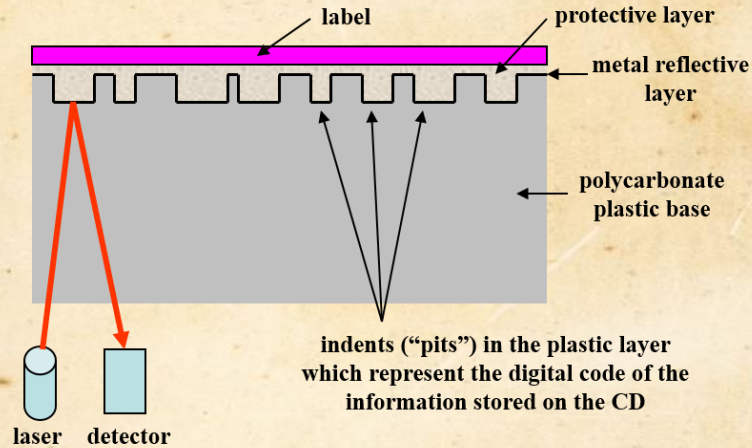
# PERBEDAAN HARD DISK DAN SSD



Gambar 6.2 Perbedaan hard disk dan SSD



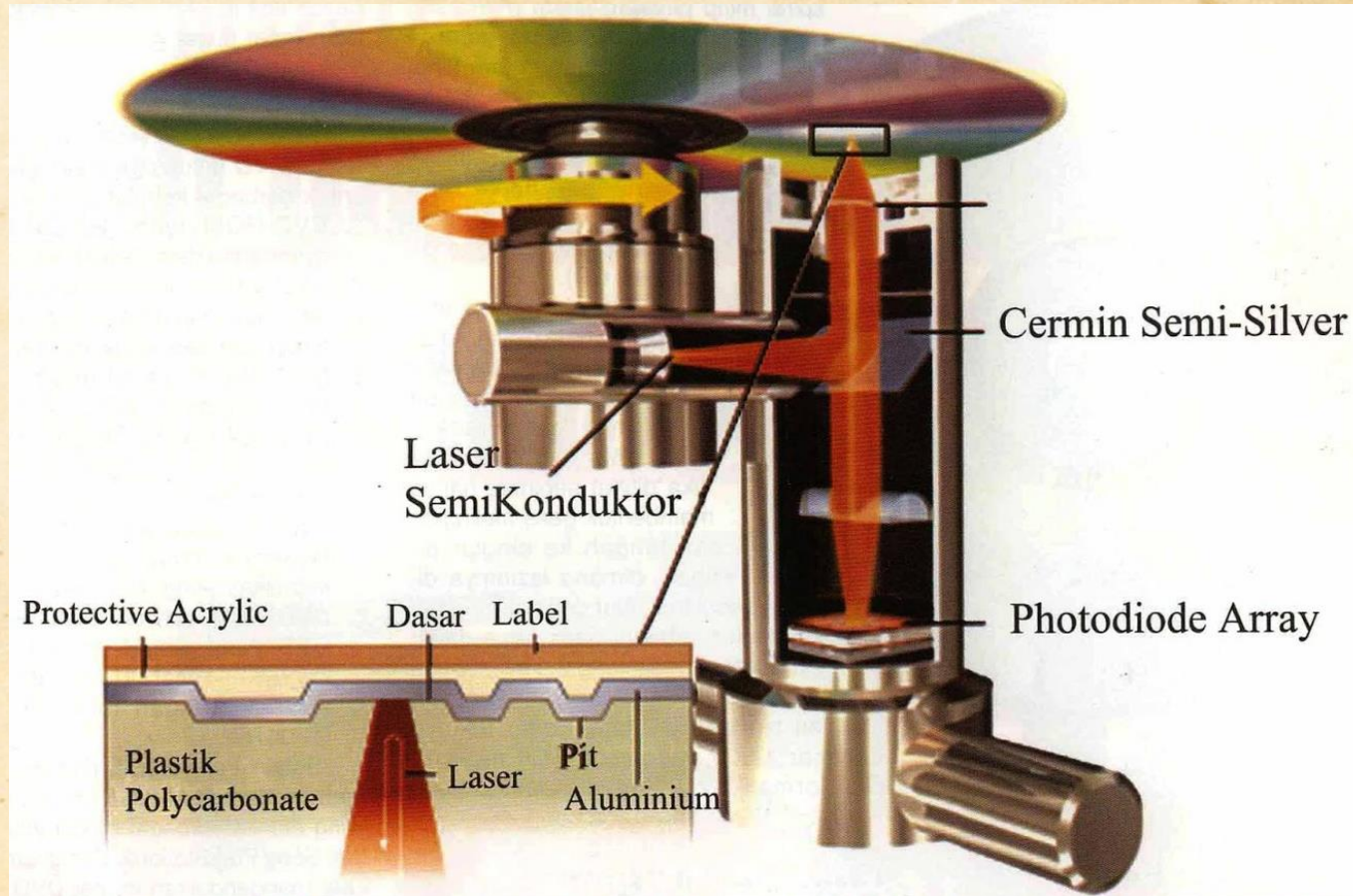
# Prinsip Kerja Penulisan dan Pembacaan pada Piringan Optik



Gambar 6.2 Perbedaan hard disk dan SSD

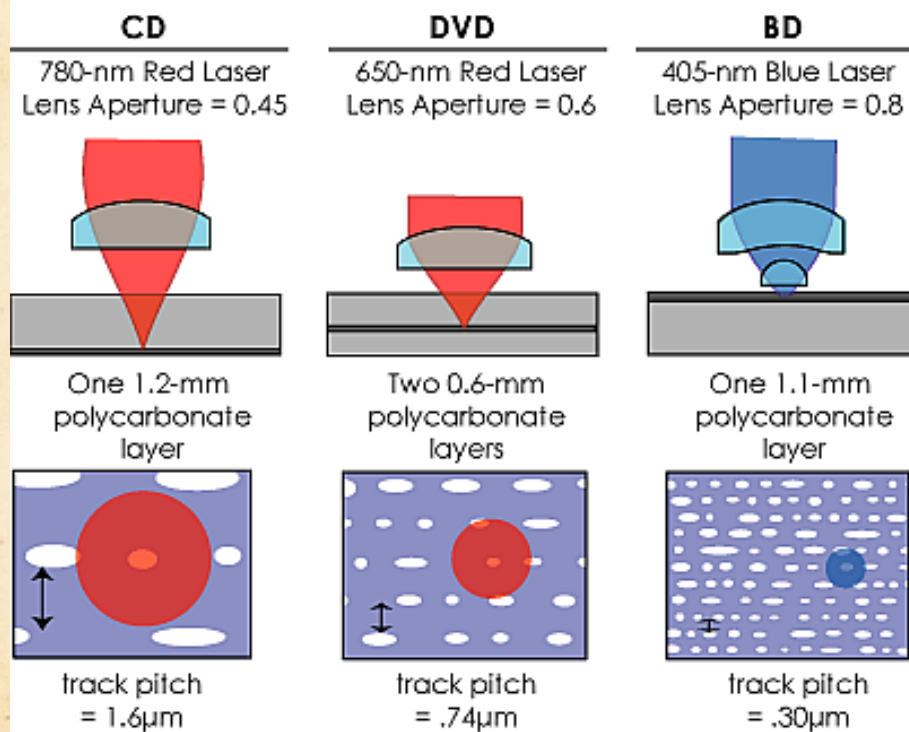


# Penembakan Laser pada Mesin Optical Drive





## CD vs. DVD vs. Blu-ray Writing



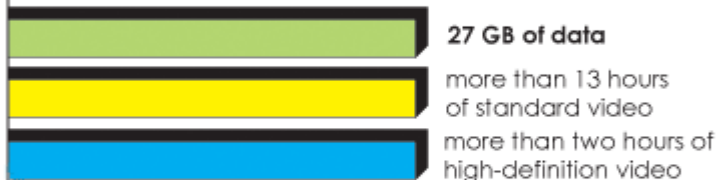
©2004 HowStuffWorks

## Blu-ray vs. DVD Capacity

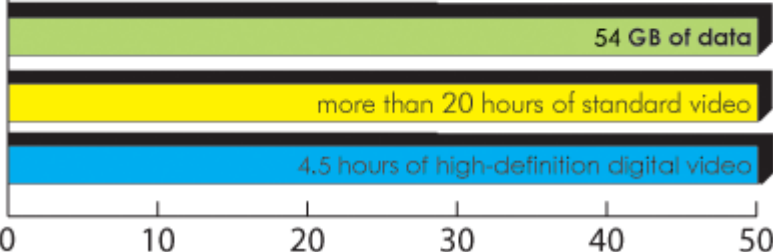
### Single-layer DVD



### Single-layer Blu-ray disc



### Double-layer Blu-ray disc

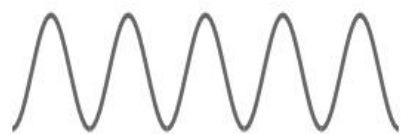
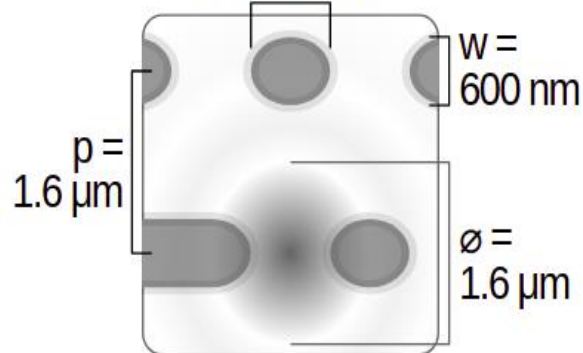


©2004 HowStuffWorks

Gambar 6.2 Perbedaan hard disk dan SSD

# CD

$l = 800 \text{ nm}$

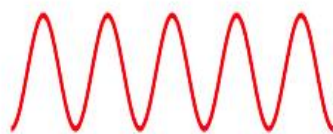
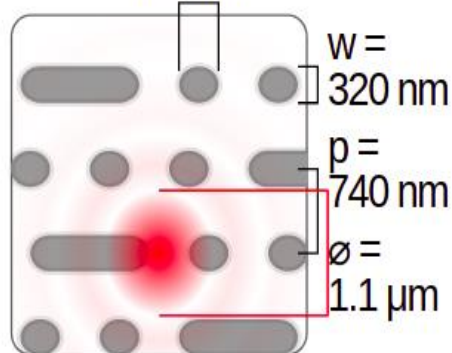


$\lambda = 780 \text{ nm}$

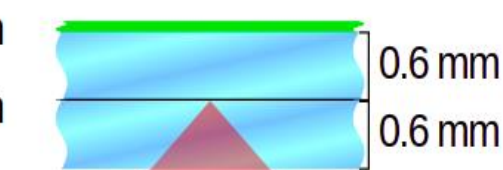


# DVD

$l = 400 \text{ nm}$

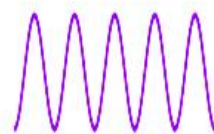
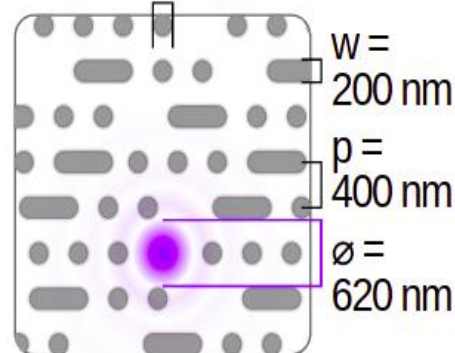


$\lambda = 650 \text{ nm}$

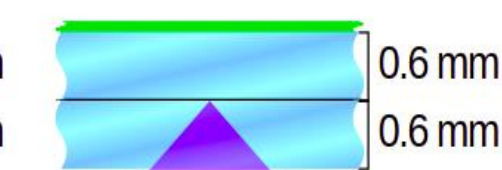


# HD DVD

$l = 200 \text{ nm}$

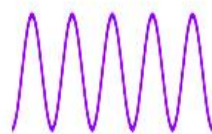
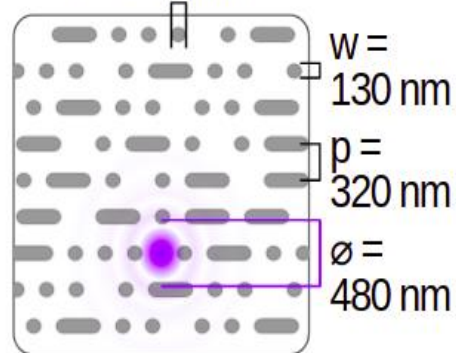


$\lambda = 405 \text{ nm}$



# Blu-ray

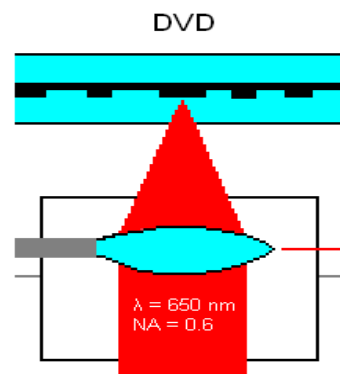
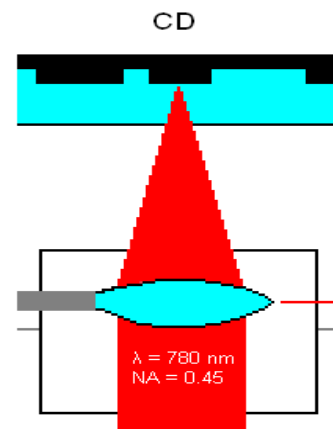
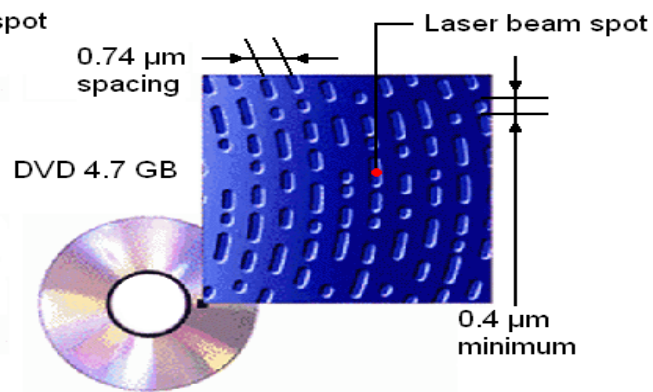
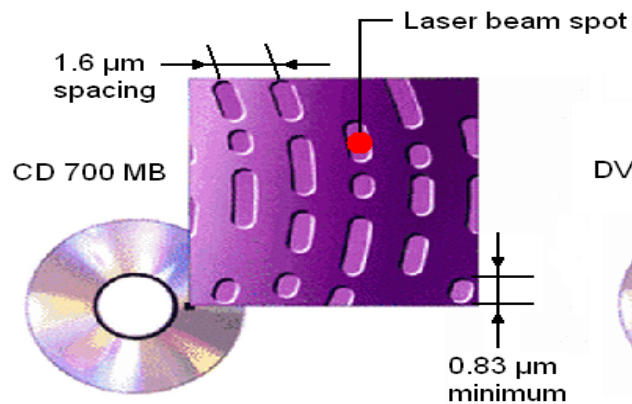
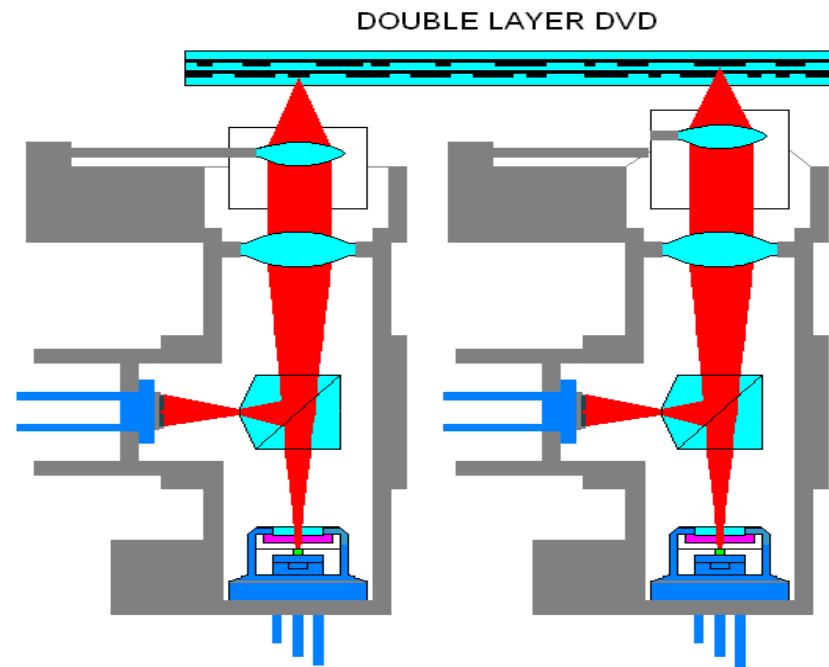
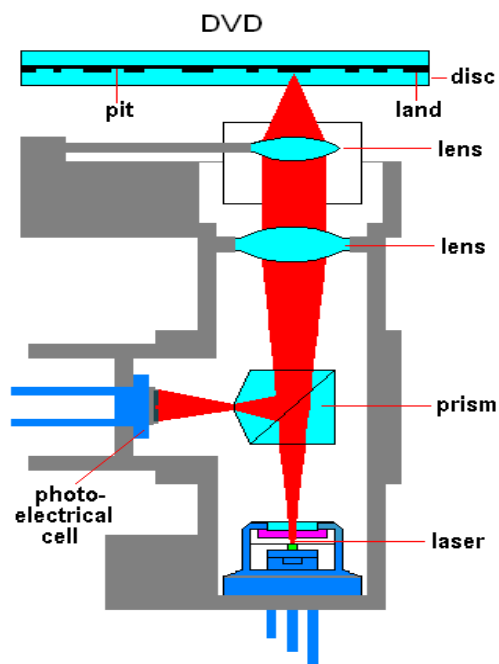
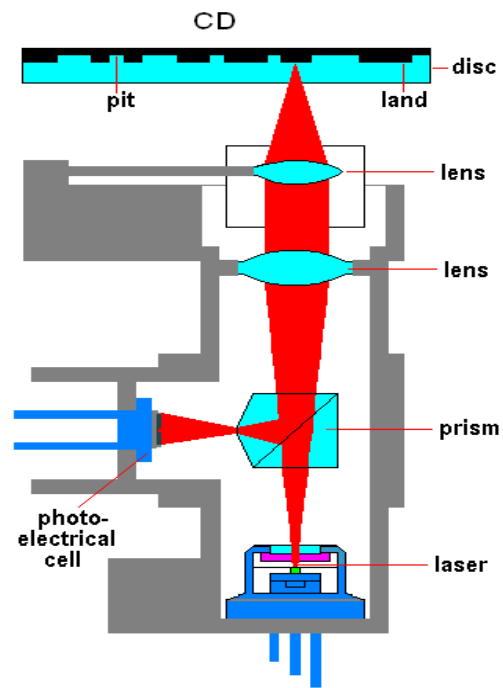
$l = 150 \text{ nm}$



$\lambda = 405 \text{ nm}$







# USB FLASK DISK

- Peranti penyimpanan eksternal yang berbentuk pena, peranti ini memiliki kemampuan rekam hingga 1 juta kali dan tahan disimpan sampai 10 tahun.





# SMART CARD

- Mart Card atau kartu cerdas umumnya berupa kartu plastik yang dilengkapi dengan sebuah *chip*.
- Pada *chip* inilah terkandung memori, prosesor, dan bahkan sistem operasi.





Gambar 6.2 Penggunaan kartu cerdas



# KARTU MEMORI

- Kartu memori (*memory card*) adalah jenis penyimpanan permanen yang biasa digunakan pada PDA atau kamera digital.





# Penggunaan kartu memori



Gambar 6.3 penggunaan kartu memori pada kamera





*Adakah pertanyaan?*



# PRAKTIKUM PENYIMPANAN EKSTERNAL



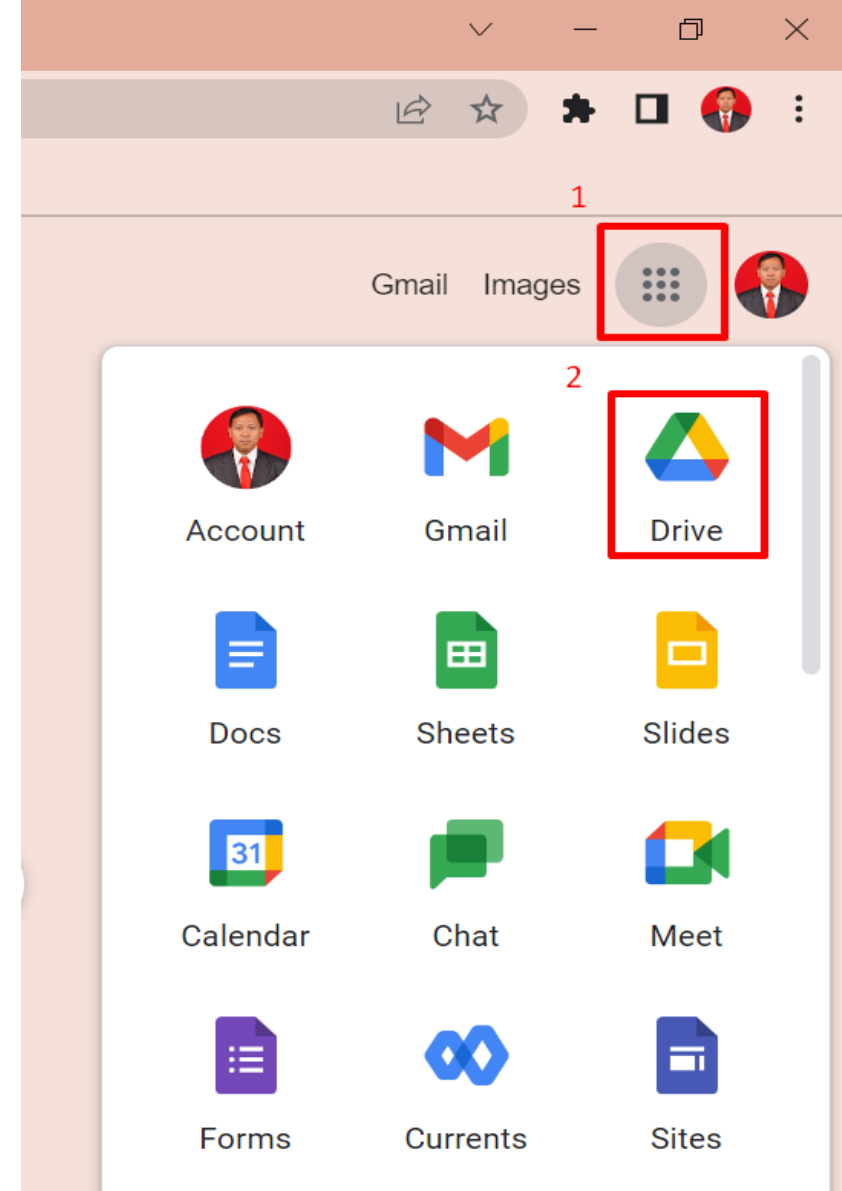




# **Cloud Drive dari Google**


Cloud drive adalah media penyimpanan eksternal yang menggunakan teknologi cloud computing atau komputasi awan.

Untuk masuk ke google drive, kita harus login dahulu menggunakan akun dari google kita













# HALAMAN GOOGLE DRIVE


 Drive


Telusuri di Drive





 Baru


 Prioritas


 Drive Saya


 Drive bersama

 Dibagikan kepada saya

 Terbaru

 Berbintang

 Sampah

 Penyimpanan  
1,1 GB digunakan

Drive Saya ▾

Nama ↑

Pemilik

Terakhir diubah

Ukuran file

Meet Recordings

saya

31 Des 2021

—

PIESQ 3.0

saya

6 Sep 2022

—

ABSENSI UPACARA PEMBUKAAN POEMA 2021

saya

6 Sep 2022

1 KB

DAFTAR TEMPAT PKL MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO UPGRIS

saya

20 Mei 2022

2 KB

Data Siswa PKL TP.2019 2020.xlsx

saya

10 Mar 2021

10 KB

Data Siswa PKL TP.2019 2020.xlsx

saya

10 Mar 2021

10 KB

Materi Bu Suci.pptx

saya

11 Okt 2021

379,3 MB

PENUGASAN MATERI 1 BNPT - POEMA 2021

saya

29 Sep 2021

—

PENUGASAN MATERI 2 BN PKKMB - POEMA 2021

saya

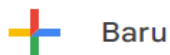
29 Sep 2021

—

Drive Tempat Penyimpanan File

Nama Folder dan File kita

Besar Pemakaian Cloud Drive



Baru



Prioritas



Drive Saya



Drive bersama



Dibagikan kepada saya



Terbaru



Berbintang



Sampah



Penyimpanan

1,1 GB digunakan

Drive Saya ▾

Nama ↑



Meet Recordings



PIESQ 3.0



ABSENSI U



DAFTAR TE



Data Siswa



Data Siswa



Materi Bu S



PENUGASA



PENUGASA



Buka dengan &gt;



Bagikan



Dapatkan link



Tampilkan lokasi folder



Tambahkan pintasan ke Drive



Pindahkan ke



Tambahkan ke Berbintang



Ganti nama



Ubah warna &gt;



Telusuri dalam PIESQ 3.0



Lihat detail



Download



Hapus




## Bagikan "PIESQ 3.0"



Tanpa batasan

✓ Dibatasi


Orang yang memiliki akses

 upgris


Pemilik

Akses

Siapa saja yang memiliki link

 Dibatasi

Hanya orang yang memiliki akses yang dapat membuka dengan link

 **Salin link**

Tautan file/akses  
Pilih menu selesai untuk  
menerapkan pengaturannya

**Selesai**



# **Cloud Drive dengan MEGA.NZ**





MEGA for Business

Create Account

## Log in

Your Email

|

Password

[Forgot your password?](#)

☒ Remember me

Log in

Back up your Recovery Key  
Don't risk getting locked out.

[Read more about MEGA's end-to-end encryption](#)

# MEMBUAT ACCOUNT MEGA.NZ

## Create your **free** account

First name

---

Last name

---

Email

---

Password



---

Retype password



---

- ☐ I understand that if I lose my password, I may lose my **data**. Read more about **MEGA's end-to-end encryption**.
- ☐ I have read and understand MEGA's **Terms of Service**

Create Account →



Keep your password **Safe**

[Read more about MEGA's end-to-end encryption](#)



# HALAMAN PADA EKTERNAL CLOUD MEGA.NZ

mega.nz/fm/D6Rm2QoZ

Menu untuk Mengunggah File

Drive tempat Menyimpan File

FILE MANAGER

- > Cloud drive
- Recents
- Rubbish bin

SHARED ITEMS

- Folders
- Links

Cloud drive

Name	Size	Type	Date added
Camera Uploads	0 B	Folder	21/12/2018, 18:09
Kejar Target	0 B	Folder	19/12/2018, 09:36
KONDAT LANJUT-MATERI	0 B	Folder	20/08/2018, 08:50
KONDATJUT SETELAH UTS	0 B	Folder	22/11/2018, 17:44
TUGAS KOMDAT LANJUT	0 B	Folder	25/08/2018, 21:58
TUGAS TAMBAHAN KOMUNIKASI DAT...	0 B	Folder	26/12/2018, 01:39
TUGAS USULAN SOAL UTS	0 B	Folder	11/10/2018, 01:22

Folder dan Nama File yang Tersimpan

Jumlah Pemakaian Cloud Drive

Free 0 B of 20 GB

UPGRADE

# SHARING FILE/FOLDER DI MEGA.NZ

The screenshot displays the MEGA.nz web interface. At the top, there is a search bar and navigation icons for notifications, user profile, and settings. Below the search bar, the 'Cloud drive' section shows a list of folders. The folder 'Kejar Target' is selected and highlighted with a red box. A context menu is open over this folder, with the 'Share folder' option also highlighted by a red box. The menu includes options like 'Open', 'Download...', 'Media discovery', 'Make MEGAdrop folder', 'Send to chat', 'Get link', 'Info', 'Favourite', 'Label...', 'Rename', 'Move...', 'Copy', and 'Move to Rubbish Bin'. The background table lists various folders with their sizes, types, and dates added.

Name	Size	Type	Date added
Camera Uplo	B	Folder	21/12/2018, 18:09
Kejar Target	B	Folder	19/12/2018, 09:36
KONDAT LA	B	Folder	20/08/2018, 08:50
KONDATJU	B	Folder	22/11/2018, 17:44
TUGAS KOM	B	Folder	25/08/2018, 21:58
TUGAS TAM	B	Folder	26/12/2018, 01:39
TUGAS USU	B	Folder	11/10/2018, 01:22

1 selected of 7 items



# SHARING FILE/FOLDER MEGA.NZ PADA ORANG YANG DITENTUKAN

Add people to folder



## No Contacts

Invite your friends to MEGA and earn rewards




or invite by email address...

Cancel

Done

# SHARING SEBUAH FILE/FOLDER MEGA.NZ, TANPA PASSWORD

Get link

☐ Export link decryption key separately 

Expiry date: **Pro Only**

Set an expiry date

Password protection: **Pro Only**

Set password

 Kejar Target



 <https://mega.nz/folder/GvxyYUjyYQ>

Copy



# SHARING SEBUAH FILE/FOLDER MEGA.NZ, MENGGUNAKAN PASSWORD

Get link

Aktifkan atau centang untuk dapat share file menggunakan password



Export link decryption key separately ?

Expiry date: **Pro Only**

Set an expiry date

Password protection: **Pro Only**

Set password



Kejar Target



https://mega.nz/folder/G...C

Copy

Tautan alamat file



IKX641RH9DP4RChMB...RYQ

Copy

Password untuk akses file

# PRAKTIKUM PENGGUNAAN DENGAN MEDIA EKSTERNAL CLOUD DRIVE

1. Unggah sebuah file kedalam cloud drive yang telah Anda buat
2. Ungguh beberapa file ke dalam cloud drive yang telah Anda buat
3. Hapus salah satu file yang telah di unggah, didalam cloud drive yang telah Anda buat
4. Lakukan share/file bersama sebuah file/folder dengan teman anda





TERIMA KASIH

