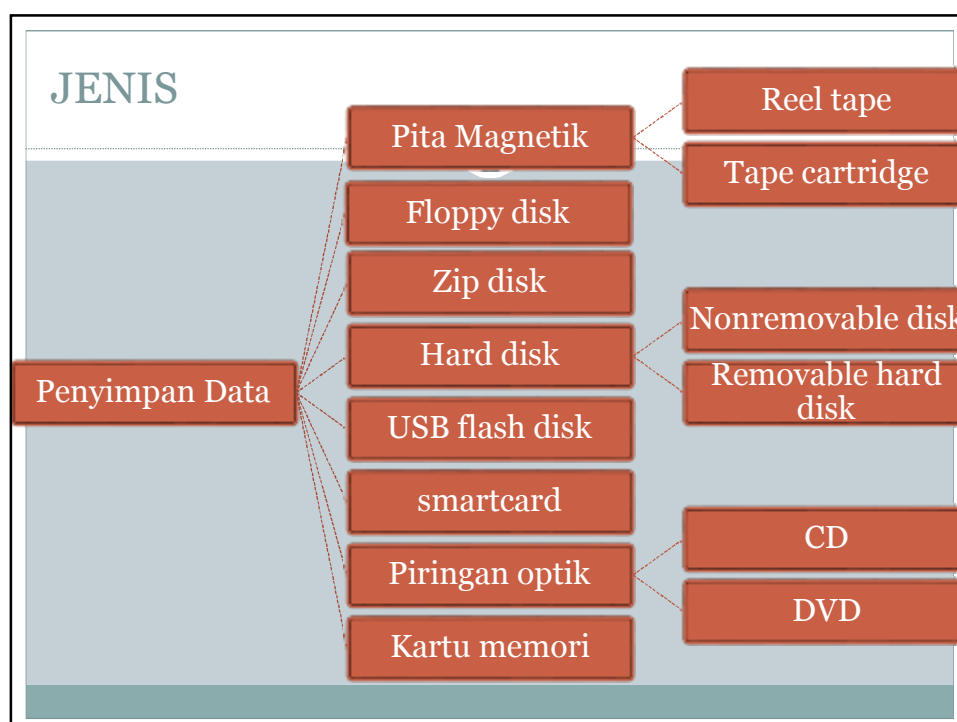


Penyimpanan Data Eksternal



PITA MAGNETIK

- ⌘ Ada 2 jenis: reel tape dan tape cartridge
- ⌘ Terbuat dari bahan magnetik yang dilapiskan pada plastik tipis (seperti pita kaset)
- ⌘ Perekaman dilakukan secara SEKUENSIAL
- ⌘ Kapasitasnya besar (saat ini mencapai 66GB)
- ⌘ Ukurannya dinyatakan dalam BPI (bytes per inch); 9.600 BPI
- ⌘ Teknologi yang digunakan: QIC, Travan, DAT, 8mm, Mammoth, AIT Technology, Digital Linear Tape, ADR, Linear Tape Open dan VXA

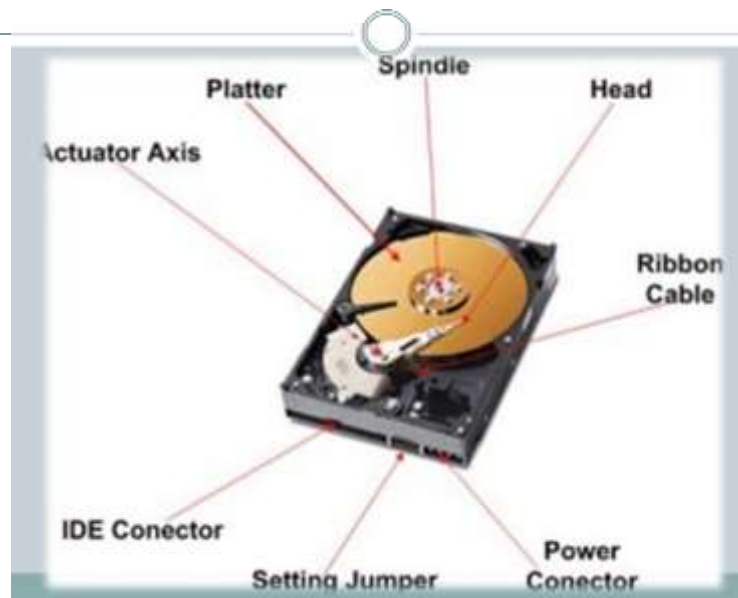
Pita Magnetik



Hard Disk

- ⌘ Salah satu jenis piringan magnetik yang memiliki kapasitas besar
- ⌘ Memiliki beberapa piringan metal yang dilapisi dengan bahan yang memungkinkan data dapat disimpan dalam bentuk titik-titik bermagnet
- ⌘ Data disimpan pada kedua permukaan.
- ⌘ Piringan-piringan yang menyusun hard disk disimpan rapat dalam hard drive
- ⌘ Kecepatan putar piringan 3500-7000 rpm

KOMPONEN HARD DISK



Tips Merawat Hard Disk

- ✎ Installlah sebuah *antivirus* dan rutin di update
- ✎ Selalu lakukan *backup* data yang penting.
- ✎ Gunakan *scandisk* untuk mengecek apakah ada badsector
- ✎ Selalu lakukan *Defragment* 2 minggu sekali
- ✎ Gunakan Software *System Cleaner* untuk membersihkan junk file, duplikat file, dan recycle bin
- ✎ Jangan terlalu sering mencabut / memasang kembali harddisk
- ✎ jangan menyimpan data terlalu banyak
- ✎ uninstall program-program yang tidak berguna
- ✎ Pakailah UPS
- ✎ ventilasi yang cukup

FLOPPY DISK

- ✎ Diciptakan agar data dapat dipindahkan dari satu komputer ke komputer yang lain
- ✎ Terdiri dari sebuah piringan magnetik yang terbuat dari plastik



ZIP DISK

- ⌘ Sifatnya seperti disket dengan kapasitas yang lebih tinggi dan ketebalan dua kali
- ⌘ Iomega Corporation memproduksi Zip drive yang dihubungkan melalui port printer, USB atau SCSI

PIRINGAN OPTIK

- ⌘ Ada 2 jenis; Compact Disk (CD) dan Digital Video Disc (DVD)
- ⌘ Piringan yang dapat menampung data hingga ratusan bahkan ribuan kali dibandingkan disket



Compact Disc

- ✎ CD atau laser optical disk merupakan jenis piringan optik yang pertama kali muncul
- ✎ Pembacaan dan penulisan data menggunakan sinar laser infra merah dengan panjang gelombang 780nm
- ✎ Jenis; CD-ROM, CD-WORM (CD-R) dan CD-Rewritable (CD-RW)

Digital Video Disc

- ✎ DVD (digital video disc/ digital versatile disc) merupakan teknologi piringan optik ke dua setelah CD
- ✎ Dikeluarkan Desember 1995 oleh 9 perusahaan elektronik terkemuka (toshiba, Matsushita, Sony, Philips, Time Warner, Pioneer, JVC, Hitachi dan Mitsubishi)
- ✎ Kapasitas lebih besar, lebih cepat dan muatan video setara sinema dengan laser merah panjang gelombang 635nm
- ✎ Jenis; DVD-R, DVD+R, DVD+RW, DVD-RW dan DVD-RAM
- ✎ + alliance (dell, HP, Verbatim, Philips, Ricoh, Sony, Thomson dan Yamaha)

Tips Memilih dan Membeli CD/ DVD

- ✎ Cari CD/DVD yang lapisan pemantulnya berwarna silver (perak) atau agak keemasan, jangan yang berwarna-warni (biru, merah apalagi hitam) karena lapisan pemantul ini berperan dalam pembacaan data dari CD/DVD yang telah ditulis
- ✎ Bila membeli CD/DVD usahakan untuk membeli CD/DVD dari satu merk yang telah kita kenal
- ✎ Jangan ganti-ganti merk karena ada kemungkinan beberapa merk CD/DVD burner yang agak “alergi” dengan beberapa CD/DVD merk-merk tertentu
- ✎ jika pun terpaksa membeli bukan CD/DVD yang bisa dipakai usahakan membeli dahulu secara satuan,

Tips Membakar CD/ DVD

- ✎ Bakar/burn CD/DVD dibawah kecepatan maxsimal yang tercantum di software burner, jangan pernah percaya tentang kecepatan maxsimum yang tertulis di label CD, meskipun tertulis 52X
- ✎ Bakar CD/DVD pada kecepatan menengahnya atau minimumnya, meskipun ini akan berdampak pada lamanya waktu CD/DVD itu ditulis
- ✎ Bila mengisi data di CD/DVD usahakan untuk tidak mengisi data tersebut sampai full

Tips Menyimpan dan menggunakan CD/ DVD



- ✎ Simpan CD dalam plastik khusus untuk menghindari debu dan goresan
- ✎ Simpan CD/DVD ditempat yang kering dan gelap, usahakan jangan lembab atau terkena sinar matahari langsung karena akan merusak lapisan pemantul
- ✎ Jangan menulis label CD/DVD dengan pulpen usahakan dengan spidol permanent dan menulis dilabelnya jangan terlalu ditekan karena lapisan label ini lebih dekat kelapisan pemantul dan penyimpanan data.
- ✎ Bersihkan bagian/sisi yang diisi data dari debu gunakan kain halus agar tidak mengores CD/DVD.
- ✎ Ambil CD/DVD menggunakan jari telunjuk dan masukan ke lubang ditengah CD/DVD

USB FLASH DISK



- ✎ Piranti penyimpan eksternal berbentuk pena
- ✎ Klaim produsen USB memiliki kemampuan rekam hingga 1 juta kali dan tahan disimpan sampai 10 tahun

Tips Merawat USB

- ✘ Jangan dijatuhkan atau dipukul-pukul dengan benda keras
- ✘ Hindari suhu panas termasuk terkena sinar matahari langsung
- ✘ Hindari suhu yang terlalu dingin
- ✘ Jangan dicemplungkan ke dalam air kecuali yakin benar-benar anti air dengan garansi penuh.
- ✘ Hindari medan magnet tinggi seperti speaker, dinamo, dan lain-lain
- ✘ Selalu buat copy data cadangan atau backup data
- ✘ Setelah kita gunakan di komputer lain lakukan pemindaian atau scan
- ✘ Jangan langsung mencabut usb flashdisk ketika selesai digunakan
- ✘ Sebaiknya tidak bekerja atau mengedit pada file yang ada di flash disk.
- ✘ Pilih merek produk flashdisk yang garansi dan purna jual bagus
- ✘ Jangan terlalu sering format flash disk karena dapat rusak dan mengurangi jumlah batasan hapustulis.
- ✘ Jika ada waktu defrag flash disk anda agar struktur data di dalam flash disk bisa diatur agar kinerja flashdisk kita lebih optimal.

SMART CARD



- ✘ Smart card umumnya berupa kartu plastik yang dilengkapi dengan sebuah CHIP.
- ✘ Chip mengandung memori, prosesor bahkan sistem operasi

MEMORY CARD

Sejenis
penyimpanan
data permanen
yang biasa
digunakan
pada PDA
ataupun
Kamera Digital

