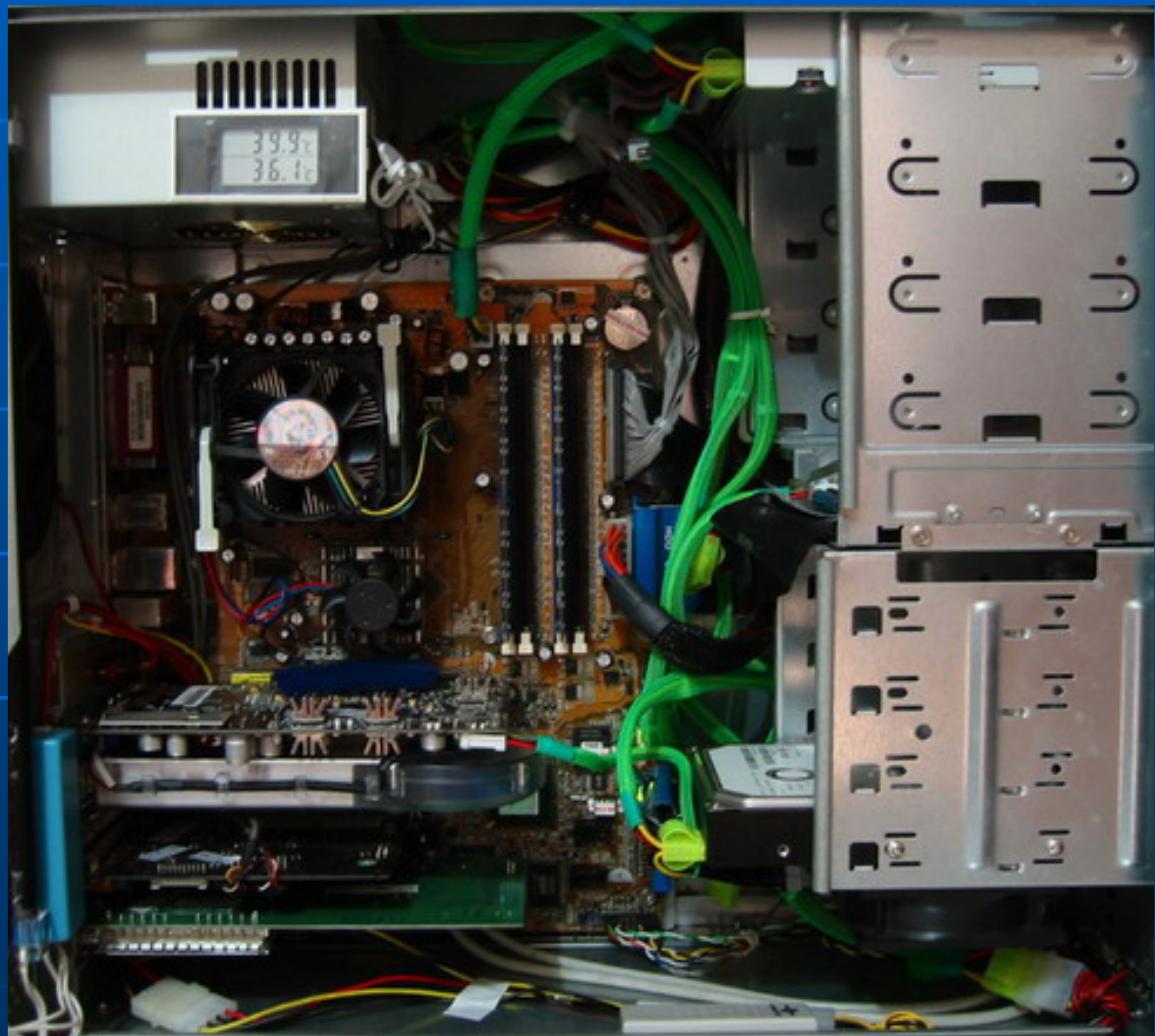


Pengenalan Perangkat Keras **(Hardware)** Pada Sistem Unit Komputer



Spesifikasi Standar Sistem Unit Komputer

- Prosesor Intel atau AMD
- Memori (RAM)
- Mainboard / Motherboard
- VGA On board, NVIDIA atau ATI Radeon
- Harddisk
- Floppy Disk 1.44
- Optical Drive
- Case dan Power Supply
- Monitor
- Keyboard, Mouse



Perangkat Keras Utama

- **Prosesor** : berfungsi memproses semua data dan perintah
- **Memori** : media penyimpanan data sementara yang paling dekat dengan prosesor
- **Harddisk** : media penyimpanan data (instalasi software dan driver)
- **Mainboard** : media yang berfungsi menyatukan/menghubungkan seluruh perangkat keras pada sistem unit komputer
- **VGA** : berfungsi untuk menampilkan hasil pengolahan/proses data atau perintah ke monitor / LCD



Perangkat Keras Pendukung

- **Optical Drive** : CD Rom, DVD Rom, CD RW, DVD RW
- **Floppy Drive** : Berfungsi untuk membaca data pada disket
- **LAN Card** : berfungsi sebagai port koneksi ke jaringan lokal
- **Sound Card** : berfungsi memproses suara
- **Power Supply** : sumber daya listrik bagi seluruh komponen dan perangkat keras komputer



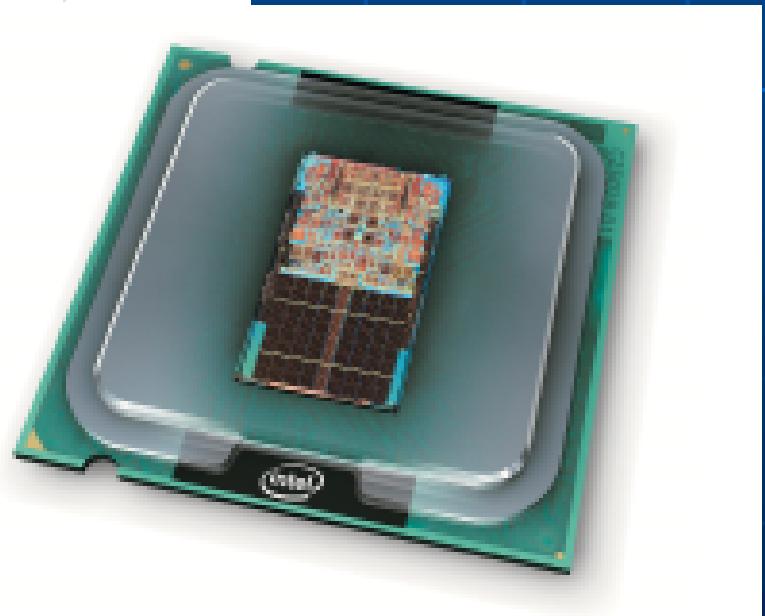
Prosesor (Processor)

- Intel
 - Pentium 1 – 4
 - Celeron
 - Core Duo
 - Core 2 Duo
 - Quad Core



www.cpu-world.com

- AMD
 - Duron
 - Athlon XP
 - Barton
 - Sempron
 - AM2



Edit dengan WPS Office



REVOLUTION



K6-2



ATHLON



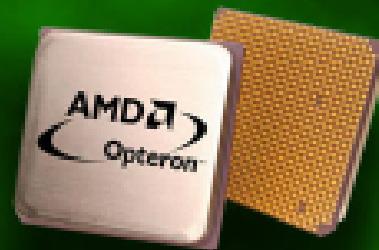
64FX



K6



DURON



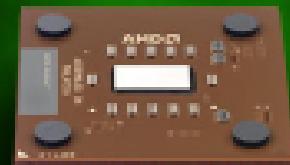
OPTERON



K5



K6-3

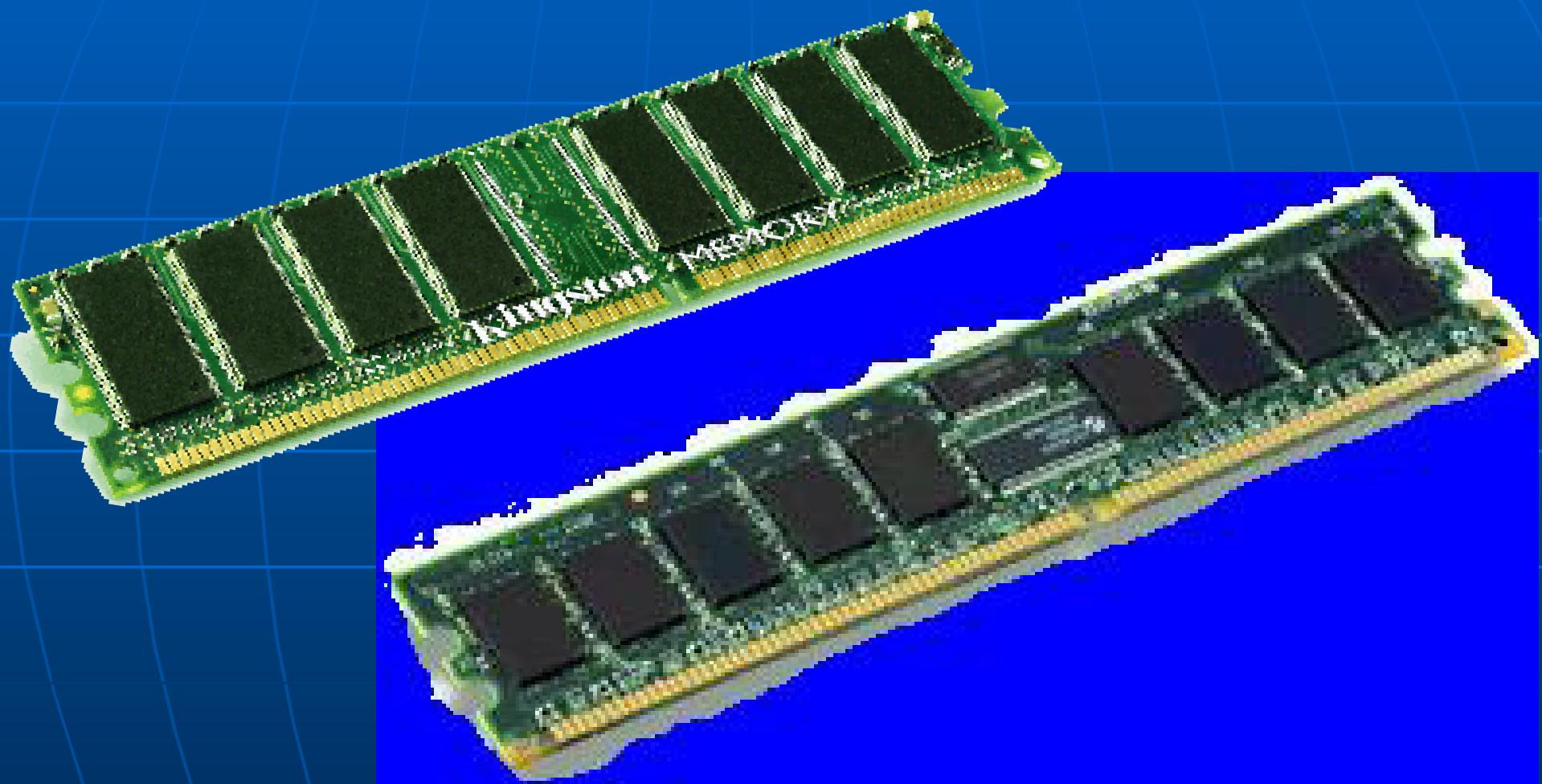


BARTON

Memori

- EDO RAM (extended data output random access memory)
- SDRAM (synchronous dynamic random access memory)
- DDR SDRAM (Double data rate synchronous dynamic random access memory)
- DDR SDRAM 2





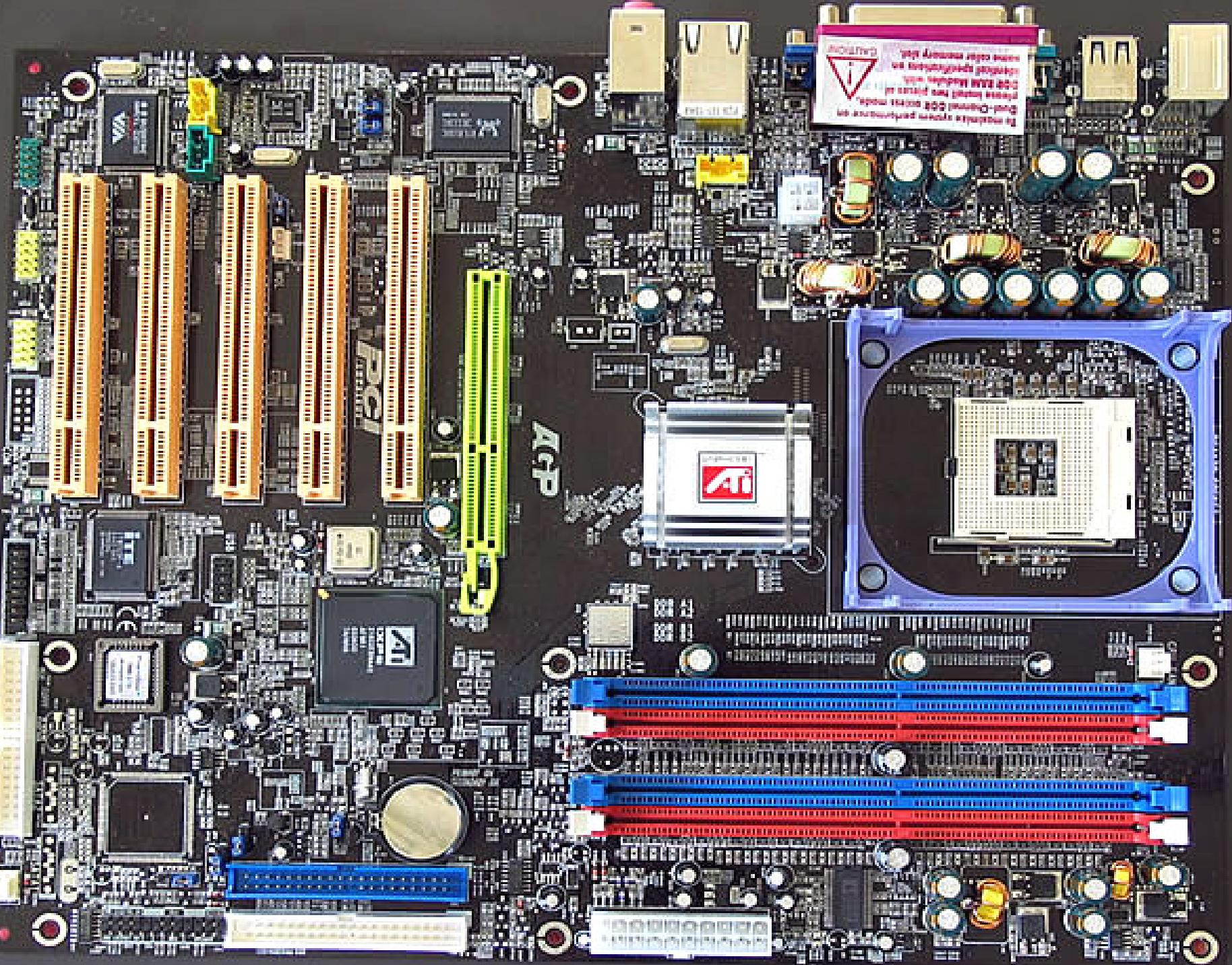
Edit dengan WPS Office

Mainboard

Komponen didalam mainboard :

- Slot PCI (Peripheral Component Interconnect),
- AGP (Accelerated Graphics Port), PClex,
- Slot memori,
- IDE (Integrated development environment) / Parallel ATA or PATA,
- SATA (Serial Advanced Technology Attachment),
- BIOS
- Perlengkapan standar mainboard : LAN Card, Sound Card, USB (Universal Serial Bus)





VGA (Video Graphics Adapter)

- Nvidia
- Ati Radeon
- Banyak jenis chipset dan kecepatannya
- Memori semakin besar dan cepat (nano second kecil) akan lebih bagus
- Tujuan pemakaian untuk graphis atau game



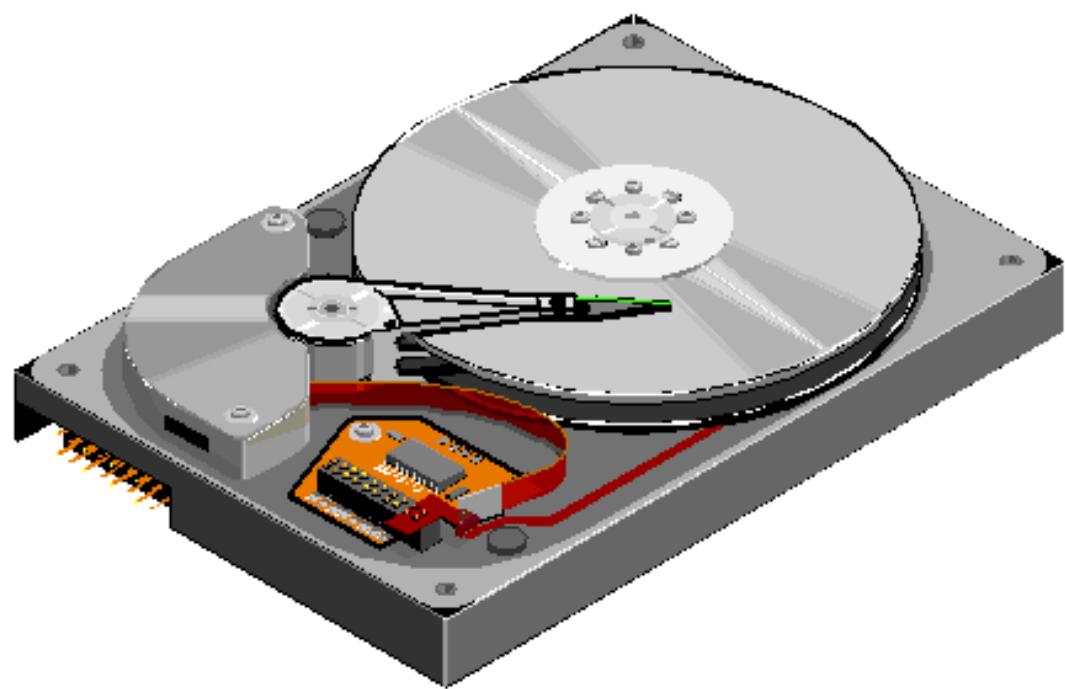


Edit dengan WPS Office

Harddisk

- Interface IDE
- Interface SCSI
- Interface SATA I
- Interface SATA II
- Internal atau external
- Untuk penggunaan PC atau Laptop





Edit dengan WPS Office

- Penghitungan besar kapasitas Harddisk :

Misalkan HDD dengan kapasitas 320 Gb, yg dimaksud dengan 320G itu adalah 320.000.000.000 bytes PAS!

sedangkan hitungan sebenarnya 1Gigabyte itu bukan 1000 Megabyte, tapi :

1G = 1024Mb dan

1Mb <> 1000Kb tapi 1Mb = 1024Kb dan

1Kb bukan 1bytes tapi 1Kb = 1024bytes

sehingga :

320.000.000.000 bytes = 298 Gb

dengan perhitungan :

$320.000.000.000 / 1024 / 1024 / 1024 = 312.500.000\text{Kb} = 305.175\text{Mb} = 298\text{Gb}$

sedangkan kalo yg 80Gb juga sama

80Gb = 80.000.000.000 bytes PAS

$80.000.000.000 / 1024 / 1024 / 1024 = 78.125.000\text{Kb} = 76.294\text{Mb} = 74.5\text{ Gb}$



Floppy Disk

- Floppy 5.25
- Floppy 1.44



Optical Drive

- CD Rom
- CD RW
- DVD Rom
- DVD Combo
- DVD RW



Edit dengan WPS Office



Edit dengan WPS Office

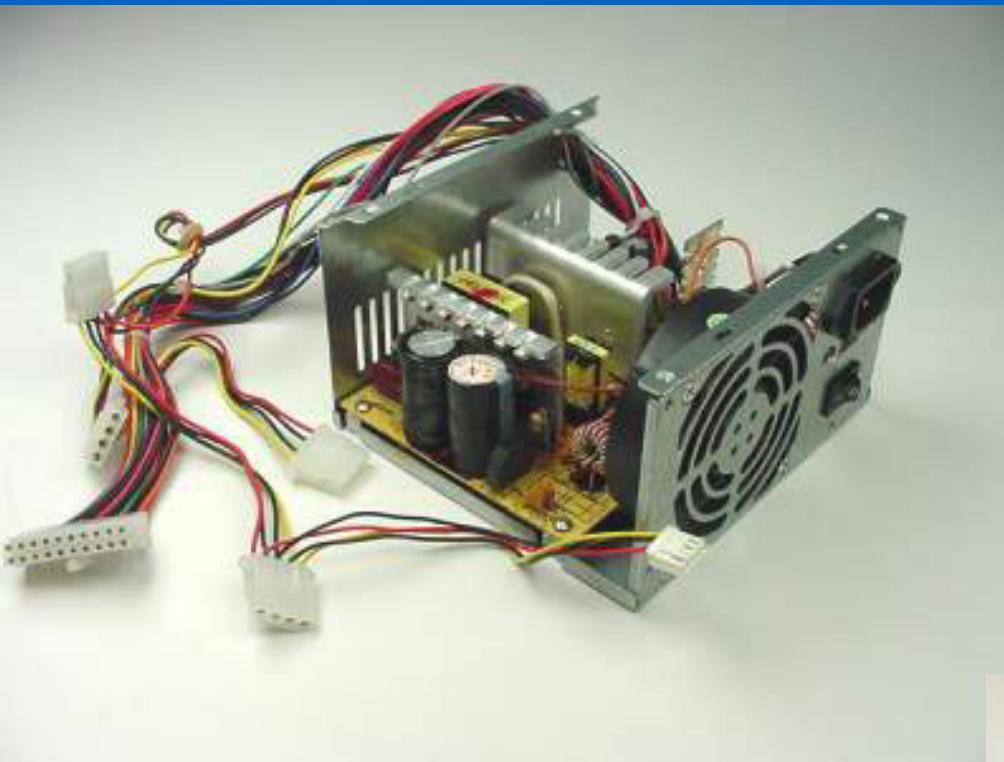
Case dan Power Supply

- Case standart
- Case Modifikasi



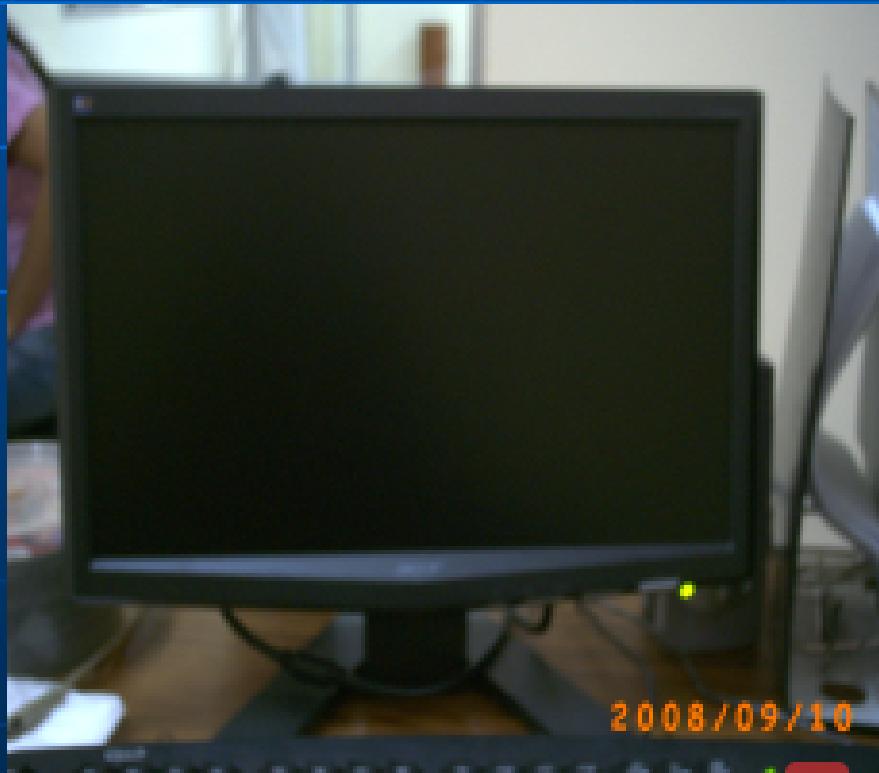
- Power Supply Standart
- Power Supply Pure Power
- Power Supply High End





Monitor

- Monitor CRT
- LCD



Aksesories Dan Pendukung

- Keyboard, Mouse
- Printer
- Scanner
- Flash Disk
- Infra Red
- Bluetooth
- Wifi
- USB Card
- Etc..



Edit dengan WPS Office

Perangkat Lunak (Software)

- Operating System (OS)
- Driver-driver pendukung hardware
- Software-software aplikasi
- Software Open Source



Sekilas tentang Laptop

- Kelebihan Laptop dibanding PC
 - Mobilitas tinggi
 - Hemat energi (low power consumption)
 - Quality Control standart pabrikan
 - Fitur yang lebih lengkap
 - Biasanya disertai OS yang asli
- Kekurangan
 - Spesifikasi hardware tidak dapat dirubah-rubah
 - Sedikit komponen yang dapat di upgrade
 - Biaya perawatan lebih mahal
 - Harga yang jauh diatas PC

