



# Antarmuka dan Periferal

Harrismare

# Preparation Quiz



- Apa yang anda ketahui tentang Interface
- Sebutkan peripheral yang biasa anda temukan pada komputer
- Jelaskan komunikasi perangkat dengan sinkron ataupun asinkron

# Antarmuka

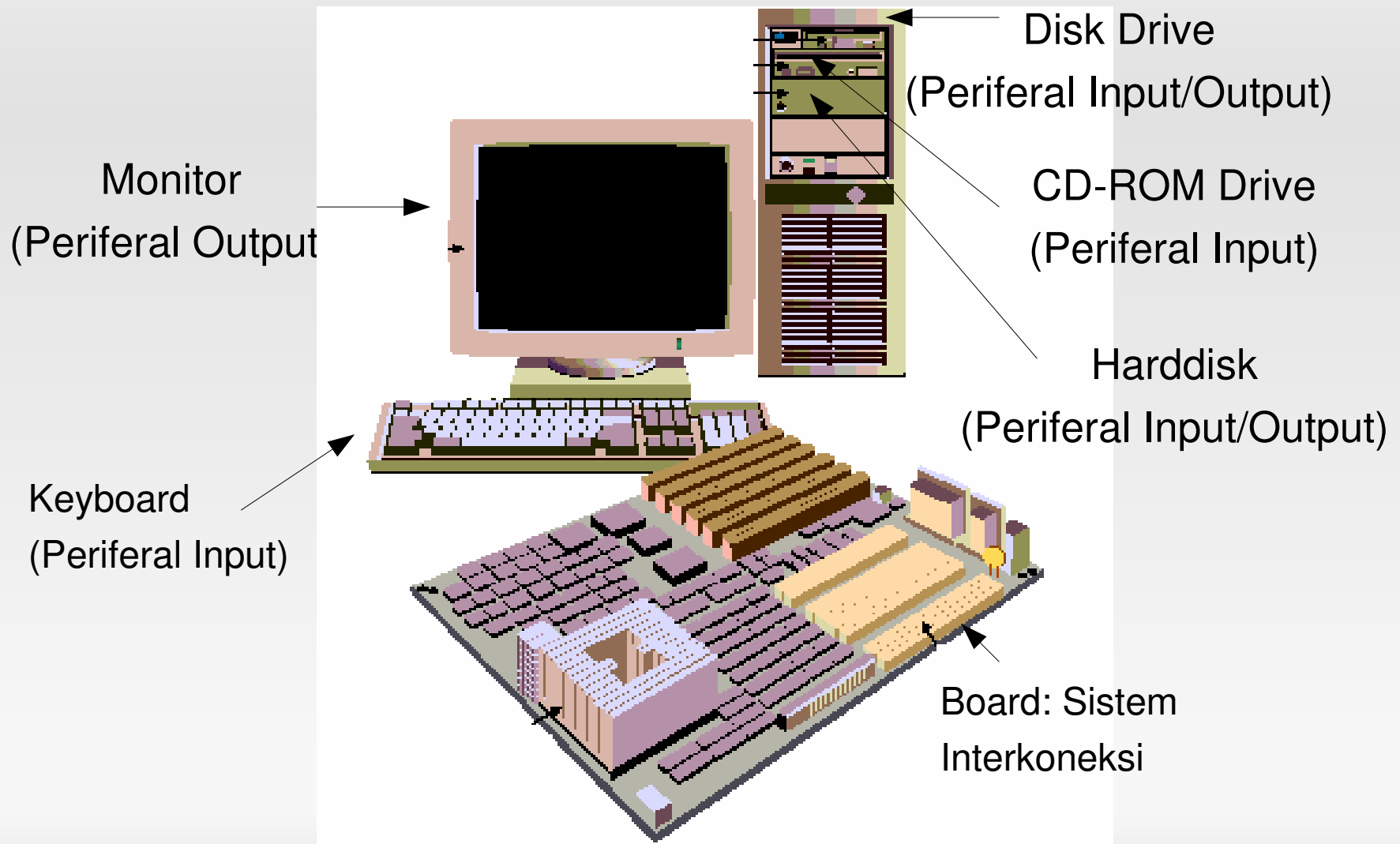


- Sebagai tampilan
- Sebagai penghubung perangkat

# Interface & Peripheral



- I/O Interface: bagian/unit dari sistem mikrokomputer yang berfungsi sebagai perantara hubungan antara sistem mikrokomputer dengan “dunia luar” (peripheral).
- Peripheral: peralatan-peralatan di luar sistem mikrokomputer yang dapat berhubungan dengan sistem mikrokomputer, antara lain monitor (output), printer (output), keyboard (input), mouse (input)



# Interface



## Bus

Bagian dari sistem komputer yang berfungsi untuk memindahkan data antar bagian – bagian dalam sistem komputer.

Data dipindahkan dari piranti masukan ke CPU, CPU ke memori, atau dari memori ke piranti keluaran. Seperti jalan raya, bit – bit data mengalir sepanjang bus.

# Bus



Bus beroperasi pada kecepatan dan lebar yang berbeda. PC awal mempunyai bus dengan kecepatan 4.77 MHz dan lebar 8 bit yang dikenal dengan bus ISA (Industry Standard Architecture). Kemudian bus diperbaiki menjadi lebar 16 bit dengan kecepatan 8 MHz.

Pada tahun 1990 Intel memperkenalkan bus PCI (Peripheral Component Interconnect), semula dengan lebar 32 bit, sekarang lebar bus 64 bit dan di-run pada kecepatan 133 MHz

# Jenis Bus



- Bus sistem : merupakan bagian dari motherboard.
- Bus ekspansi menghubungkan CPU dengan peripheral.
- Beberapa contoh bus ekspansi, antara lain : bus ISA, bus PCI, bus AGP, bus USB, bus Firewire. Gambar x berikut memperlihatkan tataletak bus internal.



# Tata Letak Bus

