



PERTEMUAN MINGGU KE-6

SISTEM BUS



- BUS adalah

Jalur komunikasi yang dibagi pemakai

Suatu set kabel tunggal yang digunakan untuk menghubungkan berbagai subsistem

- BUS Sistem adalah

Sebuah Bus yang menghubungkan komponen-komponen utama komputer (CPU, Memori ,I/O)



ORGANISASI BUS

- Jalur Kontrol
 - Berisi signal request dan sinyal acknowledgements
 - Mengindikasikan tipe informasi pada jalur data.
- Jalur Data
 - Membawa informasi antara sumber dan tujuan data dan alamat dan perintah-perintah kompleks



MASTER VS SLAVE

- Suatu transaksi bus meliputi 2 komponen
 - Mengeluarkan perintah dan alamat
 - Memindahkan data
- Master :
Bus yang memulai transaksi bus dengan cara
- Slave :
Bus yang bereaksi terhadap alamat data



STRUKTUR BUS

- BUS DATA
- BUS ALAMAT
- BUS KONTROL



ELEMEN-ELEMEN RANCANGAN BUS

- Jenis BUS :
- Metode Arbitrasi
- Timing
- Lebar BUS
- Jenis Transfer Data



TIPE-TIPE BUS

- BUS ISA (Industry Standard Architecture)
sebuah bus PC/AT (16 bit) yang beroperasi pada 8,33 MHz
- BUS PCI(Peripheral Component Interconnect bus)
Bus PCI Bus yang beroperasi pada kecepatan 33 MHz
- BUS Seri Universal
Sebuah bus standart yang disepakati bersama oleh tujuh perusahaan untuk digunakan pada peralatan berkecepatan rendah