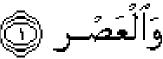


ORGANISASI KOMPUTER DASAR

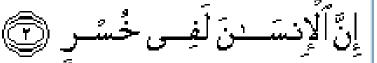
STT TERPADU NURUL FIKRI TEKNIK INFORMATIKA 2017



AMAT RUGILAH MANUSIA YANG TIDAK MEMANFA'ATKAN WAKTUNYA UNTUK BERBAKTI



Demi masa.



Sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam kerugian,

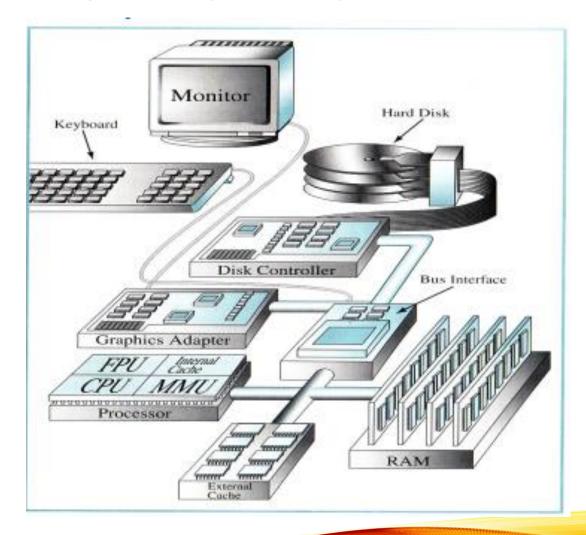
إِلَّا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ وَعَمِلُواْ ٱلصَّلِحَدِ وَتَوَاصَواْ بِٱلْحَقِّ وَتَوَاصَواْ بِٱلصَّبُر



 kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran dan nasehat menasehati supaya menetapi kesabaran.

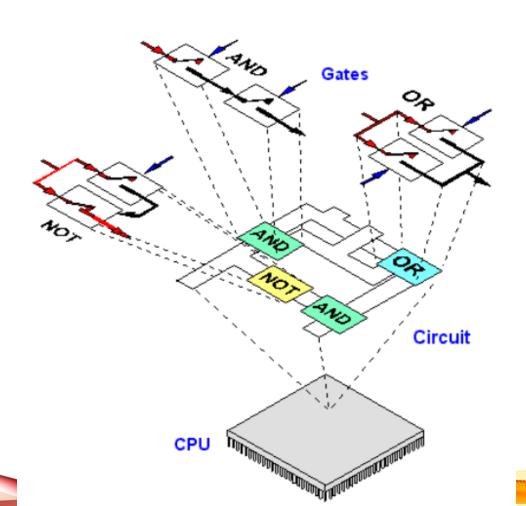


KOMPUTER SAAT INI



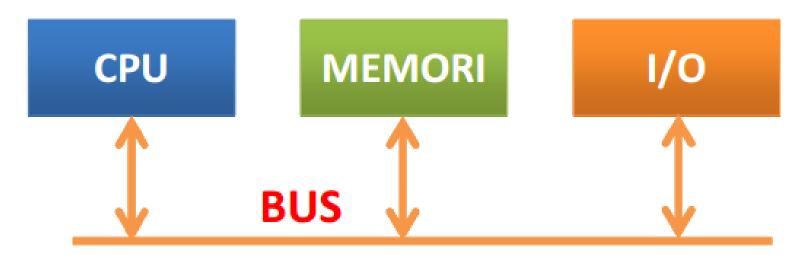


CPU





KOMPONEN DASAR SISTEM KOMPUTER



1. CPU : Prosesor Pentium, i3, i5, i7, ARM, Xeon

2. Memori : memori internal -> cache, RAM

memori eksternal -> hardisk, CD, DVD

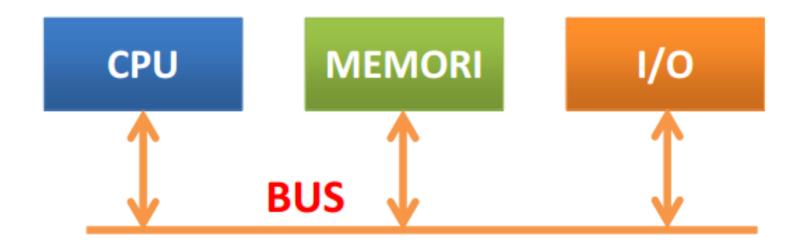
3. I/O : keyboard, mouse, monitor, printer, audio

Bus : System Bus, High Speed Bus (misal PCI Bus),

Expansion Bus



FUNGSI SISTEM KOMPUTER



CPU : Tempat memproses/mengolah data

2. Memori : Tempat menyimpan data untuk proses/pengolahan

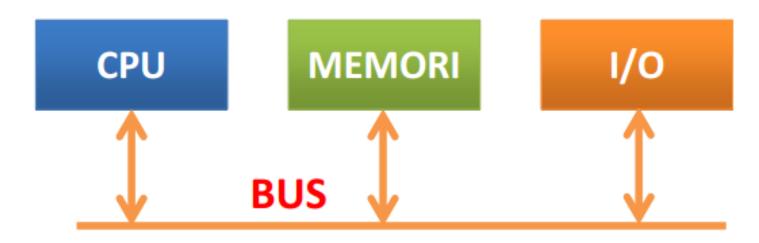
3. I/O : - Tempat menerima masukan data

- Tempat menampilkan keluaran data

4. Bus : Jalur penghubung antar komponen/bagian



INTERAKSI KOMPONEN SISTEM KOMPUTER STT. TERPADU



CPU ke Memori : WRITE Memori

Memori ke CPU : READ Memori

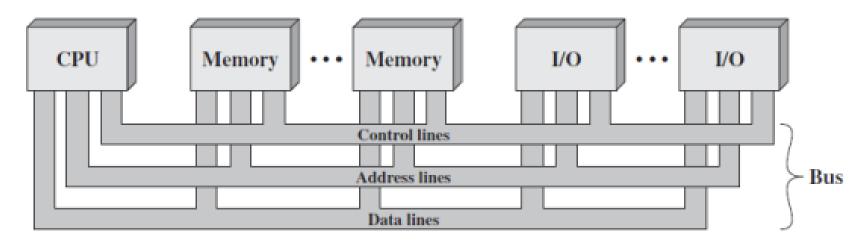
3. CPU ke I/O : WRITE I/O

4. I/O ke CPU : READ I/O

5. Memori ke I/O : WRITE I/O dengan DMA

6. I/O ke Memori : READ I/O dengan DMA





- Address Bus
 Bus yang membawa informasi alamat dari data yang akan dibaca atau ditulis
- Data Bus Bus yang membawa informasi isi data yang ingin dibaca atau ditulis
- Control Bus
 Bus yang membawa informasi pengaturan lalu lintas address bus dan data bus



ALUR KERJA SISTEM KOMPUTER

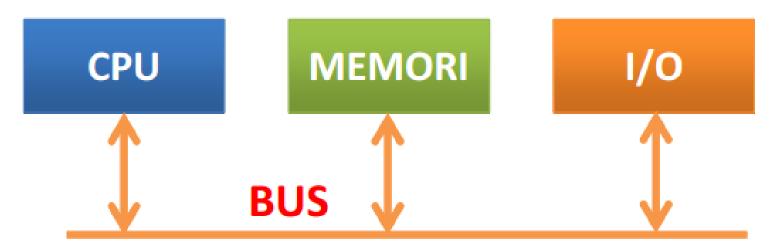
Masukan Data dari memori atau I/O

Proses di CPU berdasar instruksi

Hasil
Data ke
memori
atau I/O



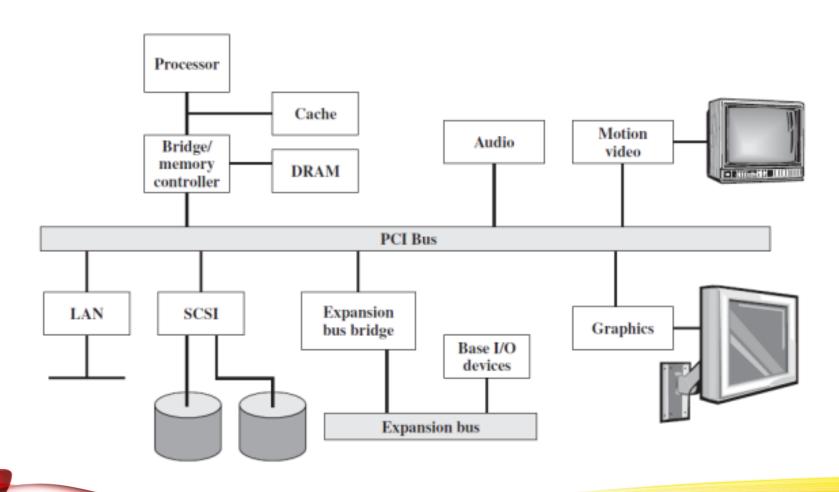
ALUR KERJA DETIL SISTEM KOMPUTER



- CPU memberitahukan alamat instruksi untuk diambil dari memori
- Memori mengirimkan data instruksi ke CPU
- CPU menerjemahkan isi instruksi untuk proses
- CPU memberitahukan alamat masukan data yang akan diproses ke memori atau I/O
- Memori atau I/O mengirimkan masukan data ke CPU
- CPU memproses data sesuai isi instruksi
- CPU mengirim hasil pemrosesan data ke memori atau I/O untuk ditampilkan/disimpan
- Kembali ke langkah 1

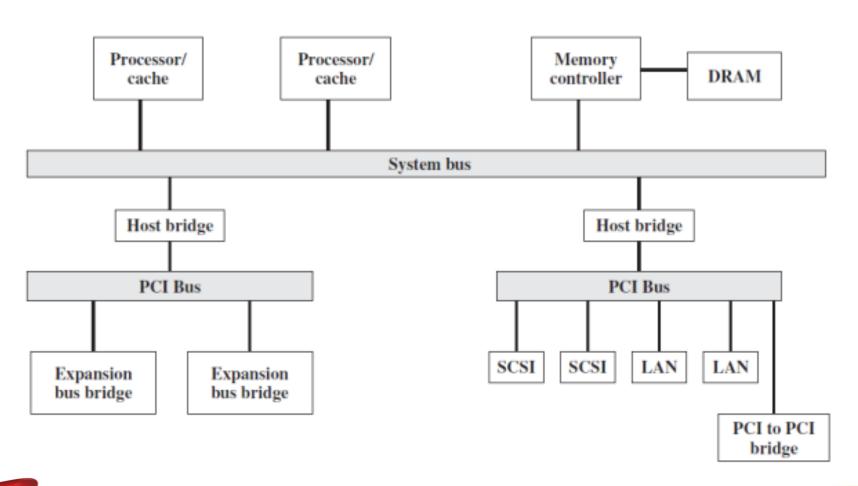


CONTOH ORGANISASI KOMPUTER DEKSTOP





CONTOH ORGANISASI KOMPUTER SERVER





TUGAS

Buat artikel berisi organisasi komputer dalam suatu perangkat gadget mobile (smartphone / tablet)

- Blok diagram
- Penjelasannya

Upload ke e-learning.

Jangan lupa cantumkan nama dan nomor mahasiswa.



TERIMA KASIH



Thank you very much for your kind attention