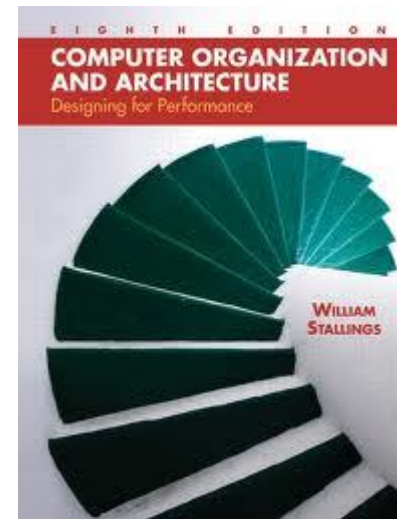
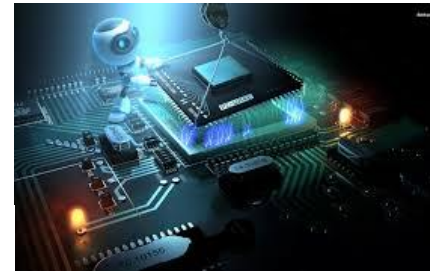
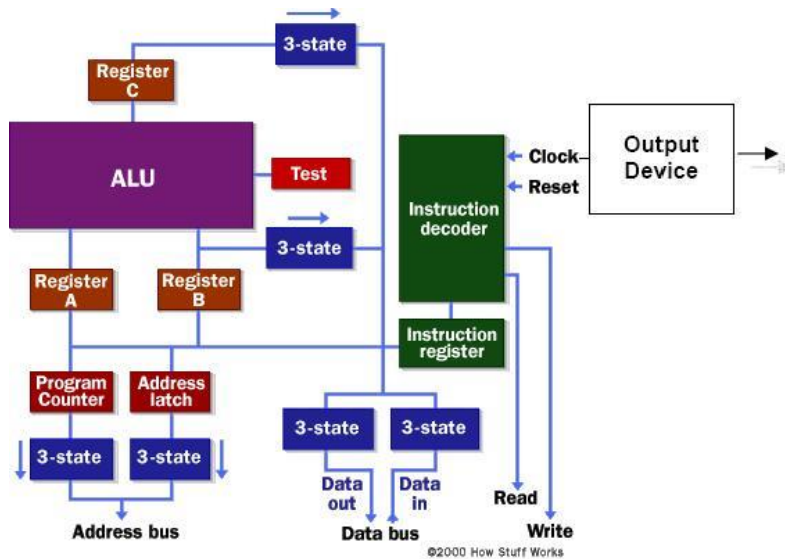





Organisasi & Arsitektur Komputer



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.

 Eko Budi Setiawan

 mail@ekobudisetiawan.com

 www.ekobudisetiawan.com



Pertemuan Pertama

Aturan Perkuliahan

1

Skema Penilaian

2

Outline / Silabus

3

Referensi

4

Pelaksanaan Perkuliahan di Kelas

Telat

- **Maksimum 15 Menit**



Gadget

- **Airplane Mode**
- **No Wi-Fi / Internet Signal**



Penilaian Perkuliahan

Nilai

- 10 % Kehadiran
- 20 % Tugas
- 30 % UTS
- 40 % UAS

Range
Nilai

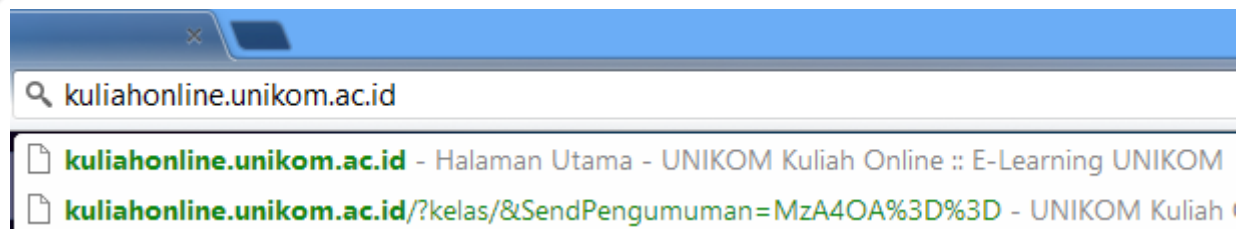
- $80 \leq A \leq 100$
- $68 \leq B \leq 79$
- $50 \leq C \leq 67$
- $25 \leq D \leq 50$

KEHADIRAN	TUGAS / QUIZ			UTS	UAS	NILAI AKHIR	INDEX
	I	II	III				
90	80	75	75	80	75	78,33	B
100	80	80	80	55	70	70,50	B
71	60	65	65	55	55	58,27	C
93	75	70	70	70	50	64,63	C
57	78	75	75	50	60	59,90	C
100	65	65	65	70	55	66,00	C

Tugas & Pengumuman

Tugas /
Pengumuman

- **KuliahOnline – UNIKOM**



Outline

Pendahuluan & Pengantar

Evolusi dan Kinerja Komputer

Struktur CPU

Memori & Cache

Penyimpanan Data

Unit Input / Output

Outline



Sistem Bus

Mode Pengalamatan

RISC & Pipelining

Logika Digital

Set Instruksi

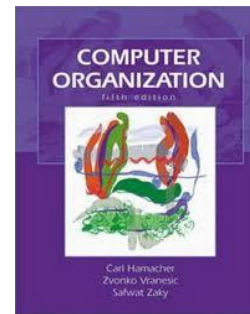
Processor

Daftar Pustaka

Computer Organization And Architecture – Designing for Performance,
8th Edition by William Stallings

Computer Organization Architecture
by Andrew S. Tanenbaum

Computer Organization
by Hamacher



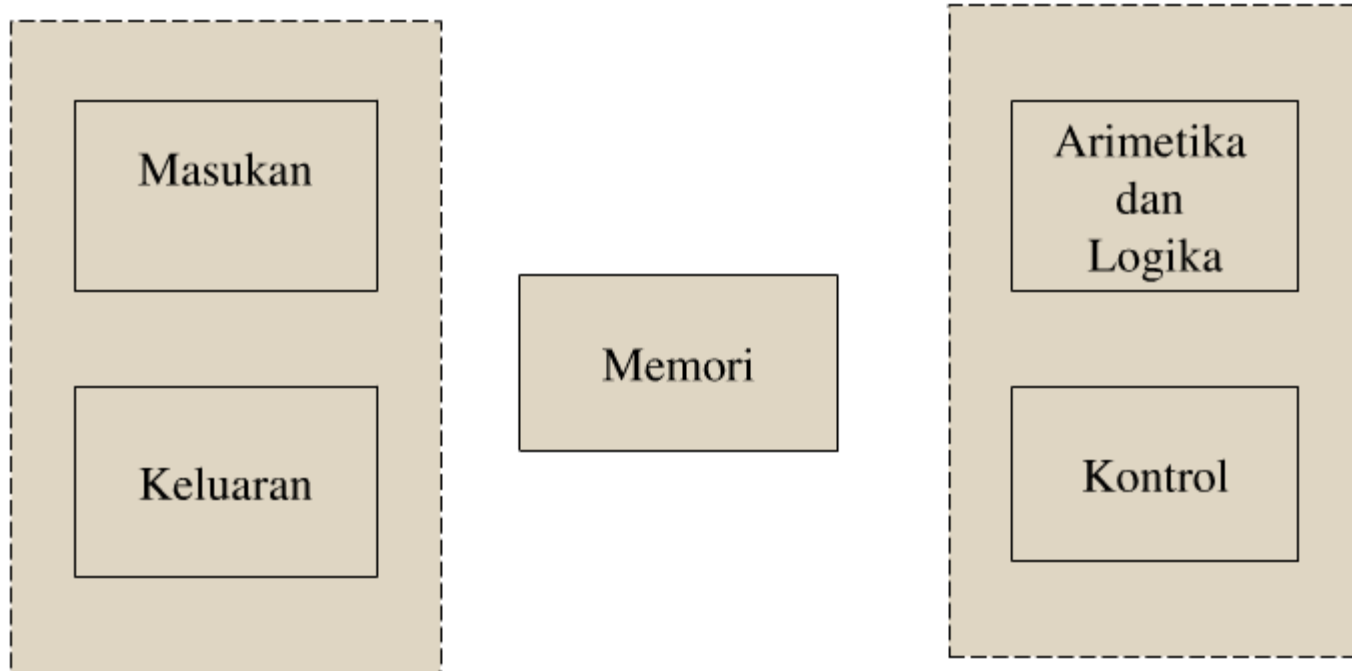
Pengertian Komputer - 1

Komputer adalah sistem elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis menerima dan menyimpan data input, memprosesnya dan menghasilkan output dibawah pengawasan suatu langkah-langkah instruksi-instruksi program yang tersimpan di memori.
(By : *Donald H.Sanders*)

Komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas yaitu menerima input, memproses input sesuai dengan instruksi yang diberikan, menyimpan perintah-perintah dan hasil pengolahannya, serta menyediakan output dalam bentuk informasi
(By : *Robert Blissmer, 1985*)

Komputer adalah mesin penghitung elektronik yang cepat dapat menerima informasi, serta memprosesnya sesuai dengan suatu program yang tersimpan di memorinya sehingga menghasilkan output informasi
(By : **V.C. Hamacher**)

Komputer adalah sebuah alat elektronik yang dapat menterjemahkan dan mengeksekusi perintah yang terprogram sebagai input, output, perhitungan dan operasi logika
(By : **Larry Long & Nancy**)



Organisasi Vs Arsitektur Komputer

Organisasi Komputer mempelajari bagian yang terkait dengan unit-unit operasional komputer dan hubungan antara komponen sistem komputer.

contoh: sinyal kontrol, interface, teknologi memori

Arsitektur Komputer mempelajari atribut - atribut sistem komputer yang terkait dengan seorang programmer.

contoh: set instruksi, aritmetika yang digunakan, teknik pengalamatan, mekanisme I/O

