



RPS

ARSITEKTUR DAN ORGANISASI

KOMPUTER



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

FORMULIR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No. Dokumen :	No. Revisi :	Halaman: 1 - 5	Tanggal Terbit: 01 Maret 2019
MataKuliah : Arsitektur dan Organisasi Komputer	Kode Mata Kuliah:	Bobot : 2 sks	KBK/Bidang Keahlian: Arsitektur dan Organisasi Komputer
Otorisasi	Dosen Pengampu		Ketua Prodi
Capaian Pembelajaran	Program Studi		
		Menguasai pemahaman tentang pemahaman tentang mengenai arsitektur dan organisasi komputer	
	Mata Kuliah		
	Menguasai pemahaman tentang Computer Evolution and Performance, sistem bus, memori internal dan eksternal, cache memori, modul I/O, operating system support, computer arithmetic, karakteristik dan fungsi kumpulan instruksi, Teknik pengalamatan dan format pada set instruksi, struktur dan fungsi CPU		
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini membahas tentang Computer Evolution and Performance, sistem bus, memori internal dan eksternal, cache memori, modul I/O, operating system support, computer arithmetic, karakteristik dan fungsi kumpulan instruksi, Teknik pengalamatan dan format pada set instruksi, struktur dan fungsi CPU		

Daftar Pustaka		Utama						
		1) Protopapas, DA. Microcomputer Harware Design. NJ: Prentice-Hall, Inc., 1988						
		2) Tanenbaum, Andrew S. Structured Computer Organization. NJ: Prentice-Hall, Inc., 1990						
		Pendukung						
Media pembelajaran		Software:			Hardware:			
		MS Excel, Power Point			Komputer, LCD Proyektor,White Board,			
Dosen Pengampau								
Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Konten <i>unity of sciences</i>	Waktu	Evaluasi	Kriteria/ Indikator	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Mampu menyebutkan visi dan misi Universitas, Fakultas dan Jurusan Mampu memahami kontrak belajar evaluasi pembelajaran	Visi dan misi UIN Walisongo Visi dan misi Fakultas Sains dan Teknologi Visi dan misi Jurusan Fisika	Ceramah dan tanya jawab	Integrasi nilai-nilai keislaman, sains, dan kearifan lokal dalam visi dan misi, kontrak belajar, dan RPS	2 x 50'		- Menyebutkan visi dan misi UIN Walisongo - Menyebutkan visi dan misi Fakultas Sainstek - Menyebutkan visi dan misi Jurusan pendidikan Fisika	
2	mampu memahami Computer Evolution and Performance	Computer Evolution and Performance	Ceramah, diskusi dan tanya jawab	Penegasan tentang keutamaan orang yang belajar, perkembangan sains dan teknologi	2 x 50'		- mahasiswa mampu memahami Computer Evolution and Performance	
3	mampu memahami sistem bus	sistem bus	Ceramah, diskusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'	Tugas 1	- mahasiswa mampu memahami sistem bus	10%
4	mampu memahami memori internal	memori internal dan eksternal	Ceramah, diskusi	Review perkembangan sains dan teknologi	2 x 50'		- mahasiswa memahami memori internal dan	

	dan eksternal		dan tanya jawab	dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman			eksternal	
5	mampu memahami cache memori	cache memori	Ceramah, diskusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'		- mahasiswa memahami cache memori	
6	mampu memahami modul I/O	modul I/O	Ceramah, disikusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'	Tugas 2	- mahasiswa mampu memahami modul I/O	10%
7	mampu memahami operating system support	operating system support	Ceramah, disikusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'		- mahasiswa mampu memahami operating system support	
8	mampu memahami computer arithmetic	computer arithmetic	Ceramah, disikusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'		- mahasiswa mampu memahami computer arithmetic	
9	UJIAN TENGAH SEMESTER							
10	mampu memahami karakteristik dan fungsi kumpulan instruksi	karakteristik dan fungsi kumpulan instruksi	Ceramah, disikusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'		- mahasiswa mampu memahami karakteristik dan fungsi kumpulan instruksi	
11	mampu memahami karakteristik dan fungsi kumpulan	karakteristik dan fungsi kumpulan instruksi	Ceramah, disikusi dan	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan	2 x 50'		- mahasiswa mampu memahami karakteristik dan fungsi kumpulan instruksi	

	instruksi		tanya jawab	mengintegrasikan nilai-nilai keislaman				
12	mampu memahami Teknik pengalamatan dan format pada set instruksi	Teknik pengalamatan dan format pada set instruksi	Ceramah, disikusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'		- mahasiswa mampu memahami Teknik pengalamatan dan format pada set instruksi	
13	mampu memahami Teknik pengalamatan dan format pada set instruksi	Teknik pengalamatan dan format pada set instruksi	Ceramah, disikusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'		- mahasiswa mampu memahami Teknik pengalamatan dan format pada set instruksi	
14	mampu memahami struktur dan fungsi CPU	struktur dan fungsi CPU	Ceramah, disikusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'	Tugas 3	- mahasiswa mampu memahami struktur dan fungsi CPU	10%
15	mampu memahami struktur dan fungsi CPU	struktur dan fungsi CPU	Ceramah, disikusi dan tanya jawab	Review perkembangan sains dan teknologi dalam dengan mengintegrasikan nilai-nilai keislaman	2 x 50'		- mahasiswa mampu memahami struktur dan fungsi CPU	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER							

Kriteria Penilaian:

Penilaian akhir meliputi unsur :

1. Tugas mandiri
2. Ujian tengah semester dan
3. Ujian akhir smester

Bobot Penilaian :

1. Tugas Mandiri (a) : 10%
2. Ujian Tengah Semester (b) : 45%
3. Ujian Akhir Semester (c) : 45%

Skor Akhir : $(a \times 10\%) + (b \times 45\%) + (c \times 45\%)$