

A. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) BERDASARKAN PERMENRISTEKDIKTI NO. 44/2015 SNPT PASAL 12

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH : COMPUTER SYSTEM + PRACTICUM
 SKS : 3+1
 KODE : 1565012 + 1565037
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
 SEMESTER : 3
 NAMA DOSEN PENGAMPU :
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to explain the concept of microprocessor system & the architecture of computer.
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) : 2. Students are able to build & develop microprocessor system & computer system.

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-1	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor : ALU dan registry	Microprocessor : ALU, registry, address bus, data bus, interrupt, reset.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor : ALU dan registry	6.25 %	
Ke-2	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor : address bus data bus	Microprocessor : ALU, registry, address bus, data bus, interrupt, reset.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor : address bus data bus	6.25 %	
Ke-3	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor : interrupt dan reset.	Microprocessor : ALU, registry, address bus, data bus, interrupt, reset.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor : interrupt dan reset.	6.25 %	
Ke-4	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor system: memory dan I/O	Microprocessor system: memory, I/O, address decoder, clocking system, interfacing, bootstrap.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor system: memory dan I/O	6.25 %	
Ke-5	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan	Microprocessor system: memory, I/O, address decoder, clocking	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	konsep Microprocessor system: address decoder	system, interfacing, bootstrap.			system: address decoder		
Ke-6	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor system: clocking system	Microprocessor system: memory, I/O, address decoder, clocking system, interfacing, bootstrap.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor system: clocking system	6.25 %	
Ke-7	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor system: interfacing, bootstrap.	Microprocessor system: memory, I/O, address decoder, clocking system, interfacing, bootstrap.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microprocessor system: interfacing, bootstrap.	6.25 %	
Ke-8	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microcontroller system.	Microcontroller system.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Microcontroller system.	6.25 %	
Ke-9	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Computer system : boot loader	Computer system : boot loader, memory management, interupt & intercept.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Computer system : boot loader	6.25 %	
Ke-10	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Computer system : memory management	Computer system : boot loader, memory management, interupt & intercept.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Computer system : memory management	6.25 %	
Ke-11	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Computer system : interupt	Computer system : boot loader, memory management, interupt & intercept.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Computer system : interupt	6.25 %	
Ke-12	Mampu memahami,	Computer system : boot	Pertemuan di	3 x 50 menit	memahami, menjelaskan	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Computer system : intercept.	loader, memory management, interrupt & intercept.	kelas dan praktek	dan 1x 100 menit	dan mengimplementasikan konsep Computer system : intercept.		
Ke-13	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Assembly language.	Assembly language.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Assembly language.	6.25 %	
Ke-14	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Paralel & serial communication : PPI	Paralel & serial communication : PPI, RS232.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Paralel & serial communication : PPI	6.25 %	
Ke-15	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Paralel & serial communication :RS232.	Paralel & serial communication : PPI, RS232.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan konsep Paralel & serial communication :RS232.	6.25 %	
Ke-16	Mampu memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Embedded system	Embedded system.	Pertemuan di kelas dan praktek	3 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami, menjelaskan dan mengimplementasikan Embedded system	6.25 %	

Malang, _____
Dosen Pengampu Mata Kuliah
