



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DOKUMEN PERKULIAHAN SEMESTER GANJIL T.A. 2021/2022	
Mata Kuliah	MIKROKONTROLLER
Kode Mata Kuliah	KIT4512
sks/semester	4/Ganjil
Status / Prasyarat	-
Fakultas	-
Jurusan	-
Program Studi	Strata 1 Teknik Informatika
Dosen Pengampu	Heriyadi, M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK INDONESIA BANJARMASIN
MEI 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN
PERANGKAT PERKULIAHAN SEMESTER GANJIL T.A. 2021/2022**

No.	Identitas Mata Kuliah	
1.	Mata Kuliah	MIKROKONTROLLER
2.	Kode Mata Kuliah	KIT4512
3.	SKS / Semester	4/Ganjil
4.	Status / Prasyarat	-
5.	Program Studi	Strata 1 Teknik Informatika
6.	Dosen Pengampu	Heriyadi, M.Kom

Banjarmasin, 25 Mei 2021

Menyetujui,
Ketua Jurusan / Program Studi
S1 Teknik Informatika

Dosen Pengembang RPS

Amrul Hadiyannor, S.Kom,M.Kom

M. Heriyadi, M.Kom

Memeriksa,
Wakil Ketua I

Mengetahui,
Ketua STMIK Indonesia

Seradi Angkasa, SE, M.Kom

Husnul Ma'ad Junaidi, S.Kom,M.Kom



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU TEKNIK INFORMATIKA STMIK INDONESIA BANJARMASIN

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT/SKS	SEMESTER	DIREVISI
MIKROKONTROLLER		KIT4512	KIT	4	V(Lima)	25 Mei 2021
		M. Heriyadi, M.Kom				
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)	Program Studi	1. Mampu memahami arsitektur dan sistem komputer dan merancang jaringan komputer				
	Mata Kuliah	Mahasiswa dapat memahami model mikroprosesor, pengalamatan, memori, input/output, arsitektur mikroprosesor beserta dengan cara kerja dan contoh-contohnya				
Deskripsi Mata Kuliah		Berisikan tentang definisi, perkembangan dan teknologi dari mikroprosesor, jenis dan sifat memori, sistem input/output, instruksi dan bahasa pemrograman, interfacing mikroprosesor dan perbedaan mikroprosesor dengan mikrokontroler				
Bahan Kajian Mata Kuliah						
Pustaka Acuan		Utama:				
		1. Hary Garland (1985) 2. Laventhal (1986) 3. Myke Predko (1995) 4. Roodney Zaks 1998 5. Sencer (1997) 6. Yoyo Somantri & Erik Haritman (2006)				
Media Pembelajaran		Software:			Hardware:	
		1.			LCD Projector	



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU TEKNIK INFORMATIKA STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Team Teaching

Heriyadi, M.Kom

Mata Kuliah Syarat

-

SESI TM	KEMAMPUAN AKHIR TIU	MATERI PEMBELAJARAN Pokok Bahasan	WAKTU YG DIPERLUKAN	METODE PEMBELAJARAN	METOD E EVALUA SI	SUMBER PUSTAK A	INDIKATOR PENILAIAN TIK
1	Mampu memahami sejarah dan perkembangan teknologi mikroprosesor	Perkembangan dan teknologi mikroprosesor	4 x 50'	Ceramah, diskusi, praktek	Tugas		Mampu memahami sejarah dan perkembangan teknologi mikroprosesor
2-3	Mahasiwa mampu memahami memori dan jenis – jenis memori serta fungsi – fungsi memori	Memori	4 x 50'	Ceramah, diskusi, praktek	Tugas praktikum		Mahasiwa dapat memahami memori dan jenis – jenis

							memori serta fungsi – fungsi memori
4-5	Mahasiwa mampu memahami system input output di mikrocontroller	Sistem input-output	4 x 50'	Ceramah, diskusi, praktik	Tugas, praktikum		Mahasiwa dapat memahami system input output di mikrocontroller
6-7	Mahasiwa mampu memahami Arsitektur dan konfigurasi mikroprosesor	Arsitektur dan konfigurasi mikroprosesor	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar,praktek	Tugas praktikum		Mahasiwa dapat memahami Arsitektur dan konfigurasi mikroprosesor
UJIAN TENGAH SEMESTER							
8-9	Mahasiswa Mampu Instruksi dan bahasa pemrograman	Instruksi dan bahasa pemrograman	4 x 50'	Ceramah, diskusi, praktek	Tugas praktikum		Mahasiswa dapat memahami Instruksi dan bahasa pemrograman
10-11	Mahasiswa Mampu memahami Interfacing mikroprosesor	Interfacing mikroprosesor	4 x 50'	Ceramah, diskusi, praktek	Tugas, praktikum		Mahasiswa dapat memahami Interfacing mikroprosesor
12	Mahasiswa Mampu memahami Organisasi memori mikrokontroler	Organisasi memori mikrokontroler	4 x 50'	Ceramah, diskusi, praktek	Tugas, praktikum		Mahasiswa dapat memahami Organisasi memori mikrokontroler
13	Mahasiswa Mampu memahami Mode Pengalamatan	Mode Pengalamatan	4 x 50'	Ceramah, diskusi, praktek	Tugas, praktikum		Mahasiswa dapat memahami Mode Pengalamatan
14	Mahasiswa Mampu memahami Berbagai Fungsi Register pada Mikrokontroller	Berbagai Fungsi Register pada Mikrokontroller	4 x 50'	Ceramah, diskusi, praktek	Tugas, praktikum		Mahasiswa dapat memahami Berbagai Fungsi Register pada Mikrokontroller
UAS							

Komponen penilaian :

Bobot	Sebutan	Nilai	Range		
4	BAIK	A	90	-	100
3,5	BAIK	A-	86	-	89
3,25	CUKUP BAIK	B+	80	-	85

1. Tugas = 10 %
2. Quiz = 20 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 40 %

3	CUKUP BAIK	B	76	-	79
2,75	CUKUP BAIK	B-	70	-	75
2,5	CUKUP	C+	66	-	69
2	CUKUP	C	60	-	65
1,5	CUKUP	C-	56	-	59
1	KURANG	D	40	-	55
0	GAGAL	E	0	-	39

**Mengetahui,
Ketua Program Studi,**

Amrul Hadiyannor, S.Kom,M.Kom

Banjarmasin, Mei 2021

Dosen Pengampu,

Heriyadi, M.Kom