



INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMASI
PRODI STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Praktikum Organisasi dan Arsitektur Komputer	SEA2121	Arsitektur Komputer	T=0	P=1	3	26 Maret 2018
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Ardian Yusuf Wicaksono, S.Kom., M.Kom.		Ardian Yusuf Wicaksono, S.Kom., M.Kom.		Fidi Wincoko Putro, S.S.T., M.Kom.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	P03	Menjelaskan dasar, terminologi dan teknik-teknik pada pengujian software				
	KK08	Merancang, mengimplementasi, menguji, dan men-debug sebuah program sederhana				
	KK14	Menerapkan berbagai strategi dan teknik pengujian software termasuk membuat dokumen serta melakukan review hasil pengujian.				
	CPMK					
	Mahasiswa dapat menjelaskan sistem komputer dan dapat menganalisis proses-proses data pada sistem komputer					
Diskripsi Singkat MK	Sisi <i>low level</i> dari sebuah computer merupakan sisi yang terlihat dari mesin. Sisi ini dinamakan perangkat keras yang ada di jurusan S1 Informatika antara lain "Sistem dan Logika Digital", "Organisasi dan Arsitektur Komputer", dan "Perancangan Sistem Embedded". Sistem dan Logika Digital (SLD) merupakan kuliah yang mempelajari bagaimana membangun sebuah komponen komputer yang terdiri dari transistor-transistor. Sedangkan Organisasi dan Arsitektur Komputer atau COA (<i>Computer Organization and Architecture</i>), merupakan kuliah yang mempelajari bagaimana sebuah computer dibangun dari komponen-komponennya, fungsi-fungsi komponennya dan juga struktur sebuah CPU sehingga komputer tersebut dapat bekerja.					
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Output Data 2. Proses Counter Data 3. Proses DAC Data 4. Proses ADC Data 5. Proses Seven Segmen 6. Proses pergeseran register 					
Pustaka	Utama :					

1. Modul Praktikum Organisasi dan Arsitektur Komputer						
Pendukung :						
-						
Media Pembelajaran		Hardware : Alat-Alat Peraga Praktikum			Software : -	
Dosen Pengampu		Ardian Yusuf Wicaksono, S.Kom., M.Kom				
Matakuliah syarat		Organisasi Dan Arsitektur Komputer				
Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahap belajar)	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa [Media & Sumber belajar] [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1-2	1. Mahasiswa menganalisis proses output data	Ketepatan dalam menganalisis proses output data	Kriteria : Rubrik Deskriptif Rubrik Deskriptif Bentuk Test : Soal Tes Tulis Soal Tes Tulis	<ul style="list-style-type: none"> Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120'')] Tugas-1 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120'')] 	Output data	14
				<ul style="list-style-type: none"> Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120'')] Tugas-2 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120'')] 		
3-4	2. Mahasiswa mampu menganalisis proses counter data	Ketepatan dalam menganalisis proses counter data	Kriteria : Rubrik Deskriptif Rubrik Deskriptif Bentuk Test : Soal Tes Tulis Soal Tes Tulis	<ul style="list-style-type: none"> Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120'')] Tugas-3 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120'')] 	Proses counter data	14
				<ul style="list-style-type: none"> Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120'')] Tugas-4 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120'')] 		

5-7	3. Mahasiswa mampu menganalisis proses DAC data	Ketepatan dalam menganalisis proses DAC data	Kriteria : Rubrik Deskriptif Rubrik Deskriptif Rubrik Deskriptif Bentuk Test : Soal Tes Tulis Soal Tes Tulis Soal Tes Tulis	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120")] • Tugas-5 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120")] <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120")] • Tugas-6 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120")] <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120")] • Tugas-7 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120")] 	Proses DAC data	22
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester					
9-10	4. Mahasiswa mampu menganalisis proses ADC data	Ketepatan dalam menganalisis proses ADC data	Kriteria : Rubrik Deskriptif Rubrik Deskriptif Bentuk Test : Soal Tes Tulis Soal Tes Tulis	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120")] • Tugas-8 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120")] <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120")] • Tugas-9 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120")] 	Proses ADC data	14
11-12	5. Mahasiswa mampu menganalisis proses <i>Seven Segmen</i>	Ketepatan dalam menganalisis proses <i>Seven Segmen</i>	Kriteria : Rubrik Deskriptif Rubrik Deskriptif Bentuk Test : Soal Tes Tulis Soal Tes Tulis	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120")] • Tugas-10 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120")] <ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120")] 	Proses <i>Seven Segmen</i>	14

				<ul style="list-style-type: none"> • Tugas-11 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120'')] 		
13-15	6. Mahasiswa mampu menganalisis proses Pergeseran register	Ketepatan dalam menganalisis proses Pergeseran register	<p>Kriteria : Rubrik Deskriptif Rubrik Deskriptif Rubrik Deskriptif</p> <p>Bentuk Test : Soal Tes Tulis Soal Tes Tulis Soal Tes Tulis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120'')] • Tugas-12 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120'')] 	Proses Pergeseran register	22
			<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120'')] • Tugas-13 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120'')] 			
			<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum Terbimbing [TM:1x(1x120'')] • Tugas-14 : Quiz [BT+BM:(1+1)x(1x120'')] 			
16	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester					

Catatan :

1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
6. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.

Catatan tambahan:

(1). Bobot SKS (P = Praktek; T= Teori).

(2). TM: Tatap Muka; BT: Beban Tugas; BM: Belajar Mandiri.

(3). 1 sks = (50' TM + 60' PT + 60' BM)/Minggu

(4). Simbol-simbol elemen KKNI pada CPL-Prodi: S = Sikap; KU = Ketrampilan Umum; KK = Ketrampilan Khusus; P = Pengetahuan