






















ASRIL BASRY., S.KOM., M.KOM

Sistem Terdistribusi (3 SKS)















No	Mahasiswa	Foto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			2023-09-21	2023-10-04	2023-10-05	2023-10-12	2023-10-19	2023-10-25	2023-11-01	UTS	2023-11-15	2023-11-22	2023-11-29	2023-12-06	2023-12-13	2023-12-20	2024-01-03	UAS
1	2144190001 RIZKY YOKA ANANTA (Pagi)		Hadir			Hadir		Hadir			Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	
2	2144190002 CHRISTOVER SITUMORANG (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir				
3	2144190004 RENDY OCTAVIANTO (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
4	2144190007 MUHAMMAD TAUFAN ALIMI (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
5	2144190009 AHMAD FADHILAH (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
6	2144190010 ZAKARIA FREDERICO KUME (Pagi)		Hadir		Hadir	Hadir		Hadir	Hadir			Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
7	2144190011 MUHAMMAD ARIO BIMO SAPUTRA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
8	2144190013 MUHAMAD HAIKAL ARIEF (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
9	2144190014 FIRMAN ARDIANSYAH (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
10	2144190015 LAODE DAFFA ELDA ALBANI ADAM (Pagi)		Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir			Hadir		Hadir	Hadir			Hadir
11	2144190017 ATHA AGDO RAMDI SANTOSA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
12	2144190018 DWIKI ARYADI (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
13	2144190019 RICKY PRIANDA NARO SIMARMATA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
14	2144190020 NOVAL FAHLEVIE (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	








No	Mahasiswa	Foto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			2023-09-21	2023-10-04	2023-10-05	2023-10-12	2023-10-19	2023-10-25	2023-11-01	UTS	2023-11-15	2023-11-22	2023-11-29	2023-12-06	2023-12-13	2023-12-20	2024-01-03	UAS
15	2144190021 LOUIS SAROHA (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
16	2144190023 SAHRUL GUNAWAN (Pagi)		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
17	2144190024 KHAIRATUL ARIFA FITRI (Pagi)		Hadir															
18	1944190019 MOHAMMAD ISNAN ISKANDAR		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
19	1944190030 BERTONI SIAGIAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir			Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
20	1944190050 MUHAMAD NABIL FAHJRAN																	
21	2044190008 MUHAMMAD ANWAR SIDIQ		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	

Dosen : ASRIL BASRY., S.KOM., M.KOM

Sistem Terdistribusi (3 SKS)

RABU 10:20 - 12:50

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
1	2144190001	RIZKY YOKA ANANTA		93 (40%)	92 (30%)	90 (30%)	91.8
2	2144190002	CHRISTOVER SITUMORANG		90 (40%)	90 (30%)	87 (30%)	89.1
3	2144190004	RENDY OCTAVIANTO		92 (40%)	94 (30%)	90 (30%)	92
4	2144190007	MUHAMMAD TAUFAN ALIM		94 (40%)	90 (30%)	90 (30%)	91.6
5	2144190009	AHMAD FADHILAH		92 (40%)	91 (30%)	92 (30%)	91.7
6	2144190010	ZAKARIA FREDERICO KUME		87 (40%)	89 (30%)	87 (30%)	87.6
7	2144190011	MUHAMMAD ARIO BIMO SAPUTRA		80 (40%)	90 (30%)	92 (30%)	86.6
8	2144190013	MUHAMAD HAIKAL ARIEF		94 (40%)	91 (30%)	94 (30%)	93.1
9	2144190014	FIRMAN ARDIANSYAH		92 (40%)	91 (30%)	90 (30%)	91.1
10	2144190015	LAODE DAFFA ELDA ALBANI ADAM		92 (40%)	90 (30%)	89 (30%)	90.5
11	2144190017	ATHA AGDO RAMDI SANTOSA		92 (40%)	92 (30%)	87 (30%)	90.5
12	2144190018	DWIKI ARYADI		92 (40%)	92 (30%)	86 (30%)	90.2
13	2144190019	RICKY PRIANDA NARO SIMARMATA		94 (40%)	90 (30%)	94 (30%)	92.8
14	2144190020	NOVAL FAHLEVIE		92 (40%)	88 (30%)	91 (30%)	90.5

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
15	2144190021	LOUIS SAROHA		89 (40%)	89 (30%)	89 (30%)	89
16	2144190023	SAHRUL GUNAWAN		88 (40%)	90 (30%)	88 (30%)	88.6
17	2144190024	KHAIRATUL ARIFA FITRI		90 (40%)	89 (30%)	85 (30%)	88.2
18	1944190019	MOHAMMAD ISNAN ISKANDAR		93 (40%)	89 (30%)	\ 93 (30%)	91.8
19	1944190030	BERTONI SIAGIAN		90 (40%)	90 (30%)	\ 80 (30%)	87
20	1944190050	MUHAMMAD NABIL FAHJRAN		92 (40%)	89 (30%)	\ 89 (30%)	90.2
21	2044190008	MUHAMMAD ANWAR SIDIQ		90 (40%)	92 (30%)	\ 80 (30%)	87.6



**UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Sistem Tersebar	IF4290	TIF	T=3	P=0	5	2-2-2024
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Asril Basry		Asril Basry		Anno Suwarno	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL1	Tuliskan beberapa butir CPL Prodi yang dibebankan pada mata kuliah mencakup ranah Sikap (S), Ketrampilan Umum (KU), Ketrampilan Khusus(KK) dan Pengetahuan(P)				
	CPL2				
	dst				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK1	Mahasiswa dapat mengenal peralatan dalam Sistem Tersebar dan dapat mengoperasikannya serta dapat membuat desain yang dapat digunakan dalam dunia kerja dan jaringan yang lebih luas.				
	CPMK2				
	dst				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK1	Mahasiswa mengetahui ruang lingkup Sistem Tersebar				
	Sub-CPMK2	Mahasiswa mengenal struktur Sistem Tersebar				

	Sub-CPMK3	Mahasiswa dapat memahami Komponen yang digunakan Sistem Tersebar				
	Sub-CPMK4	Mahasiswa dapat melakukan komunikasi Sistem Tersebar				
	Sub-CPMK5	Mahasiswa dapat melakukan file sharing dan printer sharing				
	Sub-CPMK6	Mahasiswa dapat memahami dan menggunakan Sistem Tersebar				
	Sub-CPMK7	Mahasiswa dapat memahami dan menggunakan Virtual machine beberapa komputer				
	Sub-CPMK8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester				
	Sub-CPMK9	Mahasiswa dapat memahami dan menggunakan Algoritma				
	Sub-CPMK10	Mahasiswa dapat memahami dan menggunakan proteksi keamanan Sistem Tersebar				
	Sub-CPMK11	Mahasiswa dapat memahami Prinsip Komputasi				
	Sub-CPMK12	Mahasiswa dapat memahami identifikasi dan formulasi				
	Sub-CPMK13	Mahasiswa dapat memahami dan menggunakan Struktur Penyimpanan				
	Sub-CPMK14	Mahasiswa dapat memahami dan menggunakan Struktur Masukan dan Keluaran				
	Sub-CPMK15	Mahasiswa dapat memahami Pengelolaan Memori				
	Sub-CPMK16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester				
	Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK					
		Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4	Sub-CPMK5
	CPL1					...
	CPL2					

	CPL3						
	dst						
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah Jaringan Komputer membahas tentang Sistem Tersebar, Memori dan Struktur Penyimpanan, , <i>Virtual Machine</i> (VM), Teknologi Sistem Tersebar, Manajemen, <i>Monitoring</i> & Optimalisasi Sistem Tersebar.						
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Tuliskan bahan kajian dan dijabarkan dalam materi pembelajaran dalam pokok-pokok bahasan yang akan dipelajari oleh mahasiswa sesuai dengan Sub-CPMK tersebut di atas.						
Pustaka	Utama :						
	George Coulouris , Addison Wesley 2016 , Distributed Systems : Concepts and Design						
	Pendukung :						
	1. Tanenbaum, A.S. 2012. Distributed Operating System, 3 rd Edition. Prentice Hall.						
Dosen Pengampu	Asril Basry						
Matakuliah syarat	Tuliskan mata kuliah prasyarat, jika ada						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Perkenalan, kontrak perkuliahan, review materi						
2	1. Menjelaskan apa Sistem Tersebar	Mahasiswa dapat mengetahui ruang	Mampu menunjukkan	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Sistem Tersebar	6,25%

	<p>2. Menjelaskan apa Struktur Sistem komputer</p> <p>3. Menjelaskan apa Organisasi Sistem Komputer .</p> <p>4. Menjelaskan Sistem Komputer.</p>	lingkup Sistem Tersebar	ruang lingkup Sistem Tersebar				
3	<p>1. Menjelaskan Struktur masukan dan keluaran.</p> <p>2. Menjelaskan struktur penyimpanan.</p>	Mahasiswa mampu menjelaskan masukan , keluaran dan struktur penyimpanan	Mampu memahami masukan , keluaran dan struktur penyimpanan	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	struktur penyimpanan	12,5%
4	<p>1. Menjelaskan Tersebar- Tersebar Sistem Tersebar.</p> <p>2. Menjelaskan Pengelolaan Proses.</p> <p>3. Menjelaskan Pengelolaan Memori.</p> <p>4. Menjelaskan Pengelolaan Penyimpanan.</p> <p>Menjelaskan Proteksi Keamanan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat memahami Tersebar sistem Tersebar • Mahasiswa dapat memahami pegelolaan memori 	Mampu memahami pegelolaan memori	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Pengelolaan Memori	12,5%
5	Menerangkan konsep layanan sistem Tersebar.	Mahasiswa dapat memahami layanan sistem Tersebar	Mampu melakukan	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Layanan sistem Tersebar	6,25%

			layanan sistem Tersebar				
6	Menjelaskan antarmuka dari sistem Tersebar.	Mahasiswa dapat memahami antarmuka	Mampu memahami antarmuka	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Antarmuka	6,25%
7	1. Menjelaskan program sistem. 2. Menjelaskan rancangan dan implementasi sistem Tersebar.	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan program sistem 	Mampu menggunakan program sistem	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Program Sistem	6,25%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						
9	Mahasiswa mampu memahami dan mengetahui Menjelaskan Virtual Machine	Mhasiswa dapat menjelaskan Virtual Machine	Mampu menggunakan Virtual Machine	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Menjelaskan Virtual Machine	6,25%
10	Mampu Menjelaskan dan merancang tentang Pengelolaan proses pada sistem Tersebar	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan Pengelolaan proses pada sistem Tersebar	Mampu menggunakan Pengelolaan proses pada sistem Tersebar	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Pengelolaan proses pada sistem Tersebar	6,25%
11	Mampu Menjelaskan tentang Database tersebar	Mahasiswa dapat menjelaskan database tersebar	Mampu memahami database tersebar	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	database tersebar	6,25%

12	Mampu mengerti dan Menjelaskan tentang konsep Deadlock pada sistem Tersebar.	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Deadlock pada sistem Tersebar.	Mampu memahami konsep Deadlock pada sistem Tersebar.	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Deadlock	6,25%
13	Mampu menjelaskan tentang pengelolaan masukan dan keluaran.	Mahasiswa masukan dan keluaran.	Mampu memahami masukan dan keluaran.	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Masukan dan keluaran.	6,25%
14	Mampu menjelaskan konsep dan cara kerja <i>client/server</i>	Mahasiswa dapat menjelaskan <i>client/server</i>	Mampu menggunakan <i>client/server</i>	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	<i>Client/server</i>	6,25%
15	Mahasiswa mampu memahami Mengetahui tentang Concurrency	Mahasiswa mampu menjelaskan Concurrency	Mampu Memahami Concurrency	Mahasiswa mendengarkan dosen, tatap muka	Ceramah Tanya Jawab Diskusi	Concurrency	6,25%
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir 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. **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.
6. **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.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.