



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DOKUMEN PERKULIAHAN SEMESTER GANJIL T.A. 2021/2022	
Mata Kuliah	Sistem Terdistribusi
Kode Mata Kuliah	KAB3720
sks/semester	4/Ganjil
Status / Prasyarat	-
Fakultas	-
Jurusan	-
Program Studi	Strata 1 Sistem Informasi
DosenPengampu	Yeffriansjah Salim, S.Kom,M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK INDONESIA BANJARMASIN
JULI 2021**

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

No.	Identitas Mata Kuliah	
1.	Mata Kuliah	Sistem Terdistribusi
2.	Kode Mata Kuliah	KAB3720
3.	SKS / Semester	4/Ganjil
4.	Status / Prasyarat	-
5.	Program Studi	Strata 1 Sistem Informasi
6.	DosenPengampu	Yeffriansjah Salim, S.Kom,M.Kom

Banjarmasin, 22 Juli 2021

Menyetujui,
Ketua Jurusan / Program Studi
Strata 1 Sistem Informasi

Dosen Pengembang RPS

Helda Yunita, S.Kom,M.Kom

Yeffriansjah Salim, S.Kom,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 SISTEM INFORMASI STMIK INDONESIA BANJARMASIN

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT/SKS	SEMESTER	DIREVISI
Sistem Terdistribusi		KAB3720	KAB	4	VII(Tujuh)	22 Juli 2021
		Yeffriansjah Salim, S.Kom,M.Kom				
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)	Program Studi	1. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang sudah baku maupun belum 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur yang dapat memberikan penyelesaian terhadap masalah yang dihadapi 3. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya dengan dilandasi pemikiran logis, inovatif dan dapat dipertanggung jawabkan 4. Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan benar serta dapat mengkomunikasikan hasil tersebut secara efektif kepada penanggung jawab dan pihak lain yang membutuhkan 5. Mampu bekerja sama, berkomunikasi dan berinovatif dalam pelaksanaan kerja 6. Menemukan kembali data untuk menjamin kebenaran dan mencegah plagiasi 7. Mampu memahami kebutuhan bisnis dalam sebuah organisasi 8. Mampu menemukan isu penting dalam organisasi 9. Mampu menemukan kekuatan dan kelemahan organisasi dan saran perbaikannya 10. Mampu melihat dan memperbaiki kebutuhan organisasi 11. Mampu mengindentifikasi proses bisnis organisasi 12. Mampu melakukan perancangan basis data 13. Mampu memanfaatkan teknologi informasi terkini dalam bidang arsitektur enterprise, strategi manajemen dan rekayasa sistem informasi 14. Mampu memahami prinsip dan mekanisme kerja sistem komputer 15. Mampu melakukan analisis, desain dan membangun sistem informasi 16. Mampu melakukan analisis dan desain basis data 17. Mampu membangun sistem berbasis desktop dan web application 18. Mampu melakukan perencanaan pengembangan sistem informasi				
	Mata Kuliah	Mahasiswa dapat mengetahui tentang sistem Terdistribusi dan kegunaan sistem Terdistribusi pada suatu sistem computer				



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU SISTEM INFORMASI STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Deskripsi Mata Kuliah	Berisikan tentang Pengertian Sistem Terdistribusi pada komputer, kegunaan, bagian-bagiannya dan jenis serta fungsi dari Sistem Terdistribusi		
Bahan Kajian Mata Kuliah	Pengenalan Sistem Terdistribusi, Komunikasi, Proses, Sistem Operasi Terdistribusi, File Service , Name Service , Time & Coordination, Share Data & Transaction, Distributed Database Management, Parallel Processing, Security, <i>Implementation, Security Protection, Input/Output, Deadlock Distributed System</i>		
Pustaka Acuan	Utama:		
	1. Andrew S. Tanenbaum, Maarten S., <i>Distributed Systems : Principles & Paradigms</i> , http://www.cs.vu.nl/~ast/books/ds1/powerpoint.html 2. George Coulories, Jean Dollimore, <i>Distributed Systems : Concepts & Design, 3th Edition</i> , Addison Wesley, http://www.cdk3.net/iq/ 3. Distributed Systems Course Material, http://www.cs.bham.ac.uk/~mzk/courses/DistSys/		
	Pendukung:		
Media Pembelajaran	Software:	Hardware:	
	<i>File Power Point (Hand out)</i>	LCD Projector	



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU SISTEM INFORMASI

STMIK INDONESIA BANJARMASIN



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU SISTEM INFORMASI

STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Team Teaching	Yeffriansjah Salim, S.Kom,M.Kom
Mata KuliahSyarat	-

SESI TM	KEMAMPUAN AKHIR TIU	MATERI PEMBELAJARAN Pokok Bahasan	WAKTU YG DIPERLUKAN	METODE PEMBELAJARAN	METODE EVALUASI	SUMBER PUSTAK A	INDIKATOR PENILAIAN TIK
1	Mahasiswa mengetahui konsep dasar sistem terdistribusi	Pengenalan Sistem Terdistribusi	4 x 50'	Contextual Intruccion, penjelasan, pemaparan	Mendeskripsi kan Pengertian Pajak Fungsi dan jenis pajak		Mahasiswa memahami konsep tentang Sistem Terdistribusi
2	Mahasiswa mengetahui komunikasi antar komponen dalam sistem terdistribusi	Komunikasi	4 x 50'	Contextual Intruccion, penjelasan, pemaparan	Diskusi dan tanya jawab Membuat resume/makal ah		Mengenal konsep RPC (Remote Procedure Call), Mengetahui konsep objek

							Terdistribusi dan objek Interface
3	Mahasiswa mengetahui konsep pemrosesan dalam sistem terdistribusi	Proses	4 x 50'	Contextual Intruction, penjelasan, pemaparan	Membuat Resume, Makalah		Mengetahuiu implementasi Thread dan Multithreaded Server, Mengetahui model model arsitektur dan memahami arsitektur Client-Server, Mengenal Software, Teknologi dan bahasa komunikasi agent
4	Mahasiswa mengetahui bagaimana sistem operasi bekerja dalam sistem tedistribusi	Sistem Operasi Terdistribusi	4 x 50'	Contextual Intruction, penjelasan, pemaparan	Mendeskripsi kan dan Membuat Resume, Makalah		Mengetahui Funsu Sistem Operasi, Mengetahui komponen inti Sistem Operasi dan Fungsi Kernel, Mengetahui konsep proses dan Thread dalam System Operasi
5	Mahasiswa mengetahui model dasar untuk file service	File Service	4 x 50'	Contextual Intruction, penjelasan, pemaparan	Mendeskripsi kan dan Membuat Resume, Makalah		Memahami File Service Terdistribusi, Mengetahui komponen-komponen File Service,

							Mengetahui Interface Service
6	Mahasiswa mengetahui name service yang digunakan client dalam proses pengalamatan	Name Service	4 x 50'	Contextual Intruction, penjelasan, pemaparan	Mendeskripsi kan dan Membuat Resume, Makalah		Mahasiswa mengetahui Name Service yang digunakan client dalam proses pengalamatan
7-8	Mahasiswa mengetahui koordinasi dalam sistem terdistribusi	Time & Coordination	4 x 50'	Pembelajaran Kooperatif;pembelajaran kolaboratif	Penyelesaian soal-soal kasus Perhitungan PPh Pasal 21		Mengetahui Sinkronisasi Clock, Mengetahui proses koordinasi aktifitas-aktifitas dalam Sistem Terdistribusi
9	UTS						
10	Mahasiswa mengetahui bagaimana server mengelola data shared antara client-client	Share Data & Transaction	4 x 50'	Pembelajaran Kooperatif;pembelajaran kolaboratif	Penyelesaian soal-soal kasus Perhitungan PPh Pasal 21		Mengetahui konsep dan operasi antara Server dan Client, Mengetahui konsep dasar Replikasi
11	Mahasiswa mengetahui pengelolaan database terdistribusi	Distributed Database Management	4 x 50'	Pembelajaran Kooperatif;pembelajaran kolaboratif	Penyelesaian soal-soal kasus, Perhitungan PPh Pasal 23/26		Mengetahui konsep Database Terdistribusi, Mengetahui pengelolaan Database Terdistribusi
12	Mahasiswa mengetahui konsep pemrosesan parallel pada system terdistribusi	Parallel Processing	4 x 50'	Pembelajaran Kooperatif;pembelajaran kolaboratif	Penyelesaian soal-soal kasus,		Mengetahui konsep dasar Parallel Processing,

					Perhitungan PPh Pasal 24		Mengetahui model arsitektur parallel
13	Mahasiswa mengetahui konsep keamanan pada sistem terdistribusi	Security	4 x 50'	Pembelajaran Kooperatif;pembelajaran kolaboratif	Penyelesaian soal-soal kasus, Perhitungan PPh pasal 25		Mengetahui Definisi Security, Mengetahui Mekanisme dan Teknik-teknik Security
14-15	Mahasiswa mampu memahami <i>Implementation, Security Protection, Input/Output</i>	<i>Implementation, Security Protection, Input/Output</i>	4 x 50'	Pembelajaran Kooperatif;pembelajaran kolaboratif	Penyelesaian soal-soal kasus. Perhitungan PPN dan PPnBM dan Kredit Pajak		Mengetahui Definisi Security, Mengetahui Mekanisme dan Teknik-teknik Security
16-17	Mahasiswa mampu memahami <i>Deadlock Distributed System</i>	<i>Deadlock Distributed System</i>	4 x 50'	Pembelajaran Kooperatif	Penyelesaian soal-soal kasus, Perhitungan Bea Materai		Mengetahui Definisi Security, Mengetahui Mekanisme dan Teknik-teknik Security
18	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
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. Tugas = 10 %
2. Quiz = 20 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 40 %

1	KURANG	D	40	-	55
0	GAGAL	E	0	-	39

**Mengetahui,
Ketua Program Studi,**

Helda Yunita, S.Kom,M.Kom

Banjarmasin, Juli 2021

Dosen Pengampu,

Yeffriansjah Salim, S.Kom,M.Kom