



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DOKUMEN PERKULIAHAN SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022	
Mata Kuliah	Teknologi Basis Data
Kode Mata Kuliah	KAB3615
sks/semester	6/Genap
Status / Prasyarat	Pemrograman Basis Data
Fakultas	-
Jurusan	Sistem Informasi
Program Studi	Strata 1 Sistem Informasi
Dosen Pengampu	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 GENAP T.A. 2021/2022

No.	Identitas Mata Kuliah	
1.	Mata Kuliah	Teknologi Basis Data
2.	Kode Mata Kuliah	KAB3615
3.	SKS / Semester	6/Genap
4.	Status / Prasyarat	Pemrograman Basis Data
5.	Program Studi	Strata 1 Sistem Informasi
6.	Dosen Pengampu	Yeffriansjah Salim, S.Kom, M.Kom

Banjarmasin, 22 Juli 2021

Menyetujui,
Ketua Jurusan / Program Studi
S1 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, S.E., 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
Teknologi Basis Data		KAB3615	KAB	4	6 (Enam)	22 Juli 2021
		Yeffriansjah Salim, S.Kom, M.Kom				
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)	Program Studi	1. Menanamkan pada diri nilai, norma dan etika akademik yang memiliki dasar agamis, profesional, unggul dan kompetitif 2. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang sudah baku maupun belum 3. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur yang dapat memberikan penyelesaian terhadap masalah yang dihadapi 4. Mampu memahami prinsip dan mekanisme kerja sistem komputer 5. Mampu melakukan perencanaan pengembangan sistem informasi				
	Mata Kuliah	Mengintegrasikan data & mengtransformasikannya menjadi informasi yang digunakan untuk meningkatkan daya saing organisasi				
Deskripsi Mata Kuliah		Mata kuliah ini berisikan tentang menerapkan index yang baik, menerapkan analisis berbasis graph serta mengoreksi desain index existing dengan desain index yang lebih baik				
Bahan Kajian Mata Kuliah		Membahas tentang database index, cluster, teknologi cache, message queue system, document oriented database, graph database				
Pustaka Acuan		Utama:				
		Ramez and Shamkant B.Navathe. 2015, Fundamentals of Database Systems.7th Edition. Addison-Wesley Ragu Ramakrishnan and Johannes Gehrke, 2009, Database Management Systems, 3rd Edition, The McGraw-Hill Companies				
		Pendukung:				
Media Pembelajaran		Software:		Hardware:		
		File Power Point (Hand out)		LCD Projector		



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU SISTEM INFORMASI STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Team Teaching Yeffriansjah Salim, S.Kom, M.Kom

Mata Kuliah Syarat Pemrograman Basis Data

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	Mahasiswa mampu menjelaskan database index	database index	4 x 50'	-Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -Problem Solving	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
2-3	Mahasiswa mampu mengerti dan menjelaskan cluster	cluster	4 x 50'	-Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -Problem Solving	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
4-7	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi cache dan manfaat penerapannya	teknologi cache	4 x 50'	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -Problem Solving	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
8	Ujian Tengah Semester						
9	Mahasiswa mampu mengerti message queue system	message queue system	4 x 50'	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -Problem Solving	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
10-11	Mahasiswa mampu mengerti dan menjelaskan document oriented database	document oriented database	4 x 50'	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -Problem Solving	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka

12	Mahasiswa mampu mengerti dan menjelaskan graph database	graph database	4 x 50'	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, - <i>Problem Sloving</i>	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
13-15	Mahasiswa mampu menghasilkan sebuah karya berupa analisis, desain basis data, dan implementasinya pada sistem informasi terhadap suatu kasus	Presentasi Program	4 x 50'	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, - <i>Problem Sloving</i>	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
16	Ujian Akhir Semester						

Komponen penilaian :

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

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	KURANG	D	40	-	55
0	GAGAL	E	0	-	39

Banjarmasin, Juli 2021

**Mengetahui,
Ketua Program Studi,**

Dosen Pengampu,

Helda Yunita, S.Kom,M.Kom

Yeffriansjah Salim, S.Kom, M.Kom