

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA	KULIAH		KODE	BOB6	O	SEMEST ER	TGL PENYUSUNAN
Sistem Manajemen Bas Data		Basis	IY144		4		
OTORISASI]	Dosen Penyus	un RPS	Koordinator	Rui	mpun Ilmu	Kaprodi
	M. Wahy	yu Indriyanto,	S.Kom.,	M. Wahyu Ind S.Kom., M.En		into,	Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs.
CAPAIAN	CP-PRO	ODI					
PEMBELAJARAN (CP)	S7	mandiri	•				budang keahliannya secara
	S8	menginterna	lisasi nilai, norma	ı, dan etika akad	lemi	ik;	
	S9	menunjukka	n sikap bertanggu	ngjawab atas pe	ker	jaan di bidan	g keahliannya secara mandiri;
	S11	Mewarisi nil	ai - nilai kejuang	an Jenderal Ach	mac	l Yani	
	P1	Menguasai pinformasi;	orinsip dan isu ter	kini tentang ben	tuk	dan pengelol	aan organisasi dan teknologi
	P3	Menguasai konsep teoritis, metoda dan perangkat analisis fungsi organisasi bisnis;					
	KU1	KU1 mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam kor pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang mem menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;					ologi yang memperhatikan dan
	KU2	Mampu men	unjukkan kinerja	mandiri, bermu	tu d	an terukur	
	KU4	Mampu men		secara tepat da	lam	konteks pen	yelesaian masalah bidang lata
	KU8	Mampu men		menyimpan, m	enga	amankan, dan	menemukan kembali data
	KK1	Mampu men		kelola sebuah o			mpu mengidentifikasi
	KK3	KK3 Mampu merancang sistem yang mencakup perancangan prosedur, perancanga dan perancangan antar muka sehingga menghasilkan rancangan sistem yang shasil analisis, yang tertuang dalam deskripsi perancangan sistem;					n sistem yang sesuai dengan
	СР-МК	<u> </u>					
	6.1		prinsip-prinsip d				
6.2 Mengidentifikasi dan merancang basis data sesuai dengan ke 6.3 Mengimplementasikan rancangan basis data pada suatu DBM						Ţ	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	untuk n	nanipulasi ba	asisdata, seluk	beluk query	sert	a implemer	agai bahasa yang digunakan ntasi query dalam program erkalang. Selain itu dibahas

	karakteristi	k query pada bebera	pa aplikasi basisda	ıta.		
Materi Pembelajaran/	1. Penga	ntar Bahasa Query				
Pokok Bahasan	2. Strukt	ur Dasar Bahasa Qu	ery			
T OHOI Dullusuii		r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		ah Manipulasi Quer	y			
		tor pada Query				
		ate Functions				
		bangan pada Query				
	8. Query 9. Sub Q					
		ah Query berbagai I	DRMS			
		oulasi Query pada A				
D (1	Utama:	outust Query pada 11	piikusi			
Pustaka		A L., 2001, Structu	re Query language	e, McGraw-Hill Co	mpanies	, Inc.
	•				•	
	Pendukun	g:				
		ehorn dan Bill Mark	lyn, 2003, Seluk B	eluk Database Rel	ational, I	Edisi Kedua,
	Erlangga, J	akarta				
Team Teaching	-					
Mata Kuliah Prasyarat Penilaian	- No.		Elaman			Dobot (0/)
remaian	1	Ujian Tengah Semes	Elemen			Bobot (%)
	2	Ujian Akhir Semeste				20
	3	Tugas kelas minggu		rinasi dan kuis)		20
	4	Tugas rumah mingg		_		20
	5	Tugas besar (laporar			lan	20
		pengetahuan untuk k		pengerorum eum e		
		1 0	1 0 /		<u> </u>	
	Tingk	at Penguasaan	Nilai Angka	Nilai Huruf	Pre	dikat
		85 - 100	4	А	Sang	at baik
		80 - 84	3,75	A-	Sang	at baik
		75 - 79	3,25	B+	В	Baik
		71 - 74	3	В	В	Baik
		65 - 70	2,75	B-	В	Baik
		60 - 64	2,25	C+	Cı	ıkup
		55 - 59	2	С	Cı	ıkup
		40 - 54	1	D	Ku	rang
		0 - 39	0	E		t kurang

Minggu	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub – CPMK)	Materi Ajar (Bahan Kajian)	Metode dan Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
1	Hard Skill Memahami materi definisi Bahasa query dan secara garis besar dari rencana pembelajaran yang disampaikan, aturan sistem perkuliahan dan sistem penilaian Soft Skill Menumbuhkan sikap mandiri, motivasi untuk berkomunikasi, kreatif, dan kerjasama	a. Rencana Pembelajaran b. Definisi Bahasa Query	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Diskusi Kelompok b. Metode: Discovery Learning, Problem based learning c. Alokasi Waktu: TM: 2 x 2 x 50" TT: 2 x 2 x 60" BM: 2 x 2 x 60" PR: 2 x 2 x 170"	a. Tanya jawab b. Membuat ringkasan pemanfaatan implementasi Bahasa query pada aplikasi	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap Penilaian hasil ringkasan meliputi: Kerapihan Urutan pembahasan Kelengkapan Jumlah halaman 	0.5%
2-3	Hard Skill Mahasiswa Mampu mengidentifikasi struktur dasar bahasa query Soft Skill Menumbuhkan sikap kepercayaan diri, Komunikasi dalam bentuk presentasi dan kreativitas dalam menuangkan hasil diskusi ke dalam bentuk materi presentasi	Struktur Dasar Bahasa Query a. DDL (Data definition language) b. DML (Data manipulation Language) DCL (Data control Language)	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu: TM:3x2x50" TT:3x2x60" BM:3x2x60" PR:3x2x170"	 a. Tanya jawab dan diskusi di kelas b. Tugas kelompok diberi kasus untuk minggu selanjutnya diskusi dan presentasi 	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap Penilaian presentasi 	2%
4-5	Hard Skill Mahasiswa Mampu mengimplementasikan DDL, DML,DCL Soft Skill	a. Analisis perintah SQLb. Kasus	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Diskusi kelompok b. Metode: Discovery Learning,	Tugas Membangun program sederhana dengan manipulasi query dan presentasi kelompok	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	2.5%

Minggu	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub – CPMK)	Materi Ajar (Bahan Kajian)	Metode dan Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
	Mahasiswa mampu berpikir kritis, cermat dan teliti, serta percaya diri pada saat presentasi		Problem based Learning C. Alokasi Waktu: TM: 2 x 2 x 50" TT: 2 x 2 x 60" BM: 2 x 2 x 60" PR: 2 x 2 x 170"		4. Penilaian hasil ringkasan meliputi: a. Kerapihan b. Urutan pembahasan c. Kelengkapan d. Jumlah halaman	
4-5	Hard Skill Mahasiswa mampu memahami perintah manipulasi Soft Skill Komunikasi dan kreativitas dalam diskusi	Perintah memanipulsi Query	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Diskusi Kelompok b. Metode: Discovery Learning, Problem based learning c. Alokasi Waktu: TM: 2 x 2 x 50" TT: 2 x 2 x 60" BM: 2 x 2 x 60" PR: 2 x 2 x 170"	Tanya jawab dan diskusi Membuat ringkasan materi tentang manipulasi	1. Sistematika menjelaskan jawaban 2. Kemampuan menjawab 3. Kerjasama dan sikap 4. Penilaian hasil ringkasan meliputi: a. Kerapihan b. Urutan pembahasan c. Kelengkapan d. Jumlah halaman	2.5%
6	Hard Skill Mahasiswa mengetahui apa saja yang harus dilakukan dalam pengembangan Sistem Informasi Soft Skill Menumbuhkan sikap kepercayaan diri, Komunikasi dalam bentuk presentasi dan kreativitas dalam menuangkan hasil diskusi ke dalam bentuk materi presentasi	Operator pada Query: Relasional Operator	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu: TM:3 x 2 x 50" TT:3 x 2 x 60" BM:3 x 2 x 60" PR:3 x 2 x 170"	Tanya jawab dan diskusi Tugas kelompok diberi kasus untuk minggu selanjutnya diskusi dan presentasi	 Mahasiswa mampu membuat Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap Penilaian presentasi 	2.5%

Minggu	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub – CPMK)	Materi Ajar (Bahan Kajian)	Metode dan Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
7	Hard Skill Mahasiswa mengetahui apa saja yang harus dilakukan dalam pengembangan Sistem Informasi Soft Skill Menumbuhkan sikap kepercayaan diri, Komunikasi dalam bentuk presentasi dan kreativitas dalam menuangkan hasil diskusi ke dalam bentuk materi presentasi	Operator pada Query: Logika Operator	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Diskusi kelompok b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu: TM: 2 x 2 x 50" TT: 2 x 2 x 60" BM: 2 x 2 x 60" PR: 2 x 2 x 170"	Tanya jawab dan diskusi Tugas kelompok diberi kasus untuk minggu selanjutnya diskusi dan presentasi	 Mahasiswa mampu membuat sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap Penilaian presentasi 	2.5%
8	Hard Skill Mahasiswa mengetahui apa saja yang harus dilakukan dalam pengembangan Sistem Informasi Soft Skill Menumbuhkan sikap kepercayaan diri, Komunikasi dalam bentuk presentasi dan kreativitas dalam menuangkan hasil diskusi ke dalam bentuk materi presentasi	Operator pada Query: Spesial Operator	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Diskusi kelompok b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu: TM: 2 x 2 x 50" TT: 2 x 2 x 60" BM: 2 x 2 x 60" PR: 2 x 2 x 170"	Tanya jawab dan diskusi Tugas kelompok diberi kasus untuk minggu selanjutnya diskusi dan presentasi	1. Mahasiswa mampu membuat sistematika menjelaskan jawaban 2. Kemampuan menjawab 3. Kerjasama dan sikap 4. Penilaian presentasi	2.5%
9-10	Hard Skill Mahasiswa Mampu mengimplementasikan Fungsi- fungsi dalam query Soft Skill	Agregate Functions: a. Count b. Min c. Max d. Avg, dll.	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning,	 Tanya jawab dan diskusi Tugas membuat kasus implementasi fungsi- fungsi pada query 	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	5%

Minggu	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub – CPMK)	Materi Ajar (Bahan Kajian)	Metode dan Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
	Mahasiswa mampu berpikir kritis, cermat dan teliti serta kreativitas membuat kasus tugas.		Problem based Learning, c. Alokasi Waktu: TM: 2 x 2 x 50" TT: 2 x 2 x 60" BM: 2 x 2 x 60" PR: 2 x 2 x 170"		4. Jumlah halaman	
11-12	Hard Skill Mahasiswa mampu membuat implementasi percabangan pada query Soft Skill Komunikasi dalam diskusi dan kreativitas menyelesaiakan permasalahan kasus tugas	Percabangan Pada Query: If	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning, C. Alokasi Waktu: TM:2x2x50" TT:2x2x60" BM:2x2x60" PR:2x2x170"	Tanya jawab dan diskusi Latihan membuat kasus implementasi kasus percabangan pada query	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	5%
13-14	Hard Skill Mahasiswa mampu membuat implementasi percabangan pada query Soft Skill Komunikasi dalam diskusi dan kreativitas menyelesaiakan permasalahan kasus tugas	Percabangan Pada Query: When Case	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning, C. Alokasi Waktu: TM: 2 x 2 x 50" TT: 2 x 2 x 60"	Tanya jawab dan diskusi Latihan membuat kasus implementasi kasus percabangan pada query	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	5%

Minggu	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub – CPMK)	Materi Ajar (Bahan Kajian)	Metode dan Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
		(=	BM:2x2x60" PR:2x2x 170"			
15	Mel	ل akukan validasi hasil penilaian, e	JJIAN TENGAH SEMESTE valuasi dan perbaikan p		n(20%)	
16-17	Hard Skill Mahasiswa mampu membuat implementasi join antar tabel pada query Soft skill Komunikasi dalam diskusi dan kreativitas menyelesaikan permasalahan kasus	Query Join : Inner Join	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning, C. Alokasi Waktu: TM:2x2x50" TT:2x2x60" BM:2x2x60" PR:2x2x170"	Tanya jawab dan diskusi Latihan membuat kasus implementasi kasus join antar tabel dengan query	1. Sistematika menjelaskan jawaban 2. Kemampuan menjawab 3. Kerjasama dan sikap	5%
18-19	Hard Skill Mahasiswa mampu membuat implementasi join antar tabel pada query Soft skill Komunikasi dalam diskusi dan kreativitas menyelesaikan permasalahan kasus	Query Join : Left Join	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu: TM:3 x 2 x 50" TT:3 x 2 x 60" BM:3 x 2 x 60"	Tanya jawab dan diskusi Latihan membuat kasus implementasi kasus join antar tabel dengan query	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	5%

Minggu	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub – CPMK)	Materi Ajar (Bahan Kajian)	Metode dan Waktu Pembelajaran PR: 3 x 2 x 170"	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
20-21	Hard Skill Mahasiswa mampu membuat implementasi join antar tabel pada query Soft skill Komunikasi dalam diskusi dan kreativitas menyelesaikan permasalahan kasus	Query Join : Right Join	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu: TM:3x2x50" TT:3x2x60" BM:3x2x60" PR:2x2x170"	Tanya jawab dan diskusi Latihan membuat kasus implementasi kasus join antar tabel dengan query	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	5%
22-22	Hard Skill Mahasiswa mampu membuat implementasi penggunaan sub query Soft Skill Komunikasi dalam diskusi dan kreativitas menyelesaikan permasalahan kasus	Sub Query : 1 tabel a. Klausa Where b. Klausa From	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu: TM: 3 x 2 x 50" TT: 3 x 2 x 60" BM: 3 x 2 x 170"	Tanya jawab dan diskusi Latihan membuat kasus implementasi kasus sub query	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	5%
24-25	Hard Skill Mahasiswa mampu membuat implementasi penggunaan sub query	Sub Query : 2 tabel a. Klausa Where b. Klausa From	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery	Tanya jawab dan diskusi Latihan membuat kasus implementasi kasus sub query	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	5%

Minggu	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub – CPMK)	Materi Ajar (Bahan Kajian)	Metode dan Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Nilai
	Soft Skill Komunikasi dalam diskusi dan kreativitas menyelesaikan permasalahan kasus		Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu: TM:3 x 2 x 50" TT:3 x 2 x 60" BM:3 x 2 x 60" PR:3 x 2 x 170"			
26-27	Hard Skill Mahasiswa menganalisis query di aplikasi DBMS Soft Skill Komunikasi dan kreativitas dalam diskusi	Perintah Query berbagai DBMS	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning C. Alokasi Waktu: TM:3 x 2 x 50" TT:3 x 2 x 60" BM:3 x 2 x 60" PR:3 x 2 x	Tanya jawab dan diskusi	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap 	2.5%
28-19	Hard Skill Mahasiswa menganalisis query di aplikasi DBMS Soft Skill Komunikasi dan kreativitas dalam diskusi serta presentasi	Manipulasi Query pada Aplikasi	a. Bentuk: Kuliah/Tutorial, Praktikum b. Metode: Discovery Learning, Problem based Learning c. Alokasi Waktu:	 Tanya jawab dan diskusi Tugas kelompok membuat kasus aplikasi menggunakan manipulasi query untuk menampilkan laporan 	 Sistematika menjelaskan jawaban Kemampuan menjawab Kerjasama dan sikap Penilaian hasil ringkasan meliputi: a. Kerapihan 	2.5

Minggu	Kemampuan Akhir yang	Materi Ajar	Metode dan Waktu	Pengalaman Belajar	Kriteria dan Indikator	Bobot
	diharapkan (Sub – CPMK)	(Bahan Kajian)	Pembelajaran	Mahasiswa	Penilaian	Nilai
			TM:3x2x50"		b.Urutan	
			TT :3 x 2 x 60"		pembahasan	
			BM:3x2x60"		c. Kelengkapan	
			PR : 3 x 2 x		d.Jumlah halaman	
			170"			
16	UJIAN AKHIR SEMESTER					
	Melakukan validasi penilaian akhirdan menentukan kelulusan mahasiswa(20%)					

Validasi

Ketua Program Studi Sistem Informasi	Koordinator Rumpun Ilmu	Penyusun RPS
2 band		
Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs.	M. Wahyu Indriyanto, S.Kom., M.Eng.	M. Wahyu Indriyanto, S.Kom., M.Eng.