RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI	Manajemen Informatika			
MATA KULIAH	Pemrograman SQL II			
KODE	PMI 1417			
SEMESTER	4			
sks	4 (2-2)			
DOSEN PENGAMPU	EKO WIN KENALI, DEWI KANIA WIDYAWATI, DWIRGO SAHLINAL			
DESKRIPSI MATA KULIAH	Mata kuliah Pemrograman SQL II berisikan materi lanjutan Structure Query Language (SQL). Pengenalan Teknologi DBMS, transformasi pemodelan basisdata ke mesin DBMS, perintah Transact-SQL untuk keperluan Type Data, manipulasi data, Stored-Procedure, Trigger, penanganan transaksi, dan manajemen User.			
CAPAIAN N PEMBELAJARAN LULUSAN Prodi yg sesuai dengan MK	Keterampilan Umum: Mahasiswa mampu mengoperasikan perangkat lunak DBMS, mahasiswa mampu melakukan transformasi pemodelan basisdata ke mesin DBMS menggunakan perintah SQL (DDL), Mahasiswa mampu menggunakan perintah-perintah transact-SQL untuk manajemen sistem basisdata. Keterampilan Khusus: Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL untuk keperluan query (tipe data, manipulasi data, Stored-Procedure, Trigger, menangani transaksi dan manajemen user), dan mahasiswa mampu menyelesaikan proyek transact-SQL DBMS Penguasaan Pengetahuan: Mahasiswa mampu mendiskripsikan Database Management System (DBMS), mendeskripsi teknik transformasi pemodelan basisdata, Mahasiswa mampu mendiskripsikan perintah dasar transact-SQL			
CAPAIAN PEMBELAJARAN KHUSUS (kemampuan akhir sesuai dengan tahapan belajar diturunkan dari CP Prodi)	 Mahasiswa mampu mendiskripsikan dan mengoperasikan mesin Database Management System (DBMS), Mahasiswa mampu melakukan transformasi pemodelan basisdata (ERD) ke Mesin Database Management System (DBMS) menggunakan perintah SQL (DDL) Mahasiswa mampu menggunakan perintah dasar transact-SQL Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query tipe data , Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query untuk manipulasi data, Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query untuk Stored-Procedure, 			

	7. Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query untuk Trigger,				
	Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query menangani transaksi,				
	9. Mahasiswa mampu melakukan pengelolaan user DBMS.				
METODE PENILAIAN DAN	1. Kuis 1 (Bobot 5%) dan Kuis 2 (Bobot 5%)				
PEMBOBOTAN	2. Tugas Terstruktur (Bobot 10%)				
	3. UTS (Bobot 15%)				
	4. UAS (Bobot 20%)				
	5. Laporan (Bobot 10%) / dilaksanakan setiap 1 minggu setelah praktik selesai dilaksanakan				
	Aktifitas saat Praktikum (Bobot 5%) / dilaksanakan setiap praktik dilaksanakan				
	Hasil Praktikum (Bobot 10%) / dilaksanakan setiap praktik selesai dilaksanakan				
	8. Ujian Akhir Praktikum (Bobot 20%)				
DAFTAR REFERENSI	1. Tutorials Point, Microsoft SQL Server, Tutorials Point Ltd, USA, 2003				
	2. Ken Henderson, The Guru's Guide to Transact-SQL, USA, Addison-Wesley, 2000				
	3. Jan L. Harrington, SQL Clearly Explained, Third Edition, USA, Morgan Kaufmann Publishers, 2010				
	4. Eko Win Kenali, Pemrograman SQL menggunakan DBMS Microsoft SQL Server, UP Politeknik Negeri				
	Lampung, 2015				

(RPS)

JADWAL PEMBELAJARAN

MINGGU KE	CAPAIAN PEMBELAJARAN (kemampuan akhir setiap tahapan belajar)	BAHAN KAJIAN	INDIKATOR PENILAIAN (FERFORMANCE)	ALOKASI WAKTU	METODE PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIA N
1	Mahasiswa mampu mendiskripsikan dan mengoperasikan mesin Database Management	Database Management System (DBMS): Microsoft SQL	 Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum 	2x50'	 Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Belajar Mandiri 	
	System (DBMS):)	Server Management Studio		2x160′	4. Simulasi 5. Praktikum	1,7%
2 Mahasiswa mampu melakukan transformasi pemodelan basisdata (ERD) ke Mesin Database	Teknik Transformasi Pemodelan Basisdata dan	 Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum 	2x50'	 Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Belajar Mandiri 		
	Management System (DBMS) menggunakan perintah SQL (DDL)	perintah SQL (DDL/ Data Definition Language)		2x160′	Simulasi Praktikum	1,7%
3	Mahasiswa mampu melakukan perintah dasar transact-SQL	Perintah dasar Komentar, variabel dan Kendali Proses	 Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum 	2x50'	 Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Belajar Mandiri 	
				2x160'	4. Simulasi5. Praktikum	1,7%
4	Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL Query Tipe Data	Transact-SQL Query Tipe Data	 Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum 	2x50'	 Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Belajar Mandiri 	
				2x160′	4. Simulasi 5. Praktikum	1,7%

5,6,7	Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query untuk manipulasi data	SELECT, SUBQUERY dan JOIN	 Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum 	3x(2x50') 3x(2x160')	 Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Belajar Mandiri Simulasi Praktikum 	3 X 1,7%
8	Review	Review	Ketepatan menjawab soal	2x50	Test Tertulis	15%
9,10	Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query untuk Stored- Procedure	Stored-Procedure	Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum	2x(2x50')	Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Diskusi Belajar Mandiri	1370
				2x(2x160')	5. Simulasi 6. Praktikum	2x 1,7%
11	Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query untuk Trigger	Trigger	 Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum 	2x50′	 Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Belajar Mandiri 	
				2x160′	4. Simulasi 5. Praktikum	1,7%
12	Mahasiswa mampu melakukan transact-SQL query menangani transaksi	Transact-SQL (BEGIN TRANSACTION, COMMIT	 Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum 	2x50′	 Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Belajar Mandiri 	
		TRANSACTION, ROLLBACK TRANSACTION)		2x160'	4. Simulasi 5. Praktikum	1,7%
13	Mahasiswa mampu melakukan pengelolaan user DBMS	Manajemen User Microsoft SQL Server	 Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi Kemampuan Menyelesaikan praktikum 	2x50′	 Ceramah Pembelajaran Kolaboratif Belajar Mandiri 	
				2x160′	4. Simulasi 5. Praktikum	1,7%
14,15		Pemodelan Basisdata, DML	 Ketepatan Penyelesaian Tugas Kemampuan komunikasi 	2x(2x50')	Ceramah Simulasi	2 x 1,7%

	Mahasiswa mampu menyelesaikan proyek Transact-SQL pada DBMS	SQL, Konversi tipe data, Stored- Procedure, Trigger dan Manajemen User	3. Kemampuan Menyelesaikan Proyek/Studi Kasus	2x(2x160')	 Pembelajaran Kolaboratif Belajar Kelompok Praktikum 	
16	Review(UAP)	Review	Ketepatan menjawab soal Ketepatan Penyelesaian Tugas Praktikum	2x120′	Softcopy	20%
17	Review(UAS)	Review	Ketepatan menjawab soal	2x50′	Test Tertulis	20%

Tugas-tugas:

- 1. Mandiri : Mahasiswa diwajibkan membuat Laporan Hasil Praktikum saat capaian pembelajaran telah selesai dilaksanakan
- 2. Tugas Terstruktur: Tugas mandiri dan Studi Kasus (Kelompok)

Mengetahui Ketua Jurusan	Ketua Program Studi	Bandar Lampung, Desember 2021 Penanggung Jawab MK		
Arif Makhsun, S.E., M.S.Ak	Agiska Ria Supriyatna, S.Si., M.T.I.	Eko Win Kenali, S.Kom., M.Cs.		

CATATAN:

- (1) K = Kuliah: TM= Tatap Muka; TS = Tugas Terstruktur; P = Praktikum
- (2) Proses pembelajaran harus dilaksanakan secara interaktif, inspiratif, menyenangkan, menantang, dan memotivasi mahasiswa untuk berpartisipasi aktif, serta memberikan kesempatan atas prakarsa, kreativitas, dan kemandirian sesuai dengan bakat, minat, dan perkembangan fisik serta psikologis mahasiswa, termasuk mahasiswa berkebutuhan khusus.
- (3) Proses pembelajaran secara umum dilaksanakan dengan urutan:
 - a. Kegiatan pendahuluan, merupakan pemberian informasi yang komprehensif tentang rencana pembelajaran beserta tahapan pelaksanaannya, serta informasi hasil asesmen dan umpan balik proses pembelajaran sebelumnya;
 - b. Kegiatan inti, merupakan kegiatan belajar dengan penggunaan metode pembelajaran yang menjamin tercapainya kemampuan tertentu yang telah dirancang sesuai dengan kurikulum;
 - c. Kegiatan penutup,merupakan kegiatan refleksi atas suasana dan capaian pembelajaran yang telah dihasilkan, serta informasi tahapan pembelajaran berikutnya.