



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI MANAJEMEN (S1)

KODE DOKUMEN

AK/MKP/RPS-042

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	RUMPUN MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Aplikasi Database SQL		042	MKP	T = 1	P = 2	2	01 Maret 2022
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi	
		 Hary mulyadi, S.E.,M.M		 Wahid Akbar Basudani, SE.,MM		 Instianti Elyana, MM, M.Kom	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-Prodi yang dibebankan pada MK						
	CPL4(KU1, KU3, KU4, KU6)	Memiliki kemampuan berpikir logis, analitis, kritis, sistematis, kreatif dan inovatif, serta bekerjasama dalam tim untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan menerapkan nilai humaniora					
	CPL5(KU2, KU9)	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian dan mendokumentasikan hasil kinerja mandiri yang bermutu dan terukur dalam upaya mencegah plagiasi					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK1	Mampu mengidentifikasi konsep basis data yang baik dan benar; (CPL4)(CPL5)					
	CPMK2	Mampu membedakan dan menerapkan tipe data dalam mysql; (CPL4)(CPL5)					

	CPMK3	Mampu memahami dan menerapkan data definition language; (CPL4)(CPL5)
	CPMK4	Mampu memahami dan menerapkan data manipulation language; (CPL4)(CPL5)
	CPMK5	Mampu memahami dan menerapkan operator dalam mysql; (CPL4)(CPL5)
	CPMK6	Mampu memahami dan menerapkan fungsi dalam mysql; (CPL4)(CPL5)
	CPMK7	Mampu mengidentifikasi dan memodifikasi database dalam phpmyadmin; (CPL4)(CPL5)
	CPMK8	Mampu merancang dan mendesain relasi database dalam phpmyadmin; (CPL4)(CPL5)
	CPMK9	Mampu menerapkan dan memodifikasi relasi antar tabel; (CPL4)(CPL5)
	CPMK10	Mampu memahami dan menerapkan inner join dalam mysql; (CPL4)(CPL5)
	CPMK11	Mampu memahami dan menerapkan outer join dalam mysql; (CPL4)(CPL5)
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
	Sub-CPMK1	Mampu memahami konsep dan membuat tabel suatu basis data, serta menampilkan hasil instalasi xampp-(C1, C2,A1) (CPMK1)
	Sub-CPMK2	Mampu merancang dan membuat <i>user</i> , serta mengubah hak akses <i>user</i> dan tipe data pada Basis Data xampp-(C1, C2, A2) (CPMK 2)
	Sub-CPMK3	Mampu mengaplikasikan serta menampilkan hasil manipulasi perintah- perintah <i>Data Definition Language</i> serta variasinya pada MySQL (C1,C3, A2) (CPMK 3)
	Sub-CPMK4	Mampu mengaplikasikan serta menampilkan hasil manipulasi perintah-perintah <i>Data Manipulation Language</i> (C1,C3, A2) (CPMK 4)
	Sub-CPMK5	Mampu mengaplikasikan serta menampilkan hasil manipulasi perintah-perintah <i>Data Manipulation Language</i> serta variasinya dengan fungsi (C1,C3, A2) (CPMK 4)
	Sub-CPMK6	Mampu membuat rancangan studi kasus basis data lalu mengaplikasikan kedalam Basis Data (C3, A4) (CPMK 1)
	Sub-CPMK7	Mampu menggunakan dan mengkombinasikan perintah-perintah DDL dan DML pada basis data (C3, C6, A4) (CPMK 3) (CPMK 4)
	Sub-CPMK8	Mampu menggunakan dan mengoperasikan <i>Graphic User Interface</i> phpMyAdmin (C3, A4) (CPMK 7) (CPMK 8)
	Sub-CPMK9	Mampu mengaplikasikan serta menampilkan hasil manipulasi perintah Fungsi <i>Join</i> pada suatu Basis Data (C1,C3, A2) (CPMK 10) (CPMK 11)
	Sub-CPMK10	Mampu mengaplikasikan serta mengkombinasikan perintah Fungsi Join dengan Fungsi Percabangan IF pada suatu Basis Data (C3, C6, A4) (CPMK 10) (CPMK 11)
	Sub-CPMK11	Mampu menggunakan dan mengkombinasikan perintah-perintah DDL dan DML serta fungsi JOIN pada basis data (C3, C6, A4) (CPMK 3) (CPMK 4) (CPMK 10) (CPMK 11)

	Sub-CPMK12	Mampu menjelaskan dan mensimulasikan tugas project basis data secara berkelompok, serta memberikan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan dari kelompok lain (C2, C3, A2, A3) (CPMK1)													
	Sub-CPMK13	Mampu menjelaskan dan mensimulasikan tugas project basis data secara berkelompok, serta memberikan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan dari kelompok lain (C2, C3, A2, A3) (CPMK1)													
	Sub-CPMK14	Mampu menjelaskan dan mensimulasikan tugas project basis data secara berkelompok, serta memberikan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan dari kelompok lain (C2, C3, A2, A3) (CPMK1)													
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK															
		Sub-CPMK 1	Sub-CPMK 2	Sub-CPMK 3	Sub-CPMK 4	Sub-CPMK 5	Sub-CPMK 6	Sub-CPMK 7	Sub-CPMK 8	Sub-CPMK 9	Sub-CPMK 10	Sub-CPMK 11	Sub-CPMK 12	Sub-CPMK 13	Sub-CPMK 14
	CPMK1	v					v						v	v	v
	CPMK2		v												
	CPMK3			v				v				v			
	CPMK4				v	v		v				v			
	CPMK5														
	CPMK6														
	CPMK7								v						
	CPMK8								v						
	CPMK9														
	CPMK10									v	v	v			
	CPMK11									v	v	v			
	CPMK12														
	CPMK13														
	CPMK14														
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah ini membahas materi untuk mempersiapkan mahasiswa agar dapat merancang sebuah basis data yang dapat diimplementasikan dalam basis data MariaDB, serta membahas materi perintah-perintah SQL yang dapat dipergunakan untuk membuat basis data. Metode pembelajaran menghasilkan project basis data														
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	1. Pengenalan Konsep Basis Data 2. User dan Tipe Data MySQL 3. Data Definition Language														

	4. Data Manipulation Language 5. Operator Dalam MySQL 6. Fungsi 7. PhpMyAdmin 8. Relasi Dalam PhpMyAdmin 9. Relasi Dalam MySQL 10.Inner Join 11.Outer Join						
Pustaka	Utama :						
	1.Nugroho, Bunafit. 2008. Panduan Lengkap Menguasai Perintah SQL. Media Kita. Jakarta. 2.Prasetyo, Didik Dwi. 2003. Belajar Sendiri Administrasi Basis Data Server Mysql. PT Elex Media Komputindo. Jakarta. 3.Priyadi, Yudi. 2014. Kolaborasi SQL & ERD dalam Implementasi Database. CV Andi Offset. Yogyakarta. Jakarta.						
	Pendukung :						
	4. Wahana Komputer. 2010. Panduan Belajar MySQL Basis Data Server. Mediakita. Jakarta						
Dosen Pengampu	1. Wahid Akbar Basudani, SE., MM 2. Hary mulyadi, S.E.,M.M						
Matakuliah syarat	-						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK1: Mampu memahami konsep dan membuat tabel suatu basis data, serta menampilkan hasil	1.1 Dapat menjelaskan konsep dasar basis data	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test:	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Konsep dasar basis data Struktur basis data Instalasi Xampp	5

	instalasi xampp (C1, C2,A1)	1.2 Dapat membuat database dan tabel dengan struktur basis data 1.3 Dapat melakukan instalasi xampp	Tes kinerja (praktik)	Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) Tugas : Tugas-1: Mengerjakan database dan tabel dengan struktur basis data (PT+KM: (1+1) x (3x60"))			
2	Sub-CPMK2 : Mampu merancang dan membuat user , serta mengubah hak akses <i>user</i> dan tipe data pada Basis Data (C1, C2, A2)	2.1 Dapat menjelaskan user dan hak akses 2.2 Dapat membuat user dalam command prompt 2.3 Dapat membuat hak akses user 2.4 Dapat membedakan	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))	http://elearning.usamandiri.ac.id/	User Basis Data Pengenalannya MySQL dan MariaDB Pengenalannya Command Prompt Aturan penulisan dalam Command prompt Hak Akses (privileges) pada user	5

		tipe data yang digunakan				Tipe Data dalam MySQL	
3	Sub-CPMK3 :Mampu mengaplikasikan serta menampilkan hasil manipulasi perintah-perintah <i>Data Definition Language</i> serta variasinya pada MySQL (C1,C3, A2)	3.1 Dapat memahami perintah DDL dalam mysql 3.2 Dapat mendemonstrasikan perintah DDL dalam mysql	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) Tugas : Tugas-1: Mengerjakan database dan tabel dengan struktur basis data (PT+KM: (1+1) x (3x60"))	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Perintah-perintah DDL seperti create, alter, add, use,show, modify, rename, desc	5
4	Sub-CPMK4 :Mampu mengaplikasikan serta menampilkan hasil manipulasi perintah-perintah <i>Data Manipulation Language</i> (C1,C3, A2)	4.1 Dapat memahami perintah DML dalam mysql 4.2 Dapat mendemonstrasikan perintah DML dalam mysql	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50"))	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Perintah-perintah DML insert, update, select Operator Aritmatika, Operator Pembanding, Operator Logika	5

				Tugas : Tugas-1: Mengerjakan database dan tabel dengan struktur basis data (PT+KM: (1+1) x (3x60"))		Perintah Order By, Limit, Group By	
5	Sub-CPMK5 :Mampu mengaplikasikan serta menampilkan hasil manipulasi perintah-perintah <i>Data Manipulation Language</i> serta variasinya dengan fungsi (C1,C3, A2)	5.1 Dapat memahami perintah fungsi dalam mysql 5.2 Dapat mendemonstrasikan perintah fungsi dalam mysql	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Perintah-perintah DML dengan fungsi agregasi, seperti avg, count, max, min, sum, fungsi distinct, concat	10
6	Sub-CPMK6 :Mampu membuat rancangan studi kasus basis data lalu mengaplikasikan	6.1 Dapat merancang dan membuat studi kasus	Kriteria : Rubrik Holistik	Bentuk Pembelajaran : Kuliah	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Pembahasan konsep ERD dan LRS, studi kasus perpustakaan	10

	kedalam Basis Data (C3, A4)	basis data perpustakaan 6.2 Dapat menyelesaikan studi kasus perpustakaan dengan menggunakan mysql	Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))			
7	Sub-CPMK7 :Mampu menggunakan dan mengkombinasikan perintah-perintah DDL dan DML pada basis data (C3, C6, A4)	7.1 Dapat menyelesaikan suatu studi kasus secara mandiri	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Perintah DDL dan Perintah DML	10
8	UTS/Ujian Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya						
9	Sub-CPMK 8 : Mampu menggunakan dan mengoperasikan <i>Graphic User Interface</i> phpMyAdmin (C3, A4)	9.1 Dapat membuat database baru menggunakan phpMyAdmin	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test:	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode Pembelajaran :	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Mempraktekan secara langsung penggunaan phpMyAdmin untuk	10

		9.2 Dapat memodifikasi database menggunakan phpMyAdmin 9.3 Dapat melakukan export dan import database 9.4 Dapat membuat relasi dengan phpmyadmin	Tes kinerja (praktik)	Diskusi (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))		pengelolaan basis data	
10	Sub-CPMK9:Mampu mengaplikasikan serta menampilkan hasil manipulasi perintah Fungsi <i>Join</i> pada suatu Basis Data (C1,C3, A2)	10.1 Dapat memahami perintah Join dalam mysql 10.2 Dapat mendemonstrasikan perintah Join dalam mysql	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Mengaplikasikan perintah <i>inner join</i> pada suatu basis data secara mandiri	10
11	Sub-CPMK10 :Mampu mengaplikasikan serta mengkombinasikan	11.1 Dapat memahami perintah Join	Kriteria : Rubrik Holistik	Bentuk Pembelajaran : Kuliah	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Mengaplikasikan perintah <i>Join</i> dengan variasi	10

	perintah Fungsi Join dengan Fungsi Percabangan IF pada suatu Basis Data (C3, C6, A4)	dengan percabangan if, operator dan fungsi dalam mysql 11.2 Dapat mendemonstrasikan perintah Join dengan percabangan if, operator dan fungsi dalam mysql	Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))		fungsi percabangan IF pada suatu basis data secara mandiri	
12	Sub-CPMK11 :Mampu menggunakan dan mengkombinasikan perintah-perintah DDL dan DML serta fungsi JOIN pada basis data (C3, C6, A4)	12.1 Dapat menyelesaikan suatu studi kasus secara mandiri	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Kuliah Metode Pembelajaran : Diskusi (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))	http://elearning.usamandiri.ac.id/	Mengerjakan dan menyelesaikan studi kasus dengan perintah DDL dan DML serta fungsi JOIN	10
13	Sub-CPMK12 :Mampu menjelaskan dan mensimulasikan tugas	13.1 Memaparkan pengalaman pembuatan	Kriteria : Rubrik Holistik	Bentuk Pembelajaran :	http://elearning.usamandiri.ac.id/		20

	project basis data secara berkelompok, serta memberikan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan dari kelompok lain (C2, C3, A2, A3)	basis data secara logis dan fisik. 13.2 Menerima, memberi umpan balik yang konstruktif 13.3 Menghormati perbedaan pandangan atau argumentasi	Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Responsi dan Tutorial, Praktikum Metode Pembelajaran : Diskusi Kelompok, Simulasi, dan Pembelajaran kolaboratif (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))			
14	Sub-CPMK13 :Mampu menjelaskan dan mensimulasikan tugas project basis data secara berkelompok, serta memberikan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan dari kelompok lain (C2, C3, A2, A3)	14.1 Memaparkan pengalaman pembuatan basis data secara logis dan fisik. 14.2 Menerima, memberi umpan balik yang konstruktif	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Responsi dan Tutorial, Praktikum Metode Pembelajaran : Diskusi Kelompok, Simulasi, dan	http://elearning.usamandiri.ac.id/		20

		14.3 Menghormati perbedaan pandangan atau argumentasi		Pembelajaran kolaboratif (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))			
15	Sub-CPMK14 :Mampu menjelaskan dan mensimulasikan tugas project basis data secara berkelompok, serta memberikan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan dari kelompok lain (C2, C3, A2, A3)	15.1 Memaparkan pengalaman pembuatan basis data secara logis dan fisik. 15.2 Menerima, memberi umpan balik yang konstruktif 15.3 Menghormati perbedaan pandangan atau argumentasi	Kriteria : Rubrik Holistik Teknik Non Test: Tes kinerja (praktik)	Bentuk Pembelajaran : Responsi dan Tutorial, Praktikum Metode Pembelajaran : Diskusi Kelompok, Simulasi, dan Pembelajaran kolaboratif (PB: 1x(3x50")) (PT+KM: (1+1) x (3x60"))	http://elearning.usamandiri.ac.id/		20
16	UAS/Ujian Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						100