RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) Praktikum Basis Data II

MUTI'A MAULIDA, S.KOM., M.T. I

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

I. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), Capaian Pembelajan Mata Kuliah (CPMK), Sub-CPMK

A. Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi Sarjana Teknologi Informasi:

Sikap	, ,
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinil orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara
	mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
Ketran	npilan Umum
U1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
U2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
U4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
U6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega,sejawat baik di dalam maupun di luar
U7	lembaganya;

U8	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian
	pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
U9	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola
	pembelajaran secara mandiri;
	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah
	plagiasi;
Ketrar	npilan Khusus
K1	Menerapkan prinsip komputasi dan disiplin ilmu yang relevan dalam menganalisa masalah komputasi yang kompleks untuk
	mengidentifikasi solusi berbasis teknologi informasi
K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara
	tepat dan akurat
K3	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya
	teknologi informasi
K4	Menciptakan kerjasama yang efektif sebagai anggota atau pemimpin tim yang terlibat dalam aktivitas bidang teknologi informasi
K5	Menerapkan kemampuan berkomunikasi secara efektif dalam berbagai konteks profesional bidang teknologi informasi
K6	Menerapkan perilaku profesional sesuai prinsip hukum dan etika bidang keprofesian teknologi informasi
K7	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi wirausahawan di bidang teknologi informasi
Penge	tahuan
P1	Konsep teoritis matematika dan statistika secara umum
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum
P3	Konsep teoritis dan teknik infrastruktur teknologi informasi secara umum
P4	Konsep umum dan metode interaksi manusia komputer
P5	Konsep teoritis dan prinsip manajemen teknologi informasi secara mendalam
P6	Konsep umum dan teknik sistem enterprise
P7	Konsep teoritis, metode dan teknik skalabilitas dan analitik data secara mendalam
P8	Konsep umum dan prinsip keamanan siber
P9	Konsep umum dan prinsip isu sosial dan praktik profesional

B. CPL Prodi Sarjana Teknologi Informasi yang dibebankan pada mata kuliah:

S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan Implementasi Visi
	Fakultas/Program Studi
U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis
	informasi dan data
K6	Mampu mengkaji dan mengaplikasikan konsep dan metode manajemen informasi untuk merancang basis data dan
	mengaplikasikan pada DBMS yang sesuai kebutuhan organisasi

P6	Konsep teoritis dan metode manajemen informasi secara mendalam

C. CPMK:

CPMK 1	Mampu menganalisa konsep dan teori bahasa pemrograman terstruktur dalam perancangan basis data
CPMK 2	Mampu membangun rancangan basis data terstruktur dengan penerapan teori bahasa pemrograman terstruktur

D. Sub-CPMK:

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks DDL pada basis data relasional dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 1
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks DML pada basis data relasional dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 2
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks DML pada basis data relasional dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 3
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan fungsi-fungsi BUILT-IN pada kueri SQL pada basis data relasional dalam bentuk Lembar
	Kerja Praktikum Modul 4
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks JOIN dan Subkueri pada kueri SQL untuk mencari data pada tabel dalam bentuk
	Lembar Kerja Praktikum Modul 5
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks SQL untuk pembuatan VIEW dan INDEXES pada basis data dalam bentuk Lembar
	Kerja Praktikum Modul 6
Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks SQL untuk pembuatan Temporary Tabel dan Store Procedure pada basis data
	dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 7
Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks SQL untuk pembuatan trigger dan embedded SQL pada basis data dalam bentuk
	Lembar Kerja Praktikum Modul 8
Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu mengaplikasikan Transaction Control Language (TCL) pada kueri untuk keamanan dan kevalidan data
	pada sebuah basis data dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 9

II. Rencana Pembelajaran Semester



UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

Kode Dokumen

G MANG								
		RENCANA PEI	MBEL	AJARAN SEMESTI	ER			
MATA KULIAH (MK		KODE		mpun MK	BOBO	Γ (sks)	SEMESTE	Tgl Penyusunan
PRAKTIKUM BASIS	DATA II	STI3225	Ma	ita Kuliah Wajib		_	R	
					T=0	P=1	2	09 Januari 2023
		Pengembang RPS		Koordinator RMK			Ketua PROI	DI
OTODICACI								
OTORISASI								
		Muti'a Maulida, S. Kom.,M	.T.I				Dr.Ir.Yusler	na Sari, S.Kom.,M.Kom
	CPL-PRODI y	ang dibebankan pada MK						
	S11 Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungani						secara berkela	njutan Implementasi Visi
		Fakultas/Program Studi						
	U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil						
		analisis informasi dan data						
	K6	Mampu mengkaji dan mengaplikasikan konsep dan metode manajemen informasi untuk merancang basis data dan						
		mengaplikasikan pada DBMS yang sesuai kebutuhan organisasi						
Capaian	P6	Konsep teoritis dan metode manajemen informasi secara mendalam						
Pembelajaran (CP)	Capaian Pemb	pelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
i cini ciajaran (ci)	CPMK 1	Mampu menganalisa konsep dan teori bahasa pemrograman terstruktur dalam perancangan basis data						
	CPMK 2	Mampu membangun rancangan l		a terstruktur dengan penera	pan teori l	bahasa	pemrograman	terstruktur
		ıkhir tiap tahapan belajar (Sub-CI						
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menerapkan						
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menerapkan						
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan		1				
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan	fungsi-f	fungsi BUILT-IN pada kueri	i SQL pad	la basis	data relasiona	al dalam bentuk Lembar
		Kerja Praktikum Modul 4						

VMg Ke-	tahapan	n akhir tiap 1 belajar CPMK)	Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)			
Mataku	ıliah syarat	Praktikum Bas	is Data I						
<u> </u>			a, S.Kom.,M.T.I						
		3rd edition, Ac	ldison Wesley, 2001.	atabase Systems: A Practical Approach to Desig	n, Implementation and M	lanagement,			
		California, 2001.							
		[2] Elmasri, Ra	mez; Navathe, Shamkant B.; Fundamenta	ls of Database Systems, The Benjamin/Cummir	ngs Publishing Company,	Inc.,			
		Pendukung:							
		[1] Korth, H.;	Database System Concept, Mc Graw Hill,	7h edition, New York, 2019.					
Pustaka	1	Utama:	2 22). Remoult, Col	,,					
		00	ion Control Language (TCL): Rollback, Commit, Savepoint						
			ary Table & Store Procedure & Embedded SQL						
		6. View & Inc							
		5. Subkueri							
			ER JOIN, OUTER JOIN, NATURAL JOIN, CROSS JOIN						
			scending & Descending						
1 CHIDEI	ujuiaii		il t-In SQL : Karakter, Numerik, Tanggal&						
Pembel	Kajian: Materi		nformasi dengan pokok bahasan: .: DDL, DML, DQL, Fungsi dan Operator						
Rahan I	Vajian, Matari		angan yang terefleksikan dalam perancan	gan basis data.					
MK				ang baik. Selain itu, mata kuliah ini juga memba	ahas contoh-contoh aturan	yang			
_	osi Singkat			yaitu: konsep dasar manajemen data dan inform					
			sebuah basis data dalam bentuk Lembar	Kerja Praktikum Modul 9					
		Sub-CPMK 9	Lembar Kerja Praktikum Modul 8 Mahasiswa mampu mengaplikasikan <i>Tr</i>	ansaction Control Language (TCL) pada kueri unt	uk keamanan dan kevalida	an data pada			
		Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan sintak	s SQL untuk pembuatan trigger dan embedde	ed SQL pada basis data da	alam bentuk			
		Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul	s SQL untuk pembuatan Temporary Tabel dan 9 7	Store Procedure pada basis	s data dalam			
		Sub-CPMK 6	Kerja Praktikum Modul 6	s SQL untuk pembuatan VIEW dan INDEXES	•				
		Sub-CPMK 5	Lembar Kerja Praktikum Modul 5	s JOIN dan Subkueri pada kueri SQL untuk n	<u>.</u>				

		Indikator	Kriteria & Bentuk	Pembelajaran Luring (<i>offline</i>)	Pembelajaran Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sub-CPMK 1: Mahasiswa mampu menerapkan sintaks DDL pada basis data relasional dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 1	1. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks CREATE untuk membuat database dan tabel baru 2. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks CONSTRAIN T pada statement CREATE 3. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks ALTER dan DROP untuk merubah dan menghapus struktur tabel 4. Ketepatan dalam menghapus struktur tabel 4. Ketepatan dalam menulis hasil praktikum dalam bentuk laporan praktikum	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar Kerja Praktikum Modul 1	• Problem Based Learning [TM: 1 x (2 x 60")] • Laporan Praktikum [PT&BM:1 x (1x 60")]		 Kueri CREATE Constraint: Primary Key & Foreign Key Kueri ALTER & DROP Penggunaan kueri CREATE, ALTER dan DROP pada basis data relasional 	5

2	Sub-CPMK 2: Mahasiswa mampu menerapkan sintaks DML pada basis data relasional dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 2	1. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks INSERT untuk menambahka n data pada tabel 2. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks UPDATE untuk merubah data pada tabel 3. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks DELETE untuk menghapus data pada tabel 4. Ketepatan dalam menghapus data pada tabel 4. Ketepatan dalam menulis hasil praktikum dalam bentuk laporan praktikum	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar Kerja Praktikum Modul 2	• Problem Based Learning [TM: 1 x (2 x 60")] • Laporan Praktikum [PT&BM:1 x (1x 60")]	Konsep DML pada basis data relasional Penggunaan kueri INSERT, UPDATE dan DELETE pada basis data relasional	5
3&4	Sub-CPMK 3: Mahasiswa mampu menerapkan sintaks DML pada basis data relasional	1. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks SELECT	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test:	• Problem Based Learning [TM: 1 x (2 x 60")]	 Kueri SELECT Operator DISTINCT,LIKE, IN dan NOT IN 	15

	dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 3		ear Kerja ikum Modul 3 Small Group Discussion [TM: 1 x (2 x 60")] Laporan Praktikum [PT&BM(1+1) x (1x 60")]	Operator aritmatika, logika dan perbandingan
--	--	--	---	--

5&6	Sub-CPMK 4: Mahasiswa mampu menerapkan fungsi-fungsi BUILT-IN pada kueri SQL pada basis data relasional dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 4	1. Ketepatan dalam mengidentifi kasi kegunaan fungsi builtin pada SQL 2. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks fungsi SQL untuk tipe data karater pada kueri SELECT 3. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks fungsi SQL untuk tipe data numerik pada kueri SELECT 4. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks fungsi SQL untuk tipe data numerik pada kueri SELECT 4. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks fungsi SQL untuk tipe data tanggal&wak tu pada kueri SELECT 5. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks fungsi SQL untuk tipe data tanggal&wak tu pada kueri SELECT	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar Kerja Praktikum Modul 4	 Problem Based Learning [TM: 1 x (2 x 60")] Small Group Discussion [TM: 1 x (2 x 60")] Laporan Praktikum [PT&BM(1+1) x (1x 60")] 		Macam-macam SQL Built-In Function: Tipe data karakter, numerik,tanggal dan waktu Fungsi Group SQL Sintaks GROUP BY dan HAVING Sintaks SORT BY ASC/DESC	20
-----	---	--	---	---	--	--	----

		n cintalco					
		n sintaks fungsi grouping SQL dengan sintaks GROUP BY dan HAVING 6. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks SORT BY ASC/DESC untuk sorting data pada kueri SELECT 7. Ketepatan dalam menulis hasil praktikum dalam bentuk laporan					
7,8,9	Sub-CPMK 5: Mahasiswa mampu menerapkan sintaks JOIN dan Subkueri pada kueri SQL untuk mencari data pada tabel dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 5	praktikum 1. Ketepatan dalam mengidentifi kasi kegunaan tipe-tipe JOIN pada kueri SQL 2. Ketepatan dalam menggunaka n kueri SELECT dengan	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar Kerja Praktikum Modul 5	 Problem Based Learning [TM: 1 x (2 x 60")] Small Group Discussion [TM: (1+1) x (2 x 60")] Laporan Praktikum [PT&BM(1+1+1) x (1x 60")] 	-	 Tipe-tipe JOIN pada statement SELECT Kueri INNER dan OUTER JOIN pada SELECT Subkueri pada statement SELECT Operator dan fungsi built-in SQL pada JOIN dan Subkueri 	25

INNER JOIN USE A STATE OF THE S
untuk
mencari data
pada tabel
3. Ketepatan
dalam
menggunaka
n kueri
SELECT
dengan
OUTER JOIN
untuk
mencari data
pada tabel
4. Ketepatan
dalam
menggunaka
n operator
dan fungsi
SQL pada
kueri
SELECT
dengan JOIN
untuk
mencari data
pada tabel
5. Ketepatan
dalam
menggunaka
n operator
dan fungsi
SQL pada
kueri
SELECT
dengan
subkueri
untuk
unux

	Т		T	Г	T	T	
		mencari data					
		pada tabel					
		6. Ketepatan					
		dalam					
		menulis hasil					
		praktikum					
		dalam bentuk					
		laporan					
10	C 1 CD III C	praktikum	T/ '/ '				
10	Sub-CPMK 6:	1. Ketepatan	Kriteria:	• Problem Based	-	Macam-macam	5
	Mahasiswa mampu	dalam	Rubrik Penilaian	Learning		VIEW pada basis	
	menerapkan sintaks SQL	menjelaskan		$[TM: 1 \times (2 \times$		data relasional	
	untuk pembuatan VIEW dan	fungsi dari	Teknik non-test:	60")]		Macam-macam	
	INDEXES pada basis data	VIEW dan	Lembar Kerja	• Laporan		INDEXES pada	
	dalam bentuk Lembar Kerja	INDEXES	Praktikum Modul 6	Praktikum		basis data	
	Praktikum Modul 6	pada basis		[PT&BM:1 x (1x		relasional	
	Trummunt ivio didi	data		60")]		Kueri VIEW dan	
		2. Ketepatan		00 /1			
						INDEXES pada	
		dalam				basis data	
		menggunaka				relasional	
		n sintaks SQL					
		untuk					
		membuat,					
		merubah dan					
		menghapus					
		VIEW pada					
		sebuah basis					
		data					
		3. Ketepatan					
		dalam					
		menggunaka					
		n sintaks SQL					
		untuk					
		membuat dan					
		menghapus					
		INDEXES					
		pada sebuah					
		basis data					
		pasis data					

		4. Ketepatan dalam menulis hasil praktikum dalam bentuk laporan praktikum				
11&12	Sub-CPMK 7: Mahasiswa mampu menerapkan sintaks SQL untuk pembuatan Temporary Tabel dan Store Procedure pada basis data dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 7	1. Ketepatan dalam menjelaskan fungsi dari temporary table dan store procedure pada basis data 2. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks SQL untuk membuat, merubah dan menghapus Temporary Tabel pada sebuah basis data 3. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks SQL untuk membuat, sebuah basis data 3. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks SQL untuk membuat, merubah dan menghapus Store	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar Kerja Praktikum Modul 7	 Case Based Learning [TM: 1 x (2 x 60")] Small Group Discussion [TM: 1 x (2 x 60")] Laporan Praktikum [PT&BM:(1+1) x (1x 60")] 	 Jenis dan fungsi temporary table pada basis data relasional Jenis dan fungsi store procedure pada basis data relasional Kueri TEMP TABLE dan STORE PROCEDURE pada basis data relasional 	10

13&14	Sub-CPMK 8: Mahasiswa mampu menerapkan sintaks SQL untuk pembuatan trigger dan embedded SQL pada basis data dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 8	Procedure pada sebuah basis data 4. Ketepatan dalam menulis hasil praktikum dalam bentuk laporan praktikum 1. Ketepatan dalam menjelaskan fungsi dari trigger dan embedded SQL pada basis data 2. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks SQL untuk membuat, merubah dan menghapus trigger pada sebuah basis data 3. Ketepatan dalam menggunaka n sintaks SQL	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar Kerja Praktikum Modul 8	 Case Based Learning [TM: 1 x (2 x 60")] Small Group Discussion [TM: 1 x (2 x 60")] Laporan Praktikum [PT&BM:(1+1) x (1x 60")] 	-	 Pengertian dan kegunaan dari Trigger dan Embbeded SQL dalam pengelolaan basis data Penggunaan kueri untuk membuat dan mengeksekusi Trigger Penggunaan kueri untuk membuat Embedded SQL pada basis data relasional Penjelasan tentang kegunaan Trigger dan Embbeded SQL pada studi kasus basis data relasional 	10

		SQL pada sebuah basis		
		data 4. Ketepatan dalam menulis hasil praktikum dalam bentuk laporan praktikum		
15	Sub-CPMK 9: Mahasiswa mampu mengaplikasikan Transaction Control Language (TCL) pada kueri untuk keamanan dan kevalidan data pada sebuah basis data dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 9	1. Ketepatan dalam menguraikan Transaction Control Language (TCL) dalam pengelolaan basis data 2. Ketepatan dalam mengaplikasi kan sintakssintaks TCL pada kueri yang dieksekusi 3. Ketepatan dalam mengaplikasi kan sintaks mana yang digunakan untuk memulai, mengakhiri, mengekseku si dan me-	• Problem Based Learning [TM: 1 x (2 x 60")] • Laporan Praktikum [PT&BM:1 x (1x 60")]	- Pengertian dan fungsi dari setiap sintaks TCL untuk menjaga kevalidan dan keamanan data - Penggunaan sintaks BEGIN untuk memulai sebuah transaksi SQL - Penggunaan sintaks END untuk mengakhiri sebuah transaksi SQL - Penggunaan sintaks ROLLBACK dan COMMIT untuk membatalkan sebuah transaksi SQL

	rollback transaksi 4. Ketepatan dalam menulis hasil praktikum dalam bentuk laporan praktikum				
16					

Catatan:

- 1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. **Teknik penilaian:** tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- 9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- 10. Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

III. SILABUS SINGKAT MATA KULIAH



2

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi

6	NG MANGE						
SILABUS SINGKAT							
	Nama Praktikum Basis Data II						
		Kode	STI3225				
MATA	A KULIAH	Kredit	1 SKS				
		Semester	3				
DESK	RIPSI MATA K						
Mater	i mata kuliah ini	difokuskan _l	pada tiga hal pokok, yaitu: konsep dasar manajemen data dan informasi,				
arsitek	ktur organiasasi d	lata, dan per	nodelan data dan bagaimana membuat model data yang baik. Selain itu,				
mata l	kuliah ini juga me	embahas cor	toh-contoh aturan yang berlaku di lapangan yang terefleksikan dalam				
perano	cangan basis data	١.					
CAPA			TA KULIAH (CPMK)				
1	Mampu menga	ınalisa konse	ep dan teori bahasa pemrograman terstruktur dalam perancangan basis				
	data						
2	Mampu memba	angun ranca	ngan basis data terstruktur dengan penerapan teori bahasa				
	pemrograman	terstruktur					
SUB C			MATA KULIAH (Sub-CPMK)				
1			apkan sintaks DDL pada basis data relasional dalam bentuk Lembar				
1	Kerja Praktikum Modul 1						
2	Mahasiswa mampu menerapkan sintaks DML pada basis data relasional dalam bentuk Lembar						
	Kerja Praktikuı						
3			apkan sintaks DML pada basis data relasional dalam bentuk Lembar				
	Kerja Praktikuı						
4		_	npkan fungsi-fungsi BUILT-IN pada kueri SQL pada basis data				
			mbar Kerja Praktikum Modul 4				
5		-	apkan sintaks JOIN dan Subkueri pada kueri SQL untuk mencari data				
			embar Kerja Praktikum Modul 5				
6		-	apkan sintaks SQL untuk pembuatan VIEW dan INDEXES pada basis				
			Kerja Praktikum Modul 6				
7		_	apkan sintaks SQL untuk pembuatan Temporary Tabel dan Store				
	Procedure pada basis data dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 7						
8		Mahasiswa mampu menerapkan sintaks SQL untuk pembuatan trigger dan embedded SQL pada					
	basis data dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum Modul 8						
		-	plikasikan <i>Transaction Control Language</i> (TCL) pada kueri untuk				
9		kevalidan d	ata pada sebuah basis data dalam bentuk Lembar Kerja Praktikum				
	Modul 9						
	ERI PEMBELAJA						
1	Kueri SQL : DI	DL, DML, D	QL, Fungsi dan Operator				

Fungsi Built-In SQL: Karakter, Numerik, Tanggal&Waktu

3	Sort By: Ascending & Descending
4	JOIN: INNER JOIN, OUTER JOIN, NATURAL JOIN, CROSS JOIN
5	Subkueri
6	View & Indexes
7	Temporary Table & Store Procedure
8	Trigger & Embedded SQL
9	Transaction Control Language (TCL): Rollback, Commit, Savepoint
PUST	TAKA
	PUSTAKA UTAMA
	Korth, H.; Database System Concept, Mc Graw Hill, 7h edition, New York, 2019.
	PUSTAKA PENDUKUNG
	1. Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant B.; Fundamentals of Database Systems, The
	Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., California, 2001.
	2. Connoly, Thomas; Begg, Carolyn; Strachan, Anne; Database Systems: A Practical Approach to
	Design, Implementation and Management, 3rd edition, Addison Wesley, 2001.
PRAS	SYARAT (Jika ada)
	tikum Basis Data I