# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) Praktikum Pemrograman Web II

ANDREYAN RIZKY BASKARA, S.KOM., M.KOM.

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	ii Teliibelajaran Lutusan Trout Sarjana Teknologi Intorniasi.
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,
32	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
	pilan 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;
Ketram	pilan 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
Penget	ahuan
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
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
K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara
	tepat dan akurat

D2	Various to with all suiture due accompany and a suiture due accompany and a suiture due accompany and a suiture due accompany
ΓZ	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum

#### C. CPMK:

CPMK1	Mampu merancang sebuah website dinamis
CPMK2	Mampu menghasilkan sebuah website dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP
CPMK3	Mampu memahami kaidah pembuatan web secara benar, mendesain web dan content sesuai yang dibutuhkan pengguna
CPMK4	Mampu memahami dan mengimplementasikan website dinamis menggunakan framework

#### D. Sub-CPMK:

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu mengimplementasikan variabel, operator, dan array menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu mengimplementasikan HTTP request dan Pernyataan kondisional menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu mengimplementasikan pernyataan perulangan dan kondisional menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu mengimplementasikan array menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu mengimplementasikan function dan menghubungkan website dengan database menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu membuat aplikasi web CRUD sederhana dengan menggunakan framework

### II. Rencana Pembelajaran Semester

THE RESTANCE OF THE PARTY OF TH		UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI							
			RENCANA P	EMBE	LAJARAN SEMESTEI	R			
MATA KULIAH (MK) PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II			KODE STI4233	E Rumpun MK		вовот	Γ (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
						T=0	P=1	4	30 Januari 2023
			Pengembang RPS		Koordinator RMK			Ketua PROD	I
OTORISASI			M.Kom.			a Sari, S.Kom., M.Kom.			
			libebankan pada MK						
	S11		,		hadap masyarakat dan lingkung				
	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							
	K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara tepat dan akurat							
	P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum							
Capaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)								
Pembelajaran (CP)	CPMK1	Mampu merancang sebuah website dinamis							
	CPMK2	Mampu menghasilkan sebuah website dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP							
	CPMK3	Mamp	u memahami kaidah pembuatar	n web sec	ara benar, mendesain web dan c	ontent se	suai yaı	ng dibutuhkan	pengguna
	CPMK4	Mampu memahami dan mengimplementasikan website dinamis menggunakan framework							
	Kemampuai		tiap tahapan belajar (Sub-CPM						
	Sub- CPMK 1				iabel, operator, dan array mengg	unakan b	ahasa p	oemrograman P	HP dalam bentuk Laporan
	Sub- CPMK 2	Praktikum dan File .php hasil praktikum  Mahasiswa mampu mengimplementasikan HTTP request dan Pernyataan kondisional menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum							emrograman PHP dalam

		Sub- CPMK 3				ondisional menggunal	kan bahasa pemrograman PH	P dalam			
		Sub-	bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum  Mahasiswa mampu mengimplementasikan array menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File								
CPMK 4 .php hasil praktikum								ii daii i iic			
Sub- Mahasiswa mampu mengimplementasikan function dan menghubungkan website dengan database menggunakan bahasa pen											
		CPMK 5	PHP dalam bentuk Lapoi			O		O			
Sub- Mahasiswa mampu membuat aplikasi web CRUD sederhana dengan menggunakan framework CPMK 6											
Deskrij	osi Singkat		n ini merupakan tindak lar	njut dari mata kuliah t	eori Pemrograman Web I ı	untuk menerapkan dai	n melakukan praktikum meli	outi teknologi			
MK	. 0		emrograman web dinamis								
Bahan l	Kajian: Materi	Praktikum	Pemrograman Web I deng	an pokok bahasan:	•						
Pembel	ajaran		ariabel, operator, array, H				oneksi database				
		2. Frames	work web: Laravel Routin	g, Eloquent, Model, Co	ontroller, Migration DB, C	RUD					
Pustaka	ı	Utama:									
			mer, 2015. Web Programn								
			uffer, 2016. Laravel: Up & I	Running: A Framewor	k for Building Modern PH	IP Apps					
			[3] Modul Pemrograman Web II								
			Kerja Praktikum Pemrogra								
			Praktikum Pemrograman	Web II							
			Pendukung:								
		[6] W3Schools, Website. http://www.w3schools.com									
		[7] Getbootstrap, Website. http://getbootstrap.com									
D 1	<u> </u>	[8] Laravel, Website. https://laravel.com/docs/10.x									
	Pengampu	Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom., Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.									
Mataku	ıliah syarat	-			D (1 - D	11-!					
					Bentuk Pem		Matari Dambalaiaran	Bobot			
	Kemampuan	akhir tiap	Penila	ian	Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa,		Materi Pembelajaran [ Pustaka ]	Penilaian			
Mg Ke-	tahapan b	•			[ Estimasi Waktu]		[Tustaka]	(%)			
	(Sub-CP	MK)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Pembelajaran Luring	Pembelajaran					
					(offline)	Daring (online)					
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
1,2	Sub-CPMK-1:		1. Ketepatan dalam	Kriteria:	■ Problem-Based		<ul> <li>Variabel</li> </ul>	5			
	Mahasiswa man	npu	membuat	Rubrik Penilaian	Learning		<ul><li>Operator</li></ul>				
	mengimplemen	tasikan	mengimplementasik		Menyelesaikan		<ul><li>Array</li></ul>				
	variabel, operate		an variabel,	Teknik non-test:	persoalan yang						
	array mengguna	akan bahasa	operator, dan array		diberikan						

	pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum	Ketepatan dalam mengerti perintah dasar dari pemrograman Web	Lembar praktikum modul 1	[PT&BM:1 x(1 sks x 150")]  • E-learning: elearning.ulm.ac.id		
2-4	Sub-CPMK-2: Mahasiswa mampu mengimplementasikan HTTP request dan Pernyataan kondisional menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum	<ol> <li>Ketepatan dalam menggunakan HTTP Request</li> <li>Ketepatan dalam menggunakan pernyataan kondisional</li> </ol>	Kriteria: Rubrik Penilaian  Teknik non-test: Lembar praktikum modul 2	<ul> <li>Problem-Based         Learning         [PT&amp;BM:1 x(1 sks         x 150")]</li> <li>E-learning:         elearning.ulm.ac.id</li> </ul>	<ul> <li>HTTP GET</li> <li>HTTP POST</li> <li>HTTP PUT</li> <li>IF</li> </ul>	5
5-7	Sub-CPMK-3: Mahasiswa mampu mengimplementasikan pernyataan perulangan dan kondisional menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum	Ketepatan dalam menggunakan statement perulangan     Ketepatan dalam menggunakan statement kondisional	Kriteria: Rubrik Penilaian  Teknik non-test: Lembar praktikum modul 3	<ul> <li>Problem-Based         Learning         [PT&amp;BM:1 x(1 sks         x 150")]</li> <li>E-learning:         elearning.ulm.ac.id</li> </ul>	<ul><li>For</li><li>While</li><li>If Else</li><li>Switch</li></ul>	5
8	Evaluasi Tengah Semester/	Ujian Tengah Semester				
9,10	Sub-CPMK-4: Mahasiswa mampu mengimplementasikan array menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum	Ketepatan     mengimplementasi     kan array	Kriteria: Rubrik Penilaian  Teknik non-test: Lembar praktikum modul 4	<ul> <li>Problem-Based         Learning         [PT&amp;BM:1 x(1 sks         x 150")]</li> <li>E-learning:         elearning.ulm.ac.id</li> </ul>	<ul> <li>Indexed array</li> <li>Associative array</li> <li>Multidimensional array</li> <li>Sorting array</li> </ul>	5
11-13	Sub-CPMK-5: Mahasiswa mampu mengimplementasikan function dan menghubungkan website	<ol> <li>Ketepatan dalam mengimplementasi kan function</li> <li>Ketepatan dalam mengimplementasi</li> </ol>	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test:	■ Problem-Based Learning [PT&BM:1 x(1 sks x 150")]	<ul> <li>Built-in Function</li> <li>User defined function</li> <li>Maria Db connection</li> </ul>	10

	dengan database menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum	kan koneksi ke database	Lembar praktikum modul 5	E-learning     elearning.ulm.ac.id		
14,15	Mahasiswa mampu membuat aplikasi web CRUD sederhana dengan menggunakan framework	1. Ketepatan dalam membuat web dinamis menggunakan framework	Kriteria: Rubrik Penilaian  Teknik non-test: Lembar praktikum modul 6	Problem-Based Learning [PT&BM:1 x(1 sks x 150")] E-learning elearning.ulm.ac.id	<ul> <li>CRUD</li> <li>Instalasi Laravel</li> <li>Laravel route</li> <li>Laravel enviroment variable</li> <li>Laravel db migration</li> <li>Laravel eloquent</li> <li>Laravel model</li> <li>Laravel Controller</li> </ul>	10
16	Evaluasi Akhir Semester/U	jian Akhir Semester				

#### 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 indikatorindikator 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



#### UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi

A. C.	X MA	Progra	m Studi Teknologi informasi
			SILABUS SINGKAT
		Nama	Praktikum Pemrograman Web II
3.4.4		Kode	STI4233
MAIA	A KULIAH	Kredit	1 SKS
		Semester	4
	RIPSI MATA KU		
	_		lanjut dari mata kuliah teori Pemrograman Web I untuk menerapkan dan
melak	ukan praktikum ı	meliputi tekr	nologi web serta pemrograman web dinamis termasuk di dalamnya, yaitu
HTMI	L, CSS, PHP, dar	framework	web seperti Laravel
CAPA	IAN PEMBELAJ	ARAN MAT	CA KULIAH (CPMK)
1	Mampu merano	cang sebuah	website dinamis
2	Mampu mengh	asilkan sebu	ah website dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP
3			pembuatan web secara benar, mendesain web dan content sesuai yang
	dibutuhkan per		
4	•		ngimplementasikan website dinamis menggunakan framework
	-		MATA KULIAH (Sub-CPMK)
1			aplementasikan variabel, operator, dan array menggunakan bahasa
1		1	pentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum
2			nplementasikan HTTP request dan Pernyataan kondisional
_			ograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil
	praktikum	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3	Mahasiswa ma	mpu mengin	nplementasikan pernyataan perulangan dan kondisional menggunakan
	bahasa pemrog	raman PHP	dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil praktikum
4			nplementasikan array menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam
			dan File .php hasil praktikum
5			nplementasikan function dan menghubungkan website dengan database
		bahasa pemr	ograman PHP dalam bentuk Laporan Praktikum dan File .php hasil
	praktikum		
6			at aplikasi web CRUD sederhana dengan menggunakan framework
MATT	ERI PEMBELAJA		may LITTD request namelangen bandisional armov multi dimensi
1	function, konel	-	rray, HTTP request, perulangan, kondisional, array multi dimensi,
2			Routing, Eloquent, Model, Controller, Migration DB, CRUD
PUST		CD . Laravei	Routing, Lioquent, Wodel, Controller, Wigration DB, CROD
1031	PUSTAKA UT	ΓΔΜΔ	
			Programming with PHP and MySQL: A Practical Guide
			avel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps
	[3] Modul Pen		
		-	n Pemrograman Web II
	[5] Laporan Pr	aktikum Per	nrograman Web II
	PUSTAKA PI	ENDUKUN	G
	[6] W3Schools,	Website. htt	p://www.w3schools.com
	[7] Getbootstra	p, Website. l	nttp://getbootstrap.com
	•		

	[8] Laravel, Website. https://laravel.com/docs/10.x				
PRASY	PRASYARAT (Jika ada)				
-	-				