

FAKULTAS INFORMATIKA

Program Studi S1 Informatika - Kampus Surabaya

## **BERKAS PENYUSUNAN**

RENCANA PEMBELAJARAN
SEMESTER (RPS)



ı	FΔK	LIITAS	<b>INFORMA</b>	TΙΚΔ
ı	$\cdots$	ULIAS	IIVI OIVIVIA	IIINA

Program Studi S1 Informatika - Kampus Surabaya

Matakuliah	: PEM	1ROGRAMAN WEB		
Kode Mata Kuliah	: IFC2	IFC22K4		
SKS	: 4 SK	SS .		
Semester	: 2			
Tahun Akademik	: 202	3/2024		



Telkom University	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI S1 Informatika - Kampus Surabaya FAKULTAS INFORMATIKA – TELKOM UNIVERSITY							
MATAKULIAH	KODE	RUMPUN MK	вово	Т	SEMESTER	VERSION		
PEMROGRAMAN WEB	IFC22K4	-	T= -	P= -	Genap	2024-02-17 10:01:11		
OTORITAS	PENGEMB	ANG RPS	KETU/	KELO	MPOK KEAHLIAN	Ka PRODI		
	Daud Muh M.Kom.	ajir S.Kom.,						
Deskripsi Mata Kuliah	pembuata scripting m Pengetahu	n aplikasi ber neliputi HTML Ian tersebut s kan sebuah ap	basis w , CSS, J elanjut	ebsite avascri :nya da	kuliah yang mempelajari konsep yang mencakup client-side dan s pt, PHP dan Kerangka Kerja Larav pat diterapkan untuk membangu ana berbasis web untuk menyeles	erver-side vel. In atau		
Tipe Merdeka Belajar	Belum Ada	l						
Deskripsi Merdeka Belajar								
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Program Lo							
	PLO 4							
	PLO 8	[KU.2] Mamp interdisiplin		-	ara mandiri dan bekerjasama da olin	lam tim yang		
	PLO 9	[KU.3] Mamı dipertanggu			kasi secara efektif, kritis, dan dap	at		
	PLO 11			_	, membangun dan menganalisa p nsip-prinsip proses rekayasa pera	•		
						PLO yang di dukung		
	CLO 1				[CLO.1] Mahasiswa menguasai dan mampu menerapkan konsep pemrograman web	PLO 4		
	CLO 2				[CLO.2] Mahasiswa mampu menggunakan pemrograman client-side berbasis web menggunakan HTML, CSS, dan Javascript	PLO 8		
	CLO 3				[CLO.3] Mahasiswa mampu menggunakan pemrograman server-side berbasis web menggunakan PHP dengan framework Laravel	PLO 8		
	CLO 5				[CLO.5] Mahasiswa mampu mendemonstrasikan proses dan hasil akhir pengembangan aplikasi web secara bertanggung jawab	PLO 9		

	CLO 4	[CLO.4] Mahasiswa mampu membangun aplikasi sederhana berbasis web untuk menyelesaikan suatu permasalahan secara berkelompok				
Tabel Penilaian	nilaian PLO (			Assessment Tools	Questio	on
	[PLO-4] [P.2] Menguasai konsep dan prinsip- prinsip rekayasa perangkat lunak	dan mampı menerapka	menguasai u		Quiz terkait konsep dan pengetahuan pemrograman web(50%)	
		pemrograman web		Quiz 1 CLO 1(5%)	Quiz terkait konsep dan pengetahuan dasar pada teknologi pemrogaman web(100%)	
	[PLO-9] [KU.3] Mampu berkomunikasi secara efektif, kritis, dan dapat dipertanggungjawabkan				Tugas Besar mendemonstrasikan hasil proyek web yang telah dibuat secara kelompok(100%)	
	bekerja secara mandiri dan bekerjasama dalam tim yang interdisiplin dan multidisiplin	[CLO-2][CLO Mahasiswa menggunak pemrogram	mampu kan	UTS(20%)	client si	erkait graman web de (HTML, CSS, ipt)(50%)
		side berbasis web menggunakan HTMI CSS, dan Javascript		Praktikum 1 CLO 2(10%)	terkait į web clie	raktikum pemrograman ent side (HTML, vascript)(100%)
		[CLO-3][CLO Mahasiswa menggunak pemrogram side berbas	mampu kan nan server-	Quiz 2 CLO 3(5%)	Quiz tei pemrog	rkait graman web side (PHP, se,
		menggunak dengan fran Laravel		Praktikum 2 CLO 3(10%)	terkait į	pemrograman rver side (PHP, se,
	[PLO-11] [KK.2] Mampu merancang, membangun dan menganalisa perangkat lunak dengan menggunakan prinsip- prinsip proses rekayasa perangkat lunak	[CLO-4][CLO Mahasiswa membangu sederhana web untuk menyelesai permasalah berkelompo	mampu n aplikasi berbasis kan suatu nan secara	Tugas Besar CLO 4(25%)	proyek menyel permas	esar membuat website untuk esaikan suatu alahan secara mpok(100%)

Pustaka	Utama							
	Srinivasan, M. 2012. Web Technology: Theory and Practice. Pearson India.							
	Pendukung							
	https://w3schools.com/							
	PHP Official http	os://www.php.net/						
	Pratama, Andre	. 2020. HTML Uncover. Du	niailkom.					
	Pratama, Andre	. 2021. CSS Uncover. Dunia	ailkom.					
	Pratama, Andre. 2022. Javascript Uncover. Duniailkom.							
	Pratama, Andre. 2022. PHP Uncover. Duniailkom.							
	Pratama, Andre. 2022. OOP PHP Uncover. Duniailkom.							
	Pratama, Andre. 2023. Laravel Uncover. Duniailkom.							
	Laravel Official https://laravel.com/							
Media	Software							
Pembelajaran	Text Editor (Visual Studi Code)							
	Browser							
	Web Server, MySQL, PHP 8.2 (XAMPP)							
	Hardware							
	-							
Sertfikat	No	Nama Sertifikat	Deskripsi	Link				
Team Teaching	Daud Muhajir S.Kom., M.Kom.							
Matakuliah Syarat								

	CLO Number	Hasil Pembelajaran yang	Penilaian		Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Pengalaman Per Mahasiswa	mbelajaran
Pertemuan		Diharapkan (SUB - CLO)	Indikator/ Bukti Ketercapaian CLO	Bentuk	[Referensi]	[Model]	Tatap Muka [estimasi	Daring [estimasi waktu]
0.04.0.0	CI O 41 N	<b>1</b>					waktu]	
CLO 1 CLO [ 1-1	CLO.1] N	Aahasiswa menguasa  • [CLO 1-SUB.1]  [SUB.1] Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, menjelaskan mengenai pengetahuan dan konsep dasar pada teknologi pemrograman web	ai dan mampu mener  mampu menjelaskan tentang konsep dan pengetahuan dasar teknologi web	apkan konse Quiz 1 CLO 1	• Running Modul (Penjelasan Modul apa saja yang akan diajarkan beserta software yang dibutuhkan) • Konsep dasar web, arsitektur web, protokol web, web server, server side scripting, client side	web • Blended Learning	<ul> <li>Perkuliahan</li> <li>Tatap</li> <li>Muka[3X50</li> <li>Menit]</li> <li>Praktikum[3X50</li> <li>Menit]</li> </ul>	
					scripting			
			nenggunakan pemrog				an HTML, CSS, d	an Javascript
2-1	CLO 2	• [CLO 2-SUB.2] [SUB.2] Mahasiswa mampu menerapkan berbagai jenis elemen-elemen HTML untuk membentuk struktur sebuah halaman web	<ul> <li>mampu menjelaskan tentang pengertian dan konsep dasar HTML</li> </ul>	Praktikum 1 CLO 2		Blended Learning	<ul> <li>Perkuliahan</li> <li>Tatap</li> <li>Muka[3X50</li> <li>Menit]</li> <li>Praktikum[3X50</li> <li>Menit]</li> </ul>	
CLO 2 CLO I	CLO.21 N	I	renggunakan pemrog	raman client	-side berbasis w	reb menggunak	can HTML. CSS. d	an Javascript
	CLO 2	• [CLO 2-SUB.2] [SUB.2] Mahasiswa mampu menerapkan berbagai jenis elemen-elemen HTML untuk membentuk struktur sebuah halaman web	• mampu	Praktikum 1 CLO 2		Blended	<ul> <li>Perkuliahan</li> <li>Tatap</li> <li>Muka[3X50</li> <li>Menit]</li> <li>Praktikum[3X50</li> <li>Menit]</li> </ul>	
CLO 2 CLO [	CLO.2] N	lahasiswa mampu n	nenggunakan pemrog	raman client	-side berbasis w	eb menggunak	an HTML, CSS, d	an Javascript
4-1	CLO 2	• [CLO 2-SUB.3] [SUB.3] Mahasiswa mampu menerapkan berbagai jenis atribut-atribut CSS (Cascading Style Sheet) untuk membuat desain tampilan (UI) sebuah aplikasi web	tentang pengertian dan konsep dasar CSS	CLO 2	Dasar	Blended Learning	• Praktikum[3X50 Menit] • Perkuliahan Tatap Muka[3X50 Menit]	
CLO 2 CLO [	CLO.2] N	Mahasiswa mampu n	nenggunakan pemrog	raman client	-side berbasis w	eb menggunak	an HTML, CSS, d	an Javascript
5-1	CLO 2	• [CLO 2-SUB.3] [SUB.3] Mahasiswa mampu menerapkan berbagai jenis atribut-atribut CSS (Cascading Style Sheet) untuk membuat desain tampilan (UI) sebuah aplikasi web	• mampu	Praktikum 1 CLO 2	CSS Tingkat Lanjut	Blended Learning	<ul> <li>Perkuliahan</li> <li>Tatap</li> <li>Muka[3X50</li> <li>Menit]</li> <li>Praktikum[3X50</li> <li>Menit]</li> </ul>	

	CLO Number	Hasil Pembelajaran yang	Penilaian		Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Pengalaman Per Mahasiswa	nbelajaran
Pertemuan	rumber		Indikator/ Bukti Ketercapaian CLO	Bentuk	[Referensi]	[Model]	Tatap Muka [estimasi waktu]	Daring [estimas waktu]
6-1	CLO 2	• [CLO 2-SUB.4] [SUB.4] Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar penggunaan elemen javascript sebagai client- side scripting pada sebuah aplikasi web.	mampu menjelaskan tentang pengertian dan konsep dasar javascript	Praktikum 1 CLO 2	• Javascript Tingkat Dasar	Blended Learning	Perkuliahan Tatap Muka[3X50 Menit]  Praktikum[3X50 Menit]	
			nenggunakan pemrog					an Javascript
7-1	CLO 2	[SUB.4] Mahasiswa mampu	<ul> <li>mampu menerapkan tipe data Object pada javascript</li> </ul>	Praktikum 1 CLO 2	• Javascript Tingkat Lanjut	Blended Learning	Perkuliahan Tatap Muka[3X50 Menit]  Praktikum[3X50 Menit]	
 CLO 1 CLO [	CLO.1] N		ı ai dan mampu mener	ı apkan konsej	pemrograman	web		
CLO 2 CLO [	CLO.2] N	lahasiswa mampu m	nenggunakan pemrog	raman client	-side berbasis w	eb menggunal	kan HTML, CSS, d	
		[SUB.1] Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, menjelaskan mengenai pengetahuan dan konsep dasar pada teknologi pemrograman web • [CLO 2] [CLO.2] Mahasiswa mampu menggunakan pemrograman client-side berbasis web menggunakan HTML, CSS, dan Javascript	mampu menerapkan pemrograman web client side scripting     mampu menjelaskan konsep dan pengetahuan dasar teknologi pemrogaraman web		• UTS	• Full Online	kan PHP dengan	Pengerjaan Soal UTS[6X50 Menit]  framework
Laravel						- 30		
9-1	CLO 3	• [CLO 3-SUB.5] [SUB.5] Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar bahasa pemrograman PHP sebagai server-side scripting pada sebuah aplikasi web	<ul> <li>mampu menjelaskan pengertian dan konsep dasar tentang PHP</li> </ul>		• PHP Tingkat Dasar	Blended Learning	Perkuliahan Tatap Muka[3X50 Menit]  Praktikum[3X50 Menit]	

Minggu dan	CLO Number	Hasil Pembelajaran yang	Penilaian		Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Pengalaman Per Mahasiswa	nbelajaran
Pertemuan		Diharapkan (SUB - CLO)	Indikator/ Bukti Ketercapaian CLO	Bentuk	[Referensi]	[Model]	Tatap Muka [estimasi waktu]	Daring [estimasi waktu]
10-1	CLO 3	• [CLO 3-SUB.5] [SUB.5] Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar bahasa pemrograman PHP sebagai server-side scripting pada sebuah aplikasi web	mampu menjelaskan pengertian tentang Object Oriented Programmming pada PHP	Praktikum 2 CLO 3,Quiz 2 CLO 3	• PHP Tingkat Lanjut	Blended Learning	Perkuliahan Tatap Muka[3X50 Menit]  Praktikum[3X50 Menit]	
CLO 3 CLO   Laravel	[CLO.3] N	/lahasiswa mampu n	nenggunakan pemrog	graman serve	r-side berbasis v	web mengguna	kan PHP dengan	framework
11-1	CLO 3	• [CLO 3-SUB.6] [SUB.6] Mahasiswa mampu menerapkan konsep basis data pada pemrograman web menggunakan MySQL.	Mahasiswa mampu menerapkan koneksi MySQL pada PHP	Quiz 2 CLO 3,Praktikum 2 CLO 3	• Laravel	Blended Learning	<ul> <li>Perkuliahan</li> <li>Tatap</li> <li>Muka[3X50</li> <li>Menit]</li> <li>Praktikum[3X50</li> <li>Menit]</li> </ul>	
CLO 3 CLO   Laravel	[CLO.3] N	/lahasiswa mampu n	nenggunakan pemrog	graman serve	r-side berbasis v	veb mengguna	kan PHP dengan	framework
12-1	CLO 3	• [CLO 3-SUB.7] [SUB.7] Mahasiswa mampu membangun aplikasi web menggunakan framework laravel	Mampu membuat CRUD menggunakan framework Laravel		• Laravel	Blended Learning	• Praktikum[3X50 Menit] • Perkuliahan Tatap Muka[3X50 Menit]	
CLO 4 CLO		/lahasiswa mampu n	nembangun aplikasi s	ederhana be	rbasis web untu	k menyelesaika	an suatu permasa	alahan secara
13-1	CLO 4		kemudian mengembangkan	Tugas Besar CLO 4	• Laporan Perkembangan Proyek	• Full Online		• Responsi[6X50 Menit]
CLO 4 CLO		·	nembangun aplikasi s	ederhana be	rbasis web untu	k menyelesaika	an suatu permasa	alahan secara
14-1	CLO 4	• [CLO 4-SUB.8] [SUB.8] Mahasiswa mampu membangun aplikasi web untuk menyelesaikan suatu permasalahan	kemudian mengembangkan	Tugas Besar CLO 4	• Laporan Perkembangan Proyek	• Full Online		• Responsi[6X50 Menit]
CLO 4 CLO   berkelompo		/Jahasiswa mampu n	nembangun aplikasi s	ederhana be	rbasis web untu	k menyelesaika	an suatu permasa	alahan secara
15-1	CLO 4	• [CLO 4-SUB.8] [SUB.8] Mahasiswa mampu membangun aplikasi web untuk menyelesaikan suatu permasalahan	kemudian mengembangkan	Tugas Besar CLO 4	• Laporan Perkembangan	• Full Online		• Responsi[6X50 Menit]
	1	/lahasiswa mampu n	nendemonstrasikan p	1			si web secara be	rtanggung jawab
16-1	CLO 5	• [CLO 5-SUB.9] [SUB.9] Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil web yang telah dibangun	Mampu mendemonstrasikan hasil pekerjaan web yang telah dibuat	Tugas Besar CLO 5	• Laporan Akhir	• Full Online		• Presentasi[6X50 Menit]