



UNIVERSITAS DHYANA PURA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

3T4

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pemrograman Web		TIK1428	Mata Kuliah Wajib	T=3	P=0	3	3 Septemer 2025
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
		 I Made Dwi Ardiada, S.Kom., M.T				 Putu Wida Gunawan, S Si., M.Cs	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri					
	P1	Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Ilmu Komputer/Informatika secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan dan ketrampilan tersebut secara mendalam serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural					
	P8	Menganalisis, merancang, dan menerapkan suatu sistem berbasis komputer secara efisien untuk menyelesaikan masalah, menggunakan pemrograman struktural dan berorientasi objek					
	KU1	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					
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK1	Menguasai teori dan konsep yang mendasari ilmu komputer.					
	CPMK2	Memahami konsep-konsep algoritma dan kompleksitas, meliputi konsep-konsep sentral dan kecakapan yang dibutuhkan untuk merancang, menerapkan dan menganalisis algoritma untuk menyelesaikan masalah.					
	CPMK3	Memahami konsep-konsep bahasa pemrograman, mengidentifikasi model-model bahasa pemrograman, serta membandingkan berbagai solusi.					
	CPMK4	Menguasai bahasa dan algoritma pemrograman yang berkaitan dengan program aplikasi untuk memanipulasi model gambar, grafis dan citra.					
	CPMK5	Menguasai bidang fokus pengetahuan ilmu komputer serta mampu beradaptasi dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.					
	Sub-CPMK						
	SUB – CPMK1	Menjelaskan teori dasar teknologi web					
	SUB –CPMK 2	Mempelajari dan menerapkan HTML dan Komponen HTML Dalam Content , Text Formating dan Section Division					

	SUB –CPMK 3	Menjelaskan dan menerapkan HTML dan Komponen HTML Images Linking Tags dan List																																																																																																						
	SUB –CPMK 4	Mempelajari dan membuat model HTML dan Komponen HTML Tabel dan Form																																																																																																						
	SUB –CPMK 5	Menjelaskan dan menerapkan teori dan konsep dasar CSS																																																																																																						
	SUB –CPMK 6	Mempelajari dan menggunakan teori dan konsep CSS Bootstrap																																																																																																						
	SUB –CPMK 7	Menjelaskan dan menerapkan teori dan Konsep Dasar PHP																																																																																																						
	SUB –CPMK 8	Menjelaskan dan mengkode teori dan Konsep MYSQL																																																																																																						
	SUB –CPMK 9	Mempelajari teori dan Konsep CRUD dan mengkode pada PHP Connect, Create dan Select																																																																																																						
	SUB –CPMK 10	Mempelajari teori dan Konsep CRUD dan mengkode pada PHP Update dan Delete																																																																																																						
	SUB -CPMK 11	Menjelaskan teori dan Konsep Session																																																																																																						
	SUB –CPMK 12	Mempelajari teori dan menerapkan Konsep Publikasi Web																																																																																																						
	<table><tr><th colspan="13">Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK</th></tr><tr><th></th><th>Sub-CP MK-1</th><th>Sub-CP MK-2</th><th>Sub-CP MK-3</th><th>Sub-CP MK-4</th><th>Sub-CP MK-5</th><th>Sub-CP MK-6</th><th>Sub-CP MK-7</th><th>Sub-CP MK-8</th><th>Sub-CP MK-9</th><th>Sub-CP MK-10</th><th>Sub-CP MK-11</th><th>Sub- CPMK -12</th></tr><tr><td>S9</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>P9</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>P25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>KU1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>KU2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK														Sub-CP MK-1	Sub-CP MK-2	Sub-CP MK-3	Sub-CP MK-4	Sub-CP MK-5	Sub-CP MK-6	Sub-CP MK-7	Sub-CP MK-8	Sub-CP MK-9	Sub-CP MK-10	Sub-CP MK-11	Sub- CPMK -12	S9	✓												P9		✓	✓	✓	✓								P25						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	KU1						✓		✓					KU2						✓		✓				
Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK																																																																																																								
	Sub-CP MK-1	Sub-CP MK-2	Sub-CP MK-3	Sub-CP MK-4	Sub-CP MK-5	Sub-CP MK-6	Sub-CP MK-7	Sub-CP MK-8	Sub-CP MK-9	Sub-CP MK-10	Sub-CP MK-11	Sub- CPMK -12																																																																																												
S9	✓																																																																																																							
P9		✓	✓	✓	✓																																																																																																			
P25						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																												
KU1						✓		✓																																																																																																
KU2						✓		✓																																																																																																
Deskripsi Singkat MK	Pada Mata kuliah ini membahas tentang teknologi web dari sisi server. Pada mata kuliah ini akan diberikan pengetahuan dan pemahaman tentang pembuatan dan pengembangan website dengan server side programming sesuai dengan standar serta pengelolaan basisdata untuk aplikasi web.																																																																																																							
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Menjelaskan teori dasar teknologi web 2. Mempelajari dan menerapkan HTML dan Komponen HTML Dalam Content , Text Formating dan Section Division 3. Menjelaskan dan menerapkan HTML dan Komponen HTML Images Linking Tags dan List 4. Mempelajari dan membuat model HTML dan Komponen HTML Tabel dan Form 5. Menjelaskan dan menerapkan teori dan konsep dasar CSS 6. Mempelajari dan menggunakan teori dan konsep CSS Bootstrap 7. Menjelaskan dan menerapkan teori dan Konsep Dasar PHP																																																																																																							

	8. Menjelaskan dan mengkode teori dan Konsep MYSQL 9. Mempelajari teori dan Konsep CRUD dan mengkode pada PHP Connect, Create dan Select 10. Mempelajari teori dan Konsep CRUD dan mengkode pada PHP Update dan Delete 11. Menjelaskan teori dan Konsep Session 12. Menjelaskan teori dan Konsep Cookies 13. Mempelajari teori dan menerapkan Konsep Publikasi Web						
Pustaka	Utama :						
	- Jackson, J.C (2011), “Web Technologies: A Computer Science Perspective”, Pearson Education.						
	Pendukung :						
	- Raharjo, B; Heryanto, I;Rosdianan K, E (2014), “Modul Pemrograman WEB: HTML, PHP & MYSQL”, Modula, Bandung.						
	-Rahman, M (2017), “PHP 7 Data Structures and Algorithms”, Packt Publishing -Prettyman, S (2016), “PHP Arrays: Single, Multi-dimensional, Associative and Object Arrays in PHP 7”, Apress -Rosa A. S; Shalahuddin, M (2010), “Modul Pembelajaran Pemrograman Berorientasi Objek: dengan Bahasa Pemrograman C++, PHP, dan Java”, Modula, Bandung. -Rudyanto A, M (2011) “Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySql”, Andi Offset, Yogyakarta						
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:			Perangkat keras :			
	Macromedia Dreamweave, Microsoft Powerpoint			PC, LCD & Projector			
Dosen Pengampu	I Made Dwi Ardiada, S.Kom., M.T						
Matakuliah syarat	Algoritma Pemrograman (TIK1403)						
Mg Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	RPS, Menjelaskan teori dasar teknologi web	Mahasiswa dapat menjelaskan teori dasar teknologi web	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam menjelaskan teori dasar teknologi		- Kuliah Daring: - Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] - eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2

			web				
2	Mempelajari dan menerapkan HTML dan Komponen HTML Dalam Content , Text Formating dan Section Division	● Mahasiswa dapat mempelajari HTML dan Komponen HTML dalam Content ● Mahasiswa dapat mempelajari Text Formating ● Mahasiswa dapat menerapkan Section Division	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: ● Melakukan secara mandiri dalam Mempelajari dan menerapkan HTML dan Komponen HTML Dalam Content , Text Formating dan Section Division		● Kuliah Daring: ● Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] ● eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2
3	Menjelaskan dan menerapkan HTML dan Komponen HTML Images Linking Tags dan List	● Mahasiswa dapat menjelaskan Komponen Images Linking Tag dan List ● Mahasiswa dapat menerapkan Komponen Images Linking Tag dan List	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: ● Melakukan secara mandiri dalam Menjelaskan dan menerapkan HTML dan Komponen HTML		● Kuliah Daring: ● Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] ● eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2
4	Mempelajari dan membuat model HTML dan Komponen HTML Tabel dan Form	● Mahasiswa dapat mempelajari Komponen HTLM Tabel dan	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam		● Kuliah Daring: ● Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] ● eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2

		HTML Form • Mahasiswa dapat menerapkan Komponen HTLM Tabel dan HTML Form	Mempelajari dan membuat model HTML dan Komponen HTML Tabel dan Form				
5	Menjelaskan dan menerapkan teori dan konsep dasar CSS	• Mahasiswa dapat menjelaskan Konsep Dasar CSS • Mahasiswa dapat menerapkan Konsep dasar CSS	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: • Melakukan secara mandiri dalam Menjelaskan dan menerapkan teori dan konsep dasar CSS		• Kuliah Daring: • Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] • eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2
6,7	Mempelajari dan menggunakan teori dan konsep CSS Bootstrap	• Mahasiswa dapat mempelajari Konsep CSS Bootstrap • Mahasiswa dapat menerapkan Konsep CSS Bootstrap	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam Mempelajari dan menggunakan teori dan konsep CSS Bootstrap		• Kuliah Daring: • Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] • eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		5
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						30
9	Menjelaskan dan menerapkan teori dan Konsep Dasar PHP	• Mahasiswa dapat menjelaskan teori dan Konsep	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri		• Kuliah Daring: • Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] • eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2

		Dasar PHP • Mahasiswa dapat menerapkan teori dan Konsep Dasar PHP	Menjelaskan dan menerapkan teori dan Konsep Dasar PHP				
10	Menjelaskan dan mengkode teori dan Konsep MYSQL	• Mahasiswa dapat menjelaskan teori dan Konsep MYSQL • Mahasiswa dapat mengkode teori dan Konsep Mysql	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam Menjelaskan dan mengkode teori dan Konsep MYSQL •		• Kuliah Daring: • Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] • eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2
11	Mempelajari teori dan Konsep CRUD dan mengkode pada PHP Connect, Create dan Select	• Mahasiswa dapat mempelajari teori dan Konsep CRUD • Mahasiswa dapat mengkode Pada PHP Connect, Create dan Select	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam Mempelajari teori dan Konsep CRUD dan mengkode pada PHP Connect, Create dan Select •		• Kuliah Daring: • Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] • eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2
12	Mempelajari teori dan Konsep CRUD dan mengkode pada PHP Update dan Delete	• Mahasiswa mempelajari teori dan Konsep CRUD • Mahasiswa dapat mengkode pada PHP update dan	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam Mempelajari teori dan Konsep CRUD dan mengkode	•	• Kuliah Daring: • Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] • eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2

		Delete	pada PHP Update dan Delete				
13	Menjelaskan teori dan Konsep Session	Mahasiswa dapat menjelaskan teori dan konsep Session	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam Menjelaskan teori dan Konsep Session	•	Kuliah Daring: Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] - eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2
14	Menjelaskan teori dan Konsep Cookies	Mahasiswa dapat menjelaskan teori dan konsep cookies	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam Menjelaskan teori dan Konsep Cookies	•	Kuliah Daring: Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] - eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		2
15	Mempelajari teori dan menerapkan Konsep Publikasi Web	Mahasiswa dapat mempelajari teori dan menerapkan Konsep Publikasi Web	Kriteria: Portofolio Showcase Bentuk non-test: Melakukan secara mandiri dalam Mempelajari teori dan menerapkan Konsep Publikasi Web	•	Kuliah Daring: Diskusi Sinkron [TM: 1mg x (3sks x50”)] - eLearning: sipandu.undhirabali.ac.id		3
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						40