

No: 1334/E4/DT.04.03/Sert/PM-D/2022



SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

DRS. AHMAD ROSADI M. KOM

Universitas Persada Indonesia Yai

Atas partisipasinya sebagai **Dosen Pengampu**

dalam Program Praktisi Mengajar Angkatan 1 pada bulan Agustus - November 2022

Ketua Pelaksana Pusat

Kampus Merdeka



Drs. Gugup Kismono, M.B.A., Ph.D.

NIP 196307051989111001

Direktur Sumber Daya

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi



Dr. Mohammad Sofwan Effendi, M. Ed.

NIP 196404031985031008



						Kode Dokumen
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pemrograman Web	MF4212	Sistem Informasi	T=3	P=1	5	
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Drs. Ahmad Rosadi, M. Kom Tommy Hendarman, S. T, M. Kom		Drs. Ahmad Rosadi, M. Kom		I Gede Agus Suwartane, S. T, M.Kom	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL1	S8: Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;				
	CPL2	S9: Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;				
	CPL3	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;				
	CPL4	KU2: Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;				
	CPL5	KK1: Mampu mengidentifikasi dan memecahkan masalah serta merumuskan solusi dari permasalahan di bidang informatika;				
	CPL6	PL1: Mampu berperan dalam merancang, mendesain, mengkonfigurasi dan membuat perangkat lunak maupun aplikasi yang dioperasikan dalam lingkungan komputer, piranti digital, maupun jaringan, berbasis pada web atau mobile, dengan menggunakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang akan digunakan untuk perorangan atau organisasi.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK1	Mampu menjelaskan konsep dasar Internet dan pemrograman Web				
	CPMK2	Menguasai struktur dan elemen Hypertext Markup Languages (HTML), penggunaan <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> , serta <i>JavaScript</i>				
	CPMK3	Menguasai <i>Server Side Scripting</i> dengan menggunakan PHP untuk membuat halaman web dinamis				
	CPMK4	Mampu membuat aplikasi berbasis web sederhana dengan menggunakan PHP dan Framework MVC				

Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																				
Sub-CPMK1	Pada akhir kuliah mampu menjelaskan konsep dasar Internet (protokol TCP/IP, DNS, URL, Web Client dan Web Browser) dan Pemrograman Web seperti konsep Client Side Scripting dan Server Side Scripting.																																			
Sub-CPMK2	Pada akhir kuliah mampu menjelaskan dan menggunakan Struktur dan elemen Hypertext Markup Languages (HTML) untuk membuat halaman web, penggunaan <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS) dengan eksternal maupun internal/ <i>Embedded Style Text</i> , serta pemrograman sederhana dengan <i>JavaScript</i>																																			
Sub-CPMK3	Pada akhir kuliah mampu mengimplementasikan <i>Server Side Scripting</i> dengan menggunakan PHP untuk membuat halaman web dinamis seperti : struktur, operasi aritmatika, variabel dan tipe data pada PHP, Looping dan conditional execution, Fungsi-fungsi, Session Handling, serta Object Oriented Programming dengan PHP.																																			
Sub-CPMK4	Pada akhir kuliah mampu membuat aplikasi sederhana dengan PHP Native maupun Framework MVC (Model, View, Controller).																																			
Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sub-CPMK1</th> <th>Sub-CPMK2</th> <th>Sub-CPMK3</th> <th>Sub-CPMK4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPL1</td> <td>√</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPL2</td> <td>√</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPL3</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>CPL4</td> <td></td> <td></td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>CPL5</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>CPL6</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> </tbody> </table>		Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4	CPL1	√				CPL2	√				CPL3	√	√	√	√	CPL4			√	√	CPL5	√	√	√	√	CPL6	√	√	√	√
	Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4																																
CPL1	√																																			
CPL2	√																																			
CPL3	√	√	√	√																																
CPL4			√	√																																
CPL5	√	√	√	√																																
CPL6	√	√	√	√																																
Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah ini akan memberikan pemahaman dan keahlian tentang konsep dasar pemrograman web, struktur dan elemen Markup Languages (HTML) , penggunaan <i>Server Side Scripting</i> (CSS) dan <i>JavaScript</i> , dasar <i>Server Side Scripting</i> dengan PHP, membuat Aplikasi berbasis Web dengan PHP Native, serta Konsep MVC (Model, View, Controller) dan Implementasinya dengan Framework MVC.																																			
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan Internet dan Web dan dasar-dasar pemrograman Web, 2. Markup Languages, <i>Server Side Scripting</i> dan JavaScript 3. <i>Server Side Scripting</i> dan <i>Scripting</i> dengan PHP 4. Aplikasi berbasis Web dengan PHP Native 5. Konsep MVC (Model, View, Controller) dan Implementasinya dengan Framework MVC 																																			

Pustaka	Utama :		1. Jackson, Jeffrey C., "Web technologies : a computer science perspective", Pearson Prentice Hall, 2007 2. David R. Brooks, "Programming in HTML and PHP: Coding for Scientists and Engineers", Springer International Publishing AG 2017				
	Pendukung :		1. Andrea Adelheid, Khairil Nst, Buku Pintar Menguasai PHP MySQL, Mediakita, 2012 2. Wardana, Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter, Elex Media Komputindo, 2016				
	Dosen Pengampu		Drs. Ahmad Rosadi, M.Kom				
Matakuliah syarat		Dasar-dasar Pemrograman, Pemrograman Berorientasi Objek					
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	Mampu menjelaskan konsep dasar Internet dan Pemrograman Web	Ketepatan dalam menjelaskan konsep dasar Internet (protokol TCP/IP, DNS, URL, Web Client dan Web Browser)	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: tanya jawab, latihan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, tanya jawab, latihan	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	- Konsep dasar Internet - Komunikasi data melalui protokol TCP/IP - Konsep Domain Name Service (DNS) dan URL dan protokol HTTP	5%
2	Mampu menjelaskan konsep Pemrograman Web, konsep Client Side Scripting dan Server Side Scripting.	Ketepatan dalam menjelaskan dan mengenali	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan	Bentuk pembelajaran: Kuliah	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link	- Pemrograman Web - Konsep Client Side Scripting dan	5%

		Pemrograman Web dan membedakan Client Side Scripting dan Server Side Scripting	Teknik: tanya jawab, latihan, praktek	Metode pembelajaran: ceramah, tanya jawab, latihan	Zoom dapat diakses secara optional..	Server Side Scripting	
3	Mampu menjelaskan dan menggunakan Struktur dan elemen Hypertext Markup Languages (HTML) untuk membuat halaman web.	Ketepatan dalam menjelaskan dan menggunakan Struktur dan elemen Hypertext Markup Languages (HTML) untuk membuat halaman web sederhana	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: tanya jawab, latihan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, tanya jawab, latihan dan praktek	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	<ul style="list-style-type: none"> - Struktur dan elemen HTML - HTML References dan Atribut - Elemen HTML Umum 	5%
4	Mampu menjelaskan dan menggunakan Struktur dan elemen Hypertext Markup Languages (HTML) untuk membuat halaman web.	Ketepatan dalam menjelaskan dan menggunakan Struktur dan elemen Hypertext	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: tanya jawab, latihan dan tugas	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, latihan, studi kasus	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	<ul style="list-style-type: none"> - Nesting Elemen HTML - Relative URL - Elemen List, Table dan Frame 	10%

		Markup Languages (HTML) untuk membuat halaman web.					
5	Mampu menjelaskan dan menggunakan Struktur dan elemen Hypertext Markup Languages (HTML) untuk membuat halaman web.	Ketepatan dalam menjelaskan dan menggunakan Struktur dan elemen Hypertext Markup Languages (HTML) untuk membuat halaman web.	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: tanya jawab, latihan dan tugas	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, latihan, studi kasus	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	- Elemen-elemen Form	10%
6	Mampu menggunakan <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS) dengan eksternal maupun internal/ <i>Embedded Style Text</i> .	Ketepatan dalam menggunakan <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: kuis, latihan, tanya jawab	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	- <i>Style Sheets Languages</i> - CSS Syntax dan Cascade Rule - CSS Inheritance - CSS Font Properties, Colour dan Box Model	10%
7	Mampu menjelaskan dan menggunakan Client Side	Ketepatan dan efisiensi penggunaan	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian	Bentuk pembelajaran: Kuliah	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link	- Pengenalan JavaScript - JavaScript Syntax	5%

	programming dengan <i>JavaScript dan JQuery</i>	Client Side Programming dengan <i>JavaScript</i>	dengan topik materi dan pembahasan Teknik: latihan, tanya jawab	Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan	Zoom dapat diakses secara optional.	<ul style="list-style-type: none"> - Variabel dan tipe data JavaScript - JavaScript Statement dan Operator - JavaScript Function dan Pembuatan Object - JQuery 	
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester						
9	Mampu mengimplementasikan <i>Server Side Scripting</i> dengan menggunakan PHP untuk membuat halaman web dinamis.	Ketepatan dalam penggunaan struktur, operasi aritmatika, variabel dan tipe data pada PHP.	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: latihan, tanya jawab	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan.	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	<ul style="list-style-type: none"> - Struktur, Operasi Aritmatika, Variabel dan tipe data pada PHP 	10%
10	Mampu mengimplementasikan <i>Server Side Scripting</i> dengan menggunakan PHP untuk membuat halaman web dinamis.	Ketepatan dalam penggunaan Looping dan conditional execution, Fungsi-fungsi, Session Handling dengan PHP	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: latihan, tanya jawab	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan.	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	<ul style="list-style-type: none"> - Looping dan conditional execution, Fungsi-fungsi, Session Handling dengan PHP 	10%

11	Mampu mengimplementasikan <i>Server Side Scripting</i> dengan menggunakan PHP untuk membuat halaman web dinamis.	Ketepatan dalam menjelaskan dan menggunakan syntax dan menulis statement OOP	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: latihan dan tanya jawab	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan praktek.	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	- Object Oriented Programming dengan PHP.	10%
12	Mampu membuat aplikasi berbasis web sederhana interaktif dengan Form PHP.	Ketepatan dalam mengimplementasikan PHP untuk membuat aplikasi sederhana.	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: latihan, tanya jawab	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, tanya jawab, latihan, dan studi kasus	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	- Halaman Web Dinamis - Form Handling	5%
13	Mampu membuat aplikasi database berbasis web dengan PHP.	Ketepatan dalam mengimplementasikan PHP Data Object untuk membuat aplikasi database.	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: latihan, tanya jawab	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan studi kasus	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	- PHP Data Object (PDO) - Create Read Update dan Delete (CRUD) dengan PDO.	5%
14	Mampu membuat aplikasi berbasis web dengan Framework MVC (Model, View, Controller).	Ketepatan dalam mengimplementasikan MVC untuk membuat	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: kuis, tugas	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, tanya jawab dan latihan	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	- Konsep MVC (Model, View, dan Controller) - Instalasi\Setup Framework PHP	5%

		aplikasi berbasis web.					
15	Mampu membuat aplikasi berbasis web sederhana dengan Framework MVC (Model, View, Controller).	Ketepatan dalam mengimplementasikan MVC untuk membuat aplikasi berbasis web.	Kriteria: Ketepatan dan kesesuaian dengan topik materi dan pembahasan Teknik: latihan, studi kasus	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan dan studi kasus	Materi diupload dosen dan tersedia di portal mahasiswa dan Link Zoom dapat diakses secara optional.	<ul style="list-style-type: none"> - Penggunaan Framework MVC untuk membuat aplikasi database - Yii2/Laravel/CI 	5%
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						

