



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas	Teknik	Nama Dosen Koordinator Pengembang RPS	Asep Muhidin, S.Kom., M.Kom.
Program Studi	Teknik Informatika	Ketua Program Studi	Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom

Kode Mata Kuliah/SKS		Nama Mata Kuliah	Pemrograman Web 1
Semester	Ganjil 2022/2023	Mata Kuliah Prasyarat	Pemrograman 1, Basis Data

CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang dibebankan pada Mata Kuliah

CPL3	Menguasai teori dan konsep yang mendasari ilmu komputer, memahami konsep-konsep bahasa pemrograman, dapat mengidentifikasi model-model bahasa pemrograman, serta membandingkan berbagai solusi yang dibutuhkan untuk merancang, menerapkan, dan menganalisis algoritma untuk menyelesaikan masalah
CPL5	Mampu membangun aplikasi perangkat lunak yang berkaitan dengan pengetahuan ilmu komputer

CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)

CPMK 1	Mahasiswa mampu membuat tampilan website statis dengan HTML, CSS, Java Script dan framework Bootstrap yang menarik, interaktif, dan memiliki UI/UX yang baik
CPMK 2	Mahasiswa mampu membuat Aplikasi Berbasis Web Dinamis dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah pemrograman web merupakan mata kuliah dengan materi pembuatan website. Proses yang dilakukan adalah membuat program dengan serangkaian penulisan kode program, dan menguji hasil penulisan kode dengan HTML dan CSS. Hasil akhir yang harus dicapai mahasiswa adalah kemampuan membuat website yang dinamis. Pemrograman Web merupakan mata kuliah dengan materi pembelajaran langsung menggunakan perangkat komputer untuk membuat program dengan bahasa pemrograman PHP dan beberapa tools lain yang dikombinasikan dengan PHP seperti Javascript, HTML, Bootstrap, dan basis data MySQL.

Referensi

Utama :	Pendukung :
<ul style="list-style-type: none">- Ebook Belajar HTML dan CSS Dasar (Diki Alfarabi hadi)- Learning Bootstrap 4 Second Edition (Matt Lambert)	<ul style="list-style-type: none">1. Kode Editor : Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/2. Youtube Channel : Web Programming UNPAS



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

- Menyelam & Menaklukkan Samudra PHP (Loka Dwiartara)
- JavaScript Notes for Professionals book
- 3. Github : <https://github.com/asepmuhidin/PW1>

Perangkat Keras :

1. PC/Mac/Laptop
2. Proyektor dan layar
3. Alat tulis
4. Papan tulis
5. Handphone

Perangkat Lunak

1. PHP, HTML, CSS, JavaScript
2. Browser
3. Bootstrap
4. Visual Studio Code

Pertemuan Ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria dan Bentuk	Indikator	Bobot
1	Mahasiswa mampu memahami elemen dasar HTML dan mengimplementasikan elemen-elemen dasar pada halaman HTML. (CPMK 1)	Pengenalan HTML dasar, memformat karakter, List HTML, Entitas Karakter, Link, Font dan Marquee pada HTML	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa Mencoba perintah dasar HTML pada perangkat komputer yang dimiliki/disediakan	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil Menampilkan dokumen HTML di browser	
2	Mahasiswa memahami Dasar-dasar penggunaan style halaman web menggunakan CSS (CPMK 1)	Dasar-dasar CSS : inline, embedded dan link CSS. Background, color, font, padding, margin, position	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa mengimplementasikan dasar-dasar CSS untuk merubah tampilan halaman website	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Berhasil Menampilkan dokumen HTML dengan CSS di browser	
3	Mahasiswa	Mencoba fitur-	Bentuk: kuliah	TM: 4 x	Mahasiswa mampu	Kriteria:	Berhasil	



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

	memahami struktur framework bootstrap dan menggabungkan pada halaman web (CPMK 1)	fitur yang ada pada bootstrap: Layout, content, form, component, dan utilitas	Metode: pembelajaran kolaboratiff	50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	menerapkan framework bootstrap pada halaman webiste	ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Menampilk an webiste dengan bootstrap di browser	
4	Mahasiswa mampu Membuat halaman Portfolio menggunakan bootsrap (CPMK 1)	Menggunakan fitur-fitur bootstrap untuk membuat halaman web portopolio	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa membuat halaman porpolio masing-masing	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Apps yang dibuat dapat berjalan tanpa error	
5	Mahasiswa memahami dasar-dasar bahasa pemrograman JavaScript (CPMK 1)	Variabel, Operator, Logika, Array Perbandingan, perulangan	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 meni	Mahasiswa mencoba perintah dasar javascript dan menjakankannya di browser	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Ketepatan dalam penggunaan sintaks bahasa JavaScript	
6	Mahasiswa Memahami Prosedur, fungsi dan pemrograman berorientasi objek pada JavaScript (CPMK 1)	Prosedur, Fungsi dan OOP (class, properti, method)	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa mencoba perintah dasar javascript dan menjakankannya di browser	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Ketepatan dalam penggunaan sintaks bahasa JavaScript	
7	Tugas Membuat Halaman webiste company profile (CPMK 1)	Presentasi tugas yang dibuat	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x	Mahasiswa mempresentasikan webiste yang dibuat	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest:	Desain yang dibuat menarik, interaktif,	



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

				60 meni		tanya jawab	dan memiliki UI/UX yang baik	
8	Mahasiswa mampu membuat memahami tools yang digunakan pada halaman website statis (CPMK 1)	Ujian Tengah Semester (UTS)			Mahasiswa memahami tools yang digunakan pada halaman website yang statis	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab		
9	Mahasiswa mampu dan memahami Pemrograman server side dan tools yang digunakan (CPMK 2)	Pengenalan PHP, Instalasi server apache, Penulisan script PHP dan Style code PHP	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa mencoba perintah "Hello world" PHP dan menjakankannya di browser	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Ketepatan dalam penggunaan sintaks bahasa PHP	
10	Mahasiswa memahami dasar-dasar bahasa pemrograman PHP (CPMK 2)	Variabel, tipe data, konstanta, Operator-operator, Percabangan, Pengulangan dan Array	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa mencoba perintah dasar PHP dan menjakankannya di browser	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Ketepatan dalam penggunaan sintaks bahasa PHP	
11	Mahasiswa Memahami Prosedur, fungsi dan konsep pemrograman	Prosedur, Fungsi dan konsep OOP (class, properti, method)	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x	Mahasiswa mencoba membuat fungsi, prosedur dan class pada PHP dan	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest:	Ketepatan dalam penggunaan sintaks bahasa	



UNIVERSITAS PELITABANGSA

Jl. Inspeksi Kalimalang No.9, Cibatu, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Webiste : www.pelitabangsa.ac.id

	berorientasi objek pada PHP (CPMK 1)			60 menit	menjakankannya di browser	tanya jawab	PHP	
12	Mahasiswa memahami penanganan form menggunakan PHP (CPMK 2, CPMK 1)	Textfield, textarea, radio, checkbox, option, button	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratiff	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa mencoba mendesain form dan respon form menggunakan GET dan POST	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Ketepatan dalam penggunaan sintaks bahasa PHP	
13	Mahasiswa mampu membuat database di MySQL dan membuat koneksi dengan PHP (CPMK 2)	Membuat database, tabel dan koneksi ke server mysql dengan PHP	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa mencoba phpMyAdmin untuk membuat database dan mecoba koneksi ke server mysql dengan php	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Ketepatan dalam penggunaan sintaks bahasa PHP	
14	Mahasiswa mampu membuat proses CRUD dengan PHP (CPMK 2)	Membuat fungsi untuk create, read, update dan delete dengan php	Bentuk: kuliah Metode: pembelajaran kolaboratif	TM: 4 x 50 menit BT: 4 x 60 menit BM: 4 x 60 menit	Mahasiswa mencoba proses crud dengan php	Kriteria: ketepatan dan penguasaan materi Bentuk nontest: tanya jawab	Ketepatan dalam penggunaan sintaks bahasa PHP	
15	Tugas : Membuat proses CRUD menggunakan bootstrap, mysql dan PHP	Desain form dan halaman menggunakan bootstrap dan crud dengan php						
16	UAS							