

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

1. Identitas Mata Kuliah

- **Nama Mata Kuliah:** Pemrograman Web
- **Kode Mata Kuliah:** IF303
- **SKS:** 3
- **Semester:** 3
- **Program Studi:** S1 Informatika
- **Mata Kuliah Prasyarat:** Algoritma dan Pemrograman, Dasar Pemrograman

2. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mengenalkan mahasiswa pada pengembangan aplikasi web dinamis menggunakan **PHP Native** dan basis data **MySQL**. Mahasiswa akan mempelajari cara mengintegrasikan PHP dengan HTML, CSS, dan database. Mahasiswa juga diajarkan cara memproses data melalui form, mengelola sesi (session) dan cookie, serta keamanan dasar dalam pengembangan web. Tujuan akhir mata kuliah ini adalah mahasiswa mampu membuat aplikasi web sederhana berbasis PHP dan MySQL tanpa framework.

3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

- **CPL-Program Studi:** Mahasiswa mampu merancang dan membangun solusi teknologi informasi berbasis perangkat lunak yang memanfaatkan teknologi dan metode terkini.
- **CPL-Mata Kuliah:** Mahasiswa mampu mengembangkan aplikasi web dinamis berbasis PHP dan MySQL dengan memahami konsep dasar, implementasi logika bisnis, dan penerapan keamanan.

4. Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Minggu Ke	Materi	Metode Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Referensi
1	Pengenalan Web Development dan PHP Native	Ceramah, diskusi	Partisipasi kelas	[Ref 1], [Ref 2]
	Instalasi environment (XAMPP, LAMP)	Praktik langsung	Instalasi berhasil dan berfungsi	
2	Dasar-dasar Pemrograman PHP (Sintaks, Variabel, Tipe Data)	Ceramah, latihan	Keakuratan kode dasar PHP	[Ref 1], [Ref 2]
3	Struktur Kendali (if, else, switch, loop)	Diskusi, praktik	Kemampuan mengimplementasikan logika	[Ref 3]
4	Fungsi dan Reusabilitas Kode	Ceramah, latihan	Penggunaan fungsi dan parameter dengan benar	[Ref 2], [Ref 3]

5	Form HTML dan Pemrosesan Data (GET & POST)	Diskusi, praktik	Validasi dan pemrosesan data dari form	[Ref 1], [Ref 2]
6	Pengenalan MySQL, Perintah SQL Dasar, dan Koneksi dengan PHP	Ceramah, latihan	Koneksi berhasil dan CRUD dasar	[Ref 3], [Ref 4]
7	Operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan MySQL	Diskusi, praktik	Implementasi CRUD dengan MySQL	[Ref 3], [Ref 4]
8	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian tertulis	Ujian tertulis (konsep dan implementasi)	
9	Manajemen Session dan Cookie	Ceramah, latihan	Session dan cookie berfungsi dengan benar	[Ref 2], [Ref 3]
10	Keamanan Web: XSS, SQL Injection, Sanitasi Input	Diskusi, praktik	Keamanan input diterapkan	[Ref 1], [Ref 4]
11	Pengelolaan File di PHP (Upload dan Manipulasi File)	Ceramah, latihan	Implementasi upload file dan manipulasi	[Ref 2]
12	Pengenalan OOP (Pemrograman Berorientasi Objek) di PHP	Ceramah, latihan	Implementasi class, objek, inheritance	[Ref 1], [Ref 3]
13	Persiapan dan Review Proyek Akhir	Diskusi	Kesiapan proyek. Proposal proyek di-review dengan baik	[Ref 4]
14	Presentasi dan Demo Proyek Akhir	Presentasi kelompok	Kualitas proyek, dokumentasi, dan presentasi	
15	Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian	Ujian tertulis	

5. Metode Penilaian

- **Presensi Kehadiran:** 10%
- **Etika Akademik:** 15%
- **Tugas (Proyek Akhir) :** 15%
- **Kuis:** 15%
- **Ujian Tengah Semester (UTS):** 20%
- **Ujian Akhir Semester (UAS):** 25%

6. Referensi

1. "PHP: The Right Way"

- Referensi online untuk praktik terbaik PHP. Bisa diunduh dalam bentuk PDF.
- Link: PHP: The Right Way <http://id.phptherightway.com/> , <https://www.youtube.com/watch?v=sVbEyFZKgqk>

2. "PHP Manual"

- Dokumentasi resmi PHP dari php.net yang menyediakan panduan lengkap tentang PHP.
- Link: PHP Manual, <https://www.php.net/download-docs.php>

3. "A Simple Guide to PHP" by Matt Doyle

- Buku panduan dasar PHP, cocok untuk pemula.
- Link PDF: A Simple Guide to PHP

4. "PHP Reference: Beginner to Intermediate PHP5" by Mario Lurig

- Buku referensi cepat untuk mempelajari PHP dari tingkat pemula hingga menengah.
- Link PDF: PHP Reference