**PENDAHULUAN**

Buku Pemrograman Web berorientasi Objek ini disusun berdasarkan pada mata kuliah Pemrograman Web, yang diwajibkan bagi mahasiswa semester 4 pada program studi Pendidikan Teknik Informatika. Pemrograman Web merupakan mata kuliah wajib yag ditempuh dengan beban 3 sks. Mata kuliah ini juga didukung oleh praktikum dengan beban 1 sks. Mata kuliah ini memberikan konsep dasar pemrograman Web menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS dan Javascript dilanjutkan hingga materi pemrograman yang lebih komplek dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Diharapkan mahasiswa dapat memperoleh pengalaman belajar dalam mengembangkan sebuah website dari nol hingga memiliki fitur-fitur yang lengkap. Materi mata kuliah ini meliputi : HTML, CSS, Javascript dan PHP yang disusun oleh Arif Setiawan, M.Eng dan Database, SQL dan Laravel yang disusun oleh Achmad Chamsudin, M.Eng. Dengan capaian pembelajaran mata kuliah antara lain:

1. Mengetahui penulisan HTML
2. Menghubungkan syntax CSS dan HTML
3. Mengimplementasikan Javascript dalam pembuatan Website
4. Mengimplementasikan kode PHP
5. Mengimplementasikan konsep OOP pada PHP
6. Membuat Database melalui DBMS
7. Membuat Aplikasi menggunakan Laravel

Sasaran kompetensi mata kuliah ini adalah mengajarkan langkah berpikir yang baik dan terstruktur dalam menyelesaikan suatu masalah. Dengan begitu mahasiswa diharapkan dapat membuat suatu kontruksi logika dan langkah berpikir yang sistematis dalam rangka melaksanakan kegiatan dalam kehidupan sehari-hari.

**DAFTAR ISI**

**BAB I HTML**

* 1. Pengertian HTML
  2. Tag-tag dasar HTML
  3. Format Teks HTML
  4. Link dan List HTML
  5. Image dan Tabel HTML
  6. Form HTML

RANGKUMAN

**BAB 2 CSS**

2.1 Pengertian CSS

2.2 CSS dalam HTML

2.3 Syntax dan Selector pada CSS

2.4 Styling pada CSS

2.5 Penggunaan CSS pada aplikasi

RANGKUMAN

**BAB 3 JAVASCRIPT**

3.1 Pengertian Javascript

3.2 Event dan Function

3.3 Variabel pada Javascript

3.4 Tipe Data

3.5 Operator

3.6 Percabangan dan Pengulangan

3.7 Objek dan Array

RANGKUMAN

**BAB 4 Pengenalan PHP**

4.1 Pengertian PHP

4.2 Prinsip Kerja PHP

4.3 Paket Web Server

4.4 Instalasi Web Server

RANGKUMAN

**BAB 5 Sintaks pada PHP**

5.1 Sintaks Dasar PHP

5.2 Tipe Data

5.3 Variabel

5.4 Konstanta

5.5 Operator

5.6 Kontrol

5.7 Array

5.8 String dan Function

RANGKUMAN

**BAB 6 Session dan Cookies**

6.1 Konsep Session

6.2 Konsep Cookies

RANGKUMAN

**BAB 7 Pemrograman Berorientasi Objek pada PHP**

7.1 Pengantar Pemrograman Berorientasi Objek

7.2 Object dan Class

7.3 Properties dan Method

7.4 Mendefinisikan Class

7.5 Constructor dan Destructor

7.6 Inheritance

7.7 Encapsulation

7.8 Polimorfisme

RANGKUMAN

**BAB 8 Pengenalan DMBS dan MySQL**

8.1 Database, DBMS, RDBMS

8.2 MySQL

8.3 Instalasi MySQL

8.4 Instalasi PHPMyAdmin

RANGKUMAN

**BAB 9 Structured Query Language**

9.1 Apa itu SQL

9.2 Membuat, mengubah dan menghapus Tabel

9.3 Menambah record dengan INSERT

9.4 Mengedit record dengan UPDATE

9.5 Menghapus record dengan DELETE

RANGKUMAN

**BAB 10 Pengantar Laravel**

10.1 Apa itu Laravel

10.2 Fitur Laravel

10.3 Persiapan Instalasi Laravel

10.4 Instalasi Laravel

RANGKUMAN

**BAB 11 Memahami Laravel**

11.1. Struktur Direktori

11.2 Perintah

11.3 Routing

11.4 Blade

11.5 Seeder

11.6 Tinker

RANGKUMAN

**BAB 12 Routing dan Layout**

12.1. Login dan Register

12.2 Master Layout (Front End)

12.3 Master Layout (Back End)

RANGKUMAN

**BAB 13 Laravel Dan Database**

13.1 ORM Eloquent

13.2 Migrate

13.3 CRUD

RANGKUMAN

**BAB 14 Upload Hosting**

14.1 Tipe Hosting

14.2 Melalui FTP

14.3 Melalui Web Panel

RANGKUMAN