



**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

---

**MATA KULIAH**  
**WEB PROGRAMMING II**

---

## **Web Programming II**

**Kredit :** 4 sks

**Deskripsi :**

Mata Kuliah Web Programming II merupakan kelanjutan dari mata kuliah Web Programming I. Web Programming II memberikan keterampilan mahasiswa dalam menguasai materi Pemrograman Web Php *based* dengan menggunakan teknik *Object Oriented Programming* (OOP) dengan konsep *Model View Controller* (MVC) menggunakan Framework CodeIgniter. Mahasiswa akan belajar sesuai bahan kajian mulai dari Git, Framework CodeIgniter, Model, View, Controller (MVC), Template Web Dinamis, Library, Konfigurasi Database, Form Login, dan CRUD masing-masing modul program dengan studi kasus sederhana rental buku dan diakhiri studi kasus Pustaka Booking. Untuk mengukur capaian pembelajaran mata kuliah, metode pembelajaran proyek merupakan metode paling tepat, dimana mahasiswa secara berkelompok wajib mampu mengimplementasikan proyek aplikasi web Php native dari matakuliah Web Programming I menjadi OOP dalam Framework Codeigniter atau melalui ide-ide inovasi lainnya yang nantinya akan dipresentasikan pada pertemuan ke 13 sampai dengan 15.

**Silabus:**

Penyampaian Tugas Proyek, Pengenalan Git, pembagian Kelompok, Pengenalan CodeIgniter, Model, View, Contoller, Membuat Template Web Sederhana dan Dinamis, Membuat Form Validasi Pada CodeIgniter, Studi Kasus Perpustakaan, Review Materi dan Melakukan Penilaian Sendiri, Ujian Tengah Semester (UTS), Membuat Form Login MD5 dan Pesan Notifikasi, Membuat CRUD Data Buku, Membuat Proses Transaksi Peminjaman dan Pengembalian, Presentasi Project, Presentasi Project, Presentasi Project, Review Materi dan Melakukan Penilaian Sendiri.

**Perangkat Lunak yang digunakan:** Text Editor (Visual Studio Code/Atom/SublimeText), Browser (Firefox/Google Chrome) Web Server (yang sudah support OOP)



**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**Sumber Referensi :**

1. Git. 2021. Git Refence. <https://git-scm.com/docs>, diakses pada 1 Juli 2021 pukul 14.00.
2. Muhardian, Ahmad. 2021. Apa itu Git dan Kenapa Penting bagi Programmer?, <https://www.petanikode.com/git-untuk-pemula/>, diakses pada 2 Juli 2021 pukul 06.00.
3. Hadi, Diki Alfarabi. 2017. E-book Belajar Cepat CodeIgniter Lengkap Studi Kasus Membuat Aplikasi Rental Mobil.
4. Fikriansyah. 2016. Tutorial Install Codeigniter Untuk Pemula, <https://www.tutorialpedia.net/tutorial-install-codeigniter-untuk-pemula/>, diakses pada 17 juli 2018 pukul 13.30.
5. Rahajo, Budi. 2018. Belajar Otodidak Framework CodeIgniter Teknik Pemrograman Web dengan PHP 7 dan Framework CodeIgniter 3. Bandung. Informatika.