

## **Jobsheet 6 Praktikum Pemrograman Web II: Instalasi Framework CodeIgniter**

### **A. Tujuan Praktikum**

Pada praktikum ini, Anda akan memahami langkah-langkah instalasi CodeIgniter dan dasar-dasar penggunaan framework ini untuk pengembangan web. Setelah menyelesaikan praktikum ini, diharapkan Anda dapat:

1. Memahami apa itu CodeIgniter dan keuntungan penggunaannya dalam pengembangan web.
2. Menginstal CodeIgniter di server web lokal Anda.
3. Memahami struktur direktori dan file dalam CodeIgniter.
4. Membuat halaman sederhana menggunakan CodeIgniter.

### **B. Persiapan Praktikum**

1. Pastikan Anda telah menginstal server web (misalnya, Apache atau Nginx) dan PHP di komputer Anda.
2. Unduh versi terbaru CodeIgniter dari situs resmi CodeIgniter (<https://codeigniter.com/download>) atau gunakan Composer untuk instalasi.

### **C. Tugas Praktikum**

1. Instalasi CodeIgniter
  - a. Ekstrak arsip CodeIgniter yang telah Anda unduh atau jalankan perintah composer (jika menggunakan Composer).
  - b. Pastikan CodeIgniter berada di direktori server web Anda yang dapat diakses melalui browser.
2. Pengenalan Struktur Direktori dan File
  - a. Jelaskan fungsi dari direktori dan file utama dalam struktur CodeIgniter, seperti:
    - application: Direktori yang berisi kode aplikasi utama Anda.
    - system: Direktori yang berisi kode inti dari CodeIgniter.
    - index.php: File utama yang berfungsi sebagai titik masuk aplikasi.
3. Membuat Halaman Sederhana
  - a. Buatlah sebuah halaman sederhana dengan CodeIgniter yang menampilkan pesan "Selamat datang di CodeIgniter!".
  - b. Gunakan controller dan view untuk menampilkan halaman tersebut.
4. Menggunakan Library dan Helper Bawaan
  - a. Gunakan library bawaan CodeIgniter seperti database, session, dan form validation untuk mengimplementasikan fitur sederhana seperti menambahkan data ke database atau validasi form.

#### D. Penutup

Selamat! Anda telah menyelesaikan praktikum pemrograman web dengan instalasi dan pengenalan CodeIgniter. Semoga praktikum ini membantu Anda memahami dasar-dasar penggunaan CodeIgniter dalam pengembangan web.