

Jobsheet 3 Praktikum Pemrograman Web II CRUD dengan OOP

A. Tujuan Praktikum

Pada praktikum ini, Anda akan memahami bagaimana membuat CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan pendekatan Object-Oriented Programming (OOP) dalam pengembangan aplikasi web. Setelah menyelesaikan praktikum ini, diharapkan Anda dapat:

1. Memahami konsep Object-Oriented Programming (OOP) dalam pemrograman web.
2. Menggunakan OOP untuk mengorganisasi kode aplikasi dengan lebih efisien.
3. Membuat fitur-fitur CRUD untuk aplikasi web sederhana.

B. Persiapan Praktikum

1. Pastikan Anda telah menginstal server web (misalnya, Apache atau Nginx) dan PHP di komputer Anda.
2. Gunakan editor teks atau Integrated Development Environment (IDE) untuk menulis dan menyimpan kode PHP (misalnya, Visual Studio Code, Sublime Text, atau PHPStorm).
3. Pastikan Anda telah menginstal dan mengonfigurasi database MySQL atau MariaDB untuk digunakan dalam praktikum ini.

C. Tugas Praktikum

1. Setup Awal
 - a. Buatlah folder untuk proyek Anda dengan struktur sebagai berikut:

```
- crud_app/  
  - app/  
    - classes/  
    - views/  
    - index.php  
  - public/  
    - assets/
```

2. Class Database
 - a. Di folder app/classes, buatlah file Database.php.
 - b. Definisikan sebuah class **database** untuk mengelola koneksi ke database dan eksekusi query.
 - c. Implementasikan metode-metode yang diperlukan untuk melakukan koneksi ke database dan eksekusi query (misalnya, tampil(), input(), update(), dll).
3. View
 - a. Di folder app/views, buatlah file **folder mahasiswa** dan file **tampil_mahasiswa.php**.
 - b. Desain tampilan untuk menampilkan daftar mahasiswa dengan menggunakan Bootstrap.

- c. Buatlah tampilan lainnya (misalnya, **tambah_mhs.php**, **edit_mhs.php**) sesuai kebutuhan CRUD.

4. Tabel Dosen

- a. Ulangi proses diatas dengan membuat CRUD untuk tabel Dosen.

D. Penutup

Selamat! Anda telah menyelesaikan praktikum pemrograman web dengan membuat CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan pendekatan Object-Oriented Programming (OOP). Semoga praktikum ini membantu Anda memahami konsep OOP dan bagaimana mengimplementasikannya dalam pengembangan aplikasi web dengan lebih efisien.