# Penjelasan Struktur Folder MVC (PHP - WPU)

Struktur folder ini menggunakan pola MVC (Model - View - Controller) untuk membangun aplikasi PHP. Tujuannya agar kode lebih terorganisir, mudah dipelihara, dan terpisah antara logika bisnis, data, dan tampilan.

## 1. Folder app

Berisi semua kode utama aplikasi (logika bisnis, konfigurasi, dan tampilan).

Isi:

- .htaccess → Mengatur agar semua request diarahkan ke public/index.php.

- init.php → File bootstrap untuk load semua core, config, dan library.

### a. config

- config.php → Menyimpan konfigurasi database (host, user, password, nama database).

### b. controllers

Berisi controller, yaitu penghubung antara model dan view. Setiap file class di sini menangani request dari user.

Contoh:

- Home.php → Controller default, menampilkan halaman home.

- About.php → Controller untuk halaman about.

- Mahasiswa.php → Controller yang mengelola data mahasiswa (tampil, tambah, hapus, dll).

### c. core

Berisi class inti dari framework mini ini.

- App.php → Router, memecah URL untuk menentukan controller, method, dan parameter.

- Controller.php → Class induk controller, menyediakan method untuk memanggil view dan model.

- Database.php → Abstraksi database menggunakan PDO.

- Flasher.php → Utility untuk menampilkan flash message (notifikasi sukses/gagal).

### d. models

Berisi class model yang berhubungan dengan database. Model berfungsi untuk query data (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).

Contoh:

- Mahasiswa\_model.php → Mengelola data mahasiswa di tabel database.

- User\_model.php → Mengelola data user.

### e. views

Berisi file tampilan (HTML + PHP). View hanya bertugas menampilkan data yang dikirim controller.

Struktur:

- about/ → Tampilan halaman about.

- home/ → Tampilan halaman home.

- mahasiswa/ → Tampilan list & detail mahasiswa.

- templates/ → Bagian template (header.php, footer.php) agar kode tidak duplikat.

## 2. Folder public

Folder ini adalah root webserver (DocumentRoot). Semua file yang bisa diakses user dari browser ada di sini.

Isi:

- .htaccess → Mengarahkan semua request ke index.php.

- index.php → Entry point aplikasi. Memanggil init.php untuk menjalankan core App.

- css/ → File CSS (Bootstrap dan style.css).

- js/ → File JavaScript.

- img/ → File gambar (misalnya profile.jpg).

- sweetalert/ → Library tambahan untuk notifikasi.

## 3. Alur Kerja MVC

1. User mengakses URL (misal: http://localhost:8080/public/mahasiswa/tambah).  
2. .htaccess mengarahkan request ke public/index.php.  
3. index.php memanggil init.php → menjalankan App.php.  
4. App.php memecah URL → menentukan Controller = Mahasiswa, Method = tambah.  
5. Controller (Mahasiswa.php) memanggil Model (Mahasiswa\_model.php) untuk berinteraksi dengan database.  
6. Hasil dari Model dikirim kembali ke Controller.  
7. Controller meneruskan data ke View (misalnya views/mahasiswa/index.php).  
8. View menampilkan data ke browser dengan bantuan template (header & footer).