

MODUL PEMROGRAMAN 5

**Disusun oleh :
Tim Pengajar PRG 5**

**LP2M Politeknik Manufaktur Astra
JAKARTA**

MODUL Mata Kuliah

Penulis :

Tim Pengajar PRG 5

Penerbit :

LP2M Politeknik Manufaktur Astra

Jl. Gaya Motor Raya No.8 Sunter II Jakarta 14330

Telepon: (021) 6519555 Fax: (021) 6519821

Email: sekretariat@polman.astra.ac.id

KATA PENGANTAR

Modul praktikum ini dibuat sebagai pedoman mahasiswa dalam melakukan kegiatan praktikum mata kuliah Pemrograman 5 di Politeknik Astra. Modul praktikum ini terdiri dari 1 topik praktikum yang membahas tentang instalasi Laravel 11. Modul praktikum ini diharapkan dapat membantu mahasiswa/i dalam melaksanakan praktikum dengan lebih baik, terarah, dan terencana. Pada setiap topik telah ditetapkan tujuan pelaksanaan praktikum dan semua kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa/i serta teori singkat untuk memperdalam pemahaman mahasiswa/i mengenai materi yang dibahas.

Penyusun menyakini bahwa dalam pembuatan Modul Praktikum mata kuliah Pemrograman 5 ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan modul praktikum ini dimasa yang akan datang. Akhir kata, penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Jakarta, 19 Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
M01 MATERI I	1
1. TUJUAN.....	1
2. DURASI WAKTU	1
3. DASAR TEORI.....	1
4. PERCOBAAN	1
5. LATIHAN	4

M9 Instalasi dan Menjalankan Laravel

1. TUJUAN

Sub-CPMK : Mahasiswa mampu membuat web sederhana dengan menggunakan Laravel

2. DASAR TEORI

a. Pengenalan Laravel 11

Laravel 11 adalah versi terbaru dari framework Laravel yang terkenal dengan sintaks yang elegan dan kemudahan penggunaan. Laravel mengadopsi arsitektur **MVC (Model-View-Controller)** yang membantu dalam pemisahan logika aplikasi, memudahkan pengembangan, dan meningkatkan kolaborasi tim.

b. Persyaratan Sistem

Sebelum menginstal Laravel 11, pastikan perangkat Anda memenuhi persyaratan berikut:

- **PHP:** Versi minimal 8.2.
- **Composer:** Untuk manajemen dependensi.
- **Database:** MySQL.

3. PERCOBAAN

1. Instal composer

- a. Install **Composer-Setup.exe** pada link berikut :

<https://getcomposer.org/doc/00-intro.md#installation-windows>

- b. Jika sudah berhasil, lakukan pengujian dengan synax composer

```

Last login: Wed Oct 16 07:16:47 on console
(base) dwidianawazaumi@Dwis-MacBook-Pro ~ % composer

  _____
 / _   _/ _   _ \
/_/   \/_/   \/_/

Composer version 2.6.5 2023-10-06 10:11:52

```

2. Membuat Project Laravel

- a. Buka cmd/terminal kemudian masuk ke folder htdocs dimana tempat menyimpan project
- b. Gunakan syntax berikut untuk membuat project Laravel baru:

```
(base) dwidianawazaumi@Dwis-MacBook-Pro htdocs % composer create-project laravel/laravel:^11.0 company-app
```

Keterangan:

- **Composer:** Perintah untuk menjalankan Composer. Composer mengelola dependensi (library) dalam proyek PHP.
- **create-project** : Perintah untuk membuat proyek baru menggunakan paket tertentu dari Composer.
- **laravel/laravel:^11.0:** Bagian ini menentukan paket Laravel yang ingin diinstal. laravel/laravel adalah paket dasar untuk memulai proyek Laravel. Sedangkan ^11.0 artinya Composer akan menginstal Laravel versi 11.0 atau versi yang lebih tinggi, tetapi tidak melampaui versi major berikutnya (misalnya, 12.x).
- **company-app:** Nama folder yang akan dibuat untuk proyek baru. Dalam hal ini, proyek Laravel versi 11 akan dibuat dalam folder bernama company-app

- c. Berikut merupakan struktur direktori Laravel 11 setelah berhasil terinstall

3. Menjalankan Proyek Laravel

- a. Masuk ke direktori folder project company-app
- b. Gunakan CLI artisan untuk menjalankan proyek seperti berikut:

```
(base) dwidianawazaumi@Dwis-MacBook-Pro htdocs % cd company-app
(base) dwidianawazaumi@Dwis-MacBook-Pro company-app % php artisan serve

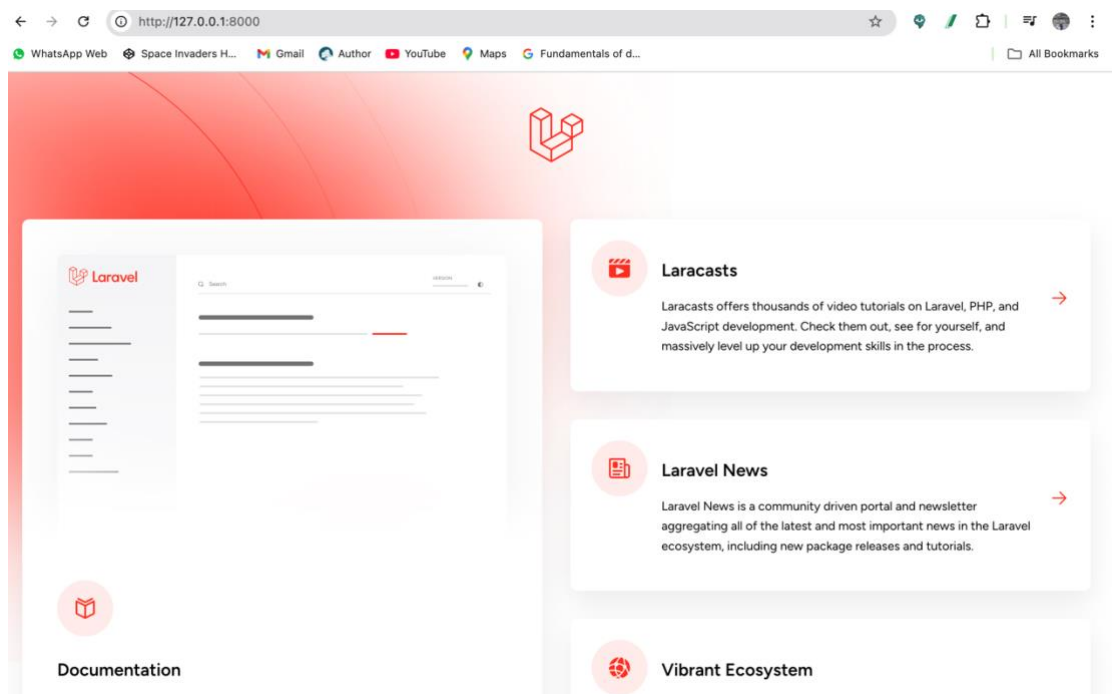
INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server

2024-10-19 17:03:10 / ..... ~ 1s
2024-10-19 17:03:12 /favicon.ico ..... ~ 0.19ms
```

Keterangan:

- c. **php**: Menjalankan perintah PHP.
- d. **artisan**: Artisan adalah command-line interface (CLI) bawaan Laravel yang menyediakan banyak perintah untuk membantu dalam pengembangan.
- e. **serve**: Ini adalah salah satu perintah yang disediakan oleh Artisan untuk memulai server pengembangan lokal.
- f. Jalankan proyek (<http://localhost:8000/>). Apabila berhasil akan menampilkan welcome page Laravel 11.



4. LATIHAN

Berikan analisis konsep MVC pada direktori file Laravel 11. Identifikasi dan jelaskan peran dari setiap direktori (Model, View, Controller) dalam menjalankan konsep MVC di Laravel. Buatlah dalam bentuk powerpoint, boleh ditambahkan contoh penggunaannya dalam pembuatan website.

Catatan:

Kumpulkan project anda dalam satu file pptx dengan nama PRG5_20241_Laravel1_XXXXXXXXXX.pptx (XXXXXXXXXX adalah NIM lengkap Anda)