

Jobsheet 7 Praktikum Pemrograman Web II: Instalasi Framework Laravel

A. Tujuan Praktikum

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

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

B. Persiapan Praktikum

1. Pastikan Anda telah menginstal server web (misalnya, Apache atau Nginx), PHP, dan Composer di komputer Anda.
2. Pastikan juga Anda telah menginstal ekstensi PHP yang diperlukan seperti mbstring dan openssl.

C. Tugas Praktikum

1. Instalasi Laravel
 - a. Buka terminal atau command prompt, lalu jalankan perintah berikut untuk membuat proyek Laravel baru:


```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel nama_proyek
```


Gantilah nama_proyek dengan nama yang Anda inginkan untuk proyek Laravel Anda.
 - b. Setelah instalasi selesai, Anda akan memiliki proyek Laravel baru dengan struktur direktori yang lengkap.
2. Pengenalan Struktur Direktori dan File
 - a. Jelaskan fungsi dari direktori dan file utama dalam struktur Laravel, seperti:
 - app: Direktori yang berisi kode aplikasi utama Anda.
 - config: Direktori yang berisi konfigurasi proyek Laravel.
 - public: Direktori yang berisi file yang dapat diakses publik seperti CSS, JavaScript, dan file index.php.
 - resources: Direktori yang berisi template, view, dan file sumber daya lainnya.
 - routes: Direktori yang berisi file routing untuk aplikasi Anda.
 - database: Direktori yang berisi file migrasi dan pengaturan database.

3. Membuat Halaman Sederhana

- a. Buatlah sebuah halaman sederhana dengan Laravel yang menampilkan pesan "Selamat datang di Laravel!".
- b. Gunakan route dan view untuk menampilkan halaman tersebut.

4. Menggunakan Fitur-Fitur Laravel

- a. Gunakan beberapa fitur Laravel seperti Blade templating, Eloquent ORM, dan Artisan Console untuk memahami bagaimana Laravel memudahkan pengembangan web.

D. Penutup

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