**Nama : Anitaria Putri Rahayu(11220540)**

**Emiliana Nona Ince(11220555)**

**Meiskey Rambu Dini Naomi(11220556)**

Laporan Pembuatan Website dengan Laravel

1. Pendahuluan

Laporan ini menjelaskan proses pembuatan sebuah website menggunakan framework Laravel. Laravel dipilih karena kemudahan penggunaannya, dokumentasi yang baik, dan fitur-fitur yang lengkap.

2. Tujuan

Tujuan dari proyek ini adalah untuk membuat website yang fungsional dan responsif dengan menggunakan Laravel sebagai framework utamanya. Website ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan spesifik pengguna dan menyediakan antarmuka yang mudah digunakan.

3. Persiapan

3.1. Alat dan Bahan

- Laravel: Framework PHP yang digunakan untuk membangun aplikasi web.

- Composer: Dependency manager untuk PHP, digunakan untuk menginstal Laravel.

- PHP: Bahasa pemrograman yang digunakan oleh Laravel.

- MySQL: Database yang digunakan untuk menyimpan data.

- Node.js dan NPM: Digunakan untuk mengelola dependencies front-end.

- VS Code: Editor kode yang digunakan untuk pengembangan.

3.2. Instalasi Laravel

- Menginstal Composer terlebih dahulu.

- Menggunakan Composer untuk menginstal Laravel.

- Mengatur environment variables di `.env` file untuk koneksi database dan konfigurasi lainnya.

4. Pengembangan

4.1. Struktur Proyek

Menjelaskan struktur direktori Laravel, termasuk folder-folder utama seperti `app`, `config`, `database`, `public`, `resources`, `routes`, dan `storage`.

4.2. Routing

- Menggunakan file `routes/web.php` untuk mendefinisikan rute.

- Menjelaskan cara kerja routing di Laravel dan bagaimana rute-rute tersebut dikaitkan dengan controller.

4.3. Controller

- Membuat controller untuk mengelola logika aplikasi.

- Menjelaskan fungsi dari controller dan bagaimana mereka menghubungkan model dan view.

4.4. Model

- Membuat model yang berhubungan dengan tabel di database.

- Menjelaskan penggunaan Eloquent ORM untuk berinteraksi dengan database.

4.5. View

- Menggunakan Blade template engine untuk membuat tampilan.

- Menjelaskan cara kerja Blade dan bagaimana menggunakannya untuk membuat tampilan dinamis.

5. Fitur Utama

5.1. Otentikasi Pengguna

- Menggunakan sistem otentikasi bawaan Laravel.

- Menjelaskan proses registrasi, login, dan logout pengguna.

5.2. Manajemen Konten

- Membuat fitur untuk menambah, mengedit, dan menghapus konten.

- Menjelaskan penggunaan form dan validasi di Laravel.

5.3. Manajemen Pengguna

- Membuat fitur untuk mengelola pengguna, termasuk peran dan izin.

6. Pengujian

6.1. Pengujian Unit

- Menjelaskan bagaimana menulis dan menjalankan pengujian unit menggunakan PHPUnit.

6.2. Pengujian Fungsional

- Menjelaskan bagaimana melakukan pengujian fungsional untuk memastikan setiap fitur bekerja dengan baik.

7. Deployment

7.1. Persiapan Server

- Mengatur server untuk menjalankan aplikasi Laravel.

- Menjelaskan konfigurasi server, termasuk pengaturan database dan web server.

7.2. Deployment Aplikasi

- Menggunakan tools seperti Git dan GitHub untuk version control.

- Menggunakan tools seperti Laravel Forge atau Envoyer untuk deployment otomatis.

8. Kesimpulan

Laporan ini telah menjelaskan proses pembuatan website menggunakan Laravel mulai dari persiapan, pengembangan, pengujian, hingga deployment. Dengan menggunakan Laravel, pengembangan website menjadi lebih efisien dan terstruktur berkat fitur-fitur yang ditawarkannya.