

Software Level Requirements (SLR)

Project: Welcome Page Laravel

1. Overview

SLR ini menjabarkan kebutuhan teknis dan spesifikasi software untuk pengembangan halaman Welcome pada proyek Laravel. Dokumen ini berfokus pada aspek implementasi, performa, dan interaksi sistem.

2. Functional Requirements (Kebutuhan Fungsional)

1. Halaman Utama

- Sistem harus menampilkan halaman landing utama (`welcome.blade.php`).
- Konten halaman harus responsif dan sesuai ukuran layar (desktop, tablet, mobile).

2. Integrasi TailwindCSS

- Halaman harus menggunakan TailwindCSS untuk styling utama.
- Kustomisasi CSS dapat ditambahkan untuk mempercantik tampilan.

3. Vite Asset Bundler

- Semua file CSS dan JS harus dimuat menggunakan Vite.
- Sistem harus mendukung hot-reload selama development.

4. Hero Section

- Hero section harus berada di tengah halaman.
- Memiliki judul (`h1`), deskripsi (`p`), dan tombol aksi (`cta button`).

5. Tema Light/Dark Mode

- Sistem harus mendukung tema light dan dark.
- Class `.dark` pada elemen `<html>` akan mengaktifkan dark mode.

3. Non-Functional Requirements (Kebutuhan Non-Fungsional)

1. Performa

- Halaman harus dimuat ≤ 2 detik pada koneksi standar.

2. Responsiveness

- Layout harus menyesuaikan diri secara otomatis pada semua ukuran layar.

3. Maintainability

- Kode harus rapi, modular, dan mudah dikembangkan.

4. Compatibility

- Halaman harus kompatibel dengan browser modern (Chrome, Firefox, Edge, Safari).

5. Security

- Tidak ada input user yang diproses di halaman ini.
 - Mengikuti best practice Laravel untuk mencegah XSS atau CSRF.
-

4. System Constraints

- Laravel 10 atau lebih baru harus digunakan.
 - TailwindCSS sudah terinstall dan dapat dikompile.
 - Vite sudah dikonfigurasi dengan benar.
 - Browser target: Chrome, Firefox, Edge, Safari terbaru.
-

5. Assumptions

- Developer memiliki akses penuh ke environment Laravel.
 - Tidak ada database atau backend khusus yang diperlukan untuk halaman welcome.
 - Semua asset statis dapat di-serve melalui Vite.
-

6. Dependencies

- Laravel Framework
 - TailwindCSS
 - Vite
 - Web browser modern
-

7. Risks

- Tampilan halaman rusak jika TailwindCSS tidak dicompile.
 - Aset JS/CSS gagal dimuat jika konfigurasi Vite salah.
 - Perubahan class .dark tidak berfungsi jika implementasi tema salah.
-