

NAMA : HAPPY ADRIAN PRADANA PUTRA

NIM : 20230801539

UTS PEMWEB

BUSINESS REQUIREMENTS DOCUMENT (BRD)

Proyek: Konversi Template Statis ke Aplikasi Web Dinamis Laravel

Tema: Anime – Bootstrap 4 Template

1. Latar Belakang

Website anime yang sebelumnya dibangun menggunakan template statis HTML5 & CSS3 (Anime - Bootstrap 4 Template) memiliki keterbatasan dalam hal pengelolaan konten. Setiap perubahan pada teks, gambar, atau struktur halaman memerlukan modifikasi langsung pada masing-masing file HTML. Kondisi ini menyebabkan duplikasi data, potensi kesalahan (misalnya Error 404 pada navigasi), dan waktu maintenance yang tinggi.

Untuk mengatasi hal tersebut, proyek ini bertujuan **mengonversi template statis menjadi aplikasi web dinamis berbasis Laravel**, dengan dukungan **Admin Panel Generator (Filament/Nova)** agar konten dapat dikelola secara terpusat.

2. Tujuan Proyek

Membangun aplikasi web dinamis berbasis Laravel yang memungkinkan:

- Pengelolaan konten melalui Admin Panel tanpa perlu mengedit file HTML secara manual.
 - Navigasi halaman yang dinamis dan terhubung melalui sistem routing Laravel.
 - Integrasi komponen Blade untuk efisiensi kode dan pemeliharaan.
 - Pengalaman pengguna (UX) yang profesional, cepat, dan bebas dari error navigasi.
-

3. Ruang Lingkup Proyek (Scope)

In-Scope

- Migrasi 9+ file HTML statis ke dalam sistem **Laravel Blade Views & Layouts**.
- Implementasi **Laravel Routing** untuk setiap halaman (Home, Categories, Anime Details, Blog, Contact, dll).
- Pembuatan **Admin Panel (Filament/Nova)** untuk manajemen konten:
 - Data Anime (judul, genre, sinopsis, rating, dll)
 - Kategori Anime

- Galeri / Banner / Slider
- Artikel Blog
- Desain database relasional (MySQL) yang menjadi **Single Source of Truth (SSOT)**.
- Pengujian fungsionalitas dasar dan validasi form input.

Out of Scope

- Pengembangan sistem login user (kecuali admin panel).
 - Fitur streaming video atau integrasi API pihak ketiga.
 - Desain ulang UI (hanya menggunakan template yang sudah ada).
-

4. Kebutuhan Bisnis (Business Needs)

- Menyediakan **platform pengelolaan konten yang efisien dan terpusat**.
- Mengurangi waktu maintenance hingga 60%.
- Meningkatkan **reliabilitas navigasi** antarhalaman.
- Memudahkan tim non-teknis dalam memperbarui konten melalui Admin Panel.

5. Kebutuhan Fungsional (Functional Requirements)

No	Fitur	Deskripsi
1	Dashboard Admin	Menampilkan ringkasan data (jumlah anime, kategori, artikel, dll).
2	Manajemen Anime	CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk data anime.
3	Manajemen Kategori	CRUD kategori anime yang terhubung dengan data anime.
4	Manajemen Galeri / Slider	Mengatur banner atau gambar utama yang tampil di halaman depan.
5	Manajemen Artikel / Blog	CRUD untuk postingan blog anime.
6	Dynamic Routing & Slug	Setiap anime dan artikel memiliki slug dinamis yang dapat diakses via URL unik.
7	Front-end Integration	Menampilkan data dinamis di Blade template berdasarkan data database.
8	Autentikasi Admin	Sistem login sederhana untuk admin panel.
9	Error Handling	Menangani error navigasi (404, 500) dengan halaman khusus.

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

Aspek	Kriteria
Performance	Halaman harus dimuat < 3 detik pada koneksi normal.
Security	Proteksi CSRF & validasi input aktif.
Scalability	Struktur kode modular dengan Laravel Blade Components.
Maintainability	Setiap halaman menggunakan layout dan partials yang dapat digunakan ulang.
Usability	Navigasi jelas, tampilan konsisten dengan template asli.

7. Perbandingan (Comparison)

Aspek	Sebelum (Statis)	Sesudah (Laravel Dinamis)
Struktur Halaman	9+ file HTML terpisah	Terkelola via Blade Template & Routing
Pengelolaan Konten	Manual edit HTML	CRUD via Admin Panel
Navigasi	Statis dan rentan 404	Dinamis dan konsisten
Maintenance	Sulit dan repetitif	Efisien dan terpusat
Data Source	Tersebar di tiap file	Terpusat di Database

8. Outcome (Hasil yang Diharapkan)

- Website anime dengan sistem dinamis berbasis Laravel.
- Seluruh konten (anime, kategori, galeri, artikel) bisa dikelola lewat dashboard admin.
- Navigasi antarhalaman berjalan mulus tanpa error 404.
- Pengelolaan data menjadi lebih efisien dan terpusat.

9. Benefit Bisnis

- Mengurangi effort maintenance hingga 50–70%.
- Meningkatkan kepuasan pengguna melalui UX yang lancar.
- Memberi fleksibilitas tinggi untuk pengembangan fitur lanjutan (misalnya login user, komentar, atau API integrasi).

10. Stakeholders

Peran	Tanggung Jawab
Owner / Client	Menentukan arah fitur dan memberikan konten anime.
Project Manager	Mengatur timeline & koordinasi tim developer.
Developer Laravel	Implementasi backend dan integrasi Blade.
UI/UX Designer	Menyesuaikan template agar konsisten dan responsif.
QA Tester	Melakukan pengujian fungsionalitas dan bug checking.

11. Timeline (Estimasi)

Tahap	Durasi	Output
Analisis & Perancangan Database	3 hari	ERD dan skema tabel
Integrasi Template ke Blade	4 hari	Struktur views dan layouts
Pembuatan Admin Panel	5 hari	CRUD Filament/Nova
Routing & Dynamic Content	3 hari	Halaman dinamis Laravel
Testing & Debugging	3 hari	Aplikasi final bebas bug
Total Estimasi	~18 hari kerja	Aplikasi Web Laravel Dinamis

12. Kesimpulan

Dengan konversi template statis ke aplikasi dinamis berbasis Laravel, sistem akan memiliki **struktur yang lebih terorganisir, pengelolaan data yang efisien, dan pengalaman pengguna yang lebih baik.**

Proyek ini tidak hanya menyederhanakan proses maintenance, tetapi juga membuka jalan bagi pengembangan fitur lanjutan di masa depan.