

ANALISA UTS PEMROGRAMAN WEB



Dosen Pengampu:

JEFRY SUNUPURWA ASRI , S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh:

Cornelius Adrian Putra (20230803026)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

2025

## Business Requirements Document (BRD)

Judul Proyek: Aplikasi Manajemen Data Barang menggunakan Laravel 12 dan Filament 3

Disusun oleh:

Cornelius Adrian Putra

Tanggal: 19 Mei 2025

---

### 1. Latar Belakang Proyek

Aplikasi ini dikembangkan dalam rangka memenuhi tugas Ujian Tengah Semester (UTS) pada mata kuliah Pemrograman Web. Tujuan dari proyek ini adalah membuat sistem manajemen data barang berbasis web yang efisien dan modern. Dengan memanfaatkan Laravel 12 dan Filament 3, aplikasi ini dirancang untuk menyediakan antarmuka administrasi yang user-friendly serta frontend yang responsif.

---

### 2. Tujuan Proyek

- Membangun sistem CRUD data barang berbasis web.
- Memungkinkan admin untuk mengelola data produk, konfigurasi halaman, logo, dan footer melalui dashboard Filament.
- Menampilkan data produk secara dinamis di halaman frontend yang menarik dan responsif.

### 3. Ruang Lingkup Proyek

#### 3.1. Termasuk (In-Scope)

- Backend menggunakan Laravel 12 dan Filament 3.
- Frontend menggunakan Blade Template dan TailwindCSS.
- Fitur CRUD untuk data barang (Product).
- Fitur konfigurasi PageConfig, Logo, dan Footer.
- Tampilan frontend dinamis dengan daftar barang.
- Integrasi video background di halaman depan.

#### 3.2. Tidak Termasuk (Out-of-Scope)

- Autentikasi pengguna lanjutan (multi-role).
- Integrasi pembayaran atau e-commerce penuh.
- Responsif untuk semua jenis perangkat (hanya desain dasar).

#### 4. Stakeholder

Peran	Nama	Tanggung Jawab
Pengembang	Adrian	Mendesain dan membangun aplikasi
Dosen Pembimbing	Dosen Pemrograman Web	Menilai dan mengevaluasi hasil proyek
Pengguna Akhir	Admin	Mengelola data barang dan konfigurasi tampilan

#### 5. Kebutuhan Fungsional

Kode	Kebutuhan Fungsional
F01	Admin dapat login ke dashboard Filament
F02	Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data barang
F03	Admin dapat mengatur PageConfig (judul, deskripsi, gambar)
F04	Admin dapat mengunggah dan mengubah logo perusahaan
F05	Admin dapat mengatur teks dan link pada Footer
F06	Pengunjung dapat melihat halaman utama dengan daftar barang
F07	Tampilan frontend mengambil data secara dinamis dari database
F08	Halaman utama menampilkan video background yang menarik

#### 6. Kebutuhan Non-Fungsional

Kode	Kebutuhan Non-Fungsional
NF01	Aplikasi harus dibangun dengan Laravel 12 dan Filament 3
NF02	Antarmuka harus menggunakan Blade dan TailwindCSS
NF03	Aplikasi harus dapat diakses melalui browser modern
NF04	Penggunaan resource harus efisien dan optimal
NF05	Backend aman dengan middleware standar Laravel

#### 7. Antarmuka Pengguna (UI)

- Dashboard Admin  
Menyediakan menu untuk mengatur data barang, logo, konfigurasi halaman, dan footer.

- Halaman Utama (Frontend)  
Menampilkan logo, deskripsi perusahaan, daftar barang (nama, gambar, deskripsi), serta video background.

## 8. Timeline

Tahapan	Tanggal
Analisis Kebutuhan	19 Mei 2025
Desain & Setup Laravel	19 Mei 2025
Pembuatan Backend (CRUD & Config)	19 Mei 2025
Pembuatan Frontend	19 Mei 2025
Uji Coba & Dokumentasi	19 Mei 2025

## 9. Risiko & Mitigasi

Risiko	Dampak	Solusi
Error saat instalasi Laravel/Filament	Tertundanya proyek	Menggunakan dokumentasi resmi dan debugging
Konflik data saat CRUD	Data tidak tersimpan dengan benar	Validasi input & penggunaan Laravel Request
Tampilan tidak responsif	UX buruk	Gunakan TailwindCSS dengan sistem grid dan media query

## 10. Penutup

Proyek ini diharapkan dapat menjadi bukti pemahaman konsep dasar pengembangan web modern menggunakan Laravel. Dengan struktur backend yang kuat dan frontend yang interaktif, aplikasi ini memenuhi kebutuhan dasar manajemen data barang untuk keperluan pembelajaran dan pengembangan selanjutnya.