

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

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

1. Tujuan dan Konteks Proyek

Proyek ini dibangun dalam rangka Ujian Tengah Semester mata kuliah Pemrograman Web. Fokus utamanya adalah membuat aplikasi berbasis web untuk mengelola data barang menggunakan Laravel 12 dan Filament 3. Framework dan tool yang digunakan sangat tepat untuk pengembangan aplikasi modern berbasis CRUD, dan memberikan kemudahan dalam hal tampilan serta manajemen data.

2. Analisis Teknis

a. Backend & Framework

- Laravel 12 digunakan sebagai kerangka kerja utama. Ini versi terbaru dengan berbagai fitur modern seperti query builder yang lebih optimal, native types, dan peningkatan keamanan.
- Filament 3 berperan sebagai admin panel, memungkinkan integrasi cepat fitur CRUD tanpa membuat banyak boilerplate code.

b. Frontend

- Frontend menggunakan Blade Template Engine dari Laravel yang dipadukan dengan TailwindCSS untuk responsivitas dan tampilan modern.
- Komponen frontend seperti <header>, <footer>, dan <main> telah menggunakan dynamic data binding dari model Logo, Footer, PageConfig, dan Product.

c. Fitur Dinamis

- Logo dan Footer ditarik dari database menggunakan model Logo dan Footer.
- Data Barang ditampilkan secara dinamis dari model Product menggunakan perulangan @foreach.
- Konfigurasi Halaman (judul, deskripsi, gambar) juga ditampilkan dari PageConfig.

3. Fitur Aplikasi

- Dashboard (Filament)
 - Fitur-fitur konfigurasi seperti:
 - PageConfig: mengatur teks & gambar banner.
 - Product: CRUD data barang.
 - Logo : konfigurasi logo untuk navbar
 - Footer : konfigurasi footer pada bagian bawah

- Frontend
 - Tampilan logo, title dan detail perusahaan.
 - Daftar barang yang dilengkapi dengan nama produk, gambar, dan deskripsi.
 - Efek video background menambah interaktivitas dan daya tarik visual.