

UAS Pemrograman Web KJ003

Nama: Bryan Frisco Peraira
NIM: 20230801224
Analisis Kasus Pengembangan Website Festava Live

1. Pendahuluan

Sebagai bagian dari tugas akhir mata kuliah *Pemrograman Web (KJ003)*, saya mengembangkan ulang website **Festava Live** dengan pendekatan berbasis **Laravel + Filament** dan menjalankannya dalam lingkungan **Docker dengan WSL**. Tujuan utama pengembangan ini adalah untuk menjadikan **seluruh data di website bersifat dinamis dan dapat dikelola melalui sistem backend admin**, sehingga tidak lagi bergantung pada perubahan manual di file HTML.

Transformasi ini mencerminkan pergeseran dari website statis ke aplikasi web dinamis dengan fitur **CRUD** dan panel admin berbasis modern.

2. Deskripsi Umum Website Festava Live (Versi Dinamis)

Website Festava Live kini telah ditingkatkan dengan fitur manajemen konten dari sisi admin, mencakup:

Komponen Dinamis yang Sudah Diimplementasikan:

Fitur	Dinamis via CRUD?	Admin Filament
Artist	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schedule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ticket Plans	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contact Form	<input checked="" type="checkbox"/> (masih dummy)	<input checked="" type="checkbox"/>

Arsitektur Umum:

- **Frontend** menggunakan HTML5 dari template *Festava Live*
- **Backend** menggunakan Laravel 12
- **Admin panel** menggunakan Filament 3
- **Database:** MariaDB di Docker container
- **Environment:** Laravel + Docker + WSL (Ubuntu)

3. Analisis Teknis

3.1 Teknologi yang Digunakan

Komponen	Teknologi
Server Framework	Laravel 12 (PHP 8.x)
CRUD Generator & Admin UI	Filament 3
Kontainerisasi	Docker Compose (php, nginx, mariadb)
Template Frontend	HTML + Bootstrap 5 (<i>Festava Live</i>)
File Upload & Media	Laravel Storage (linked with <code>storage:link</code>)
Database	MariaDB
Editor	VSCode di dalam WSL (Ubuntu)

3.2 Kelebihan Proyek (Versi Sekarang)

Kelebihan	Penjelasan
✔ Semua konten utama dinamis	Artist, Schedule, dan Ticket Plan dikelola dari admin
✔ Filament Admin Panel	UI CRUD modern, efisien, tanpa perlu coding manual untuk backend
✔ Environment modular	Pengembangan menggunakan Docker sehingga portabel dan mudah setup
✔ Upload gambar	Fitur upload gambar artist sudah berjalan dengan Laravel Storage
✔ Responsif & modern	Frontend tetap menggunakan template elegan dan responsif
✔ Keamanan dasar Laravel	Password user admin terenkripsi, SSL sudah digunakan dalam pengembangan

3.3 Kekurangan dan Keterbatasan Saat Ini

Aspek	Keterangan
✗ Form kontak belum berfungsi	Belum terhubung ke backend controller atau database
✗ Belum ada login publik atau sistem user event	Hanya admin internal yang bisa mengakses CRUD
✗ Belum ada validasi lanjutan	Validasi input pengguna di frontend belum dibuat
✗ Aksesibilitas belum optimal	Masih perlu penyesuaian alt text, ARIA, dan kontras warna
✗ Belum ada pemesanan tiket asli	Hanya tombol "Buy Ticket", belum ada transaksi sesungguhnya

4. Kesimpulan

Dengan transformasi ini, Festava Live telah berkembang dari sekadar *template statis* menjadi sebuah **sistem pengelolaan konten event musik** yang dinamis. Admin kini dapat dengan mudah menambahkan, mengedit, dan menghapus data terkait **artist, jadwal, dan tiket** melalui dashboard Filament.

Penggunaan Laravel, Filament, dan Docker menjadikan proyek ini **modular, skalabel, dan modern**, cocok untuk dikembangkan lebih lanjut sebagai platform event komersial.