

BUSINESS REQUIREMENTS DOCUMENT



DOSEN PENGEMPU:

Jefry Sunupurwa Asri, S.Kom., M.Kom.

DISUSUN OLEH:

Achmad Fatih Azhar 20230803105

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

1. Ringkasan Bisnis

Nama Usaha: AutoGalaxy

Referensi Perusahaan: OLX Autos, Mobil123, Carmudi

A. Informasi Perusahaan

GalaxyAuto Dealer adalah platform digital showroom yang memfasilitasi pembelian mobil baru dan bekas secara online dengan sistem sederhana, modern, dan interaktif. Dibangun menggunakan Laravel 12, Livewire, dan Filament v3, platform ini memberikan kemudahan kepada pelanggan dalam menelusuri, memesan, dan melakukan pembelian kendaraan. Sistem dilengkapi panel admin untuk pengelolaan stok dan pemesanan, serta API publik untuk pengembangan mobile dan mitra dealer.

Executive Summary

Proyek ini bertujuan menyediakan platform penjualan mobil berbasis web yang user-friendly untuk pembeli, terintegrasi dengan backend Filament v3 untuk admin, dan API yang dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi eksternal seperti aplikasi Android/iOS.

Objective Summary

Sistem Penjualan Mobil Online

- Daftar mobil tersedia berdasarkan stok
- Halaman detail mobil
- Pemesanan via Livewire form
- Notifikasi keberhasilan pembelian

Sistem Manajemen Admin

- Filament v3 untuk CRUD mobil
- Persetujuan atau penolakan pesanan
- Manajemen data user dan transaksi

Sistem API Publik

- Akses listing mobil
- Kirim data transaksi
- Validasi token JWT untuk keamanan

Scope of Work

Modul Front-End User (Livewire + Blade)

Fitur	Deskripsi
Halaman Home	Menampilkan semua mobil yang tersedia
Detail Mobil	Menampilkan detail harga, deskripsi, gambar
Form Pemesanan	Pengisian data diri dan pemesanan mobil
Riwayat Pemesanan	[Fitur tambahan] histori pembelian pengguna
Validasi	Validasi form Livewire

Modul Admin (Filament v3)

Modul	Deskripsi
Mobil	CRUD mobil, gambar, deskripsi, stok
Pemesanan	Verifikasi pemesanan, status transaksi
User	Manajemen user
Laporan	Rekap transaksi, penjualan per bulan

Modul API

Endpoint	Metode	Deskripsi
/api/mobils	GET	Ambil semua mobil
/api/mobil/{id}	GET	Detail mobil berdasarkan ID
/api/pemesanan	POST	Buat pemesanan baru
/api/login	POST	Autentikasi user
/api/register	POST	Registrasi user

Analisis Kebutuhan

Fungsional

No	Modul	Kebutuhan	Penjelasan
1	Mobil	CRUD data mobil	Admin bisa tambah/edit stok mobil
2	Pemesanan	Formulir & approval	User mengisi form pemesanan
3	User	Login / register	Sistem otentikasi berbasis Laravel
4	Dashboard	Filament v3	Panel admin untuk semua modul
5	API	Endpoint JSON	Akses dari mobile app atau pihak ketiga
6	Validasi	Livewire & Laravel	Validasi pemesanan secara interaktif
7	Notifikasi	Flash message	Feedback user setelah pemesanan
8	Gambar Mobil	Upload gambar	Upload dan simpan di storage

Non-Fungsional

No	Aspek	Kebutuhan	Penjelasan
1	Keamanan	Middleware + JWT	Proteksi data dan autentikasi API
2	Performa	< 3 detik	Kecepatan loading halaman utama
3	Kompatibilitas	Mobile friendly	Layout responsif dan ringan
4	Maintainability	Modular	Laravel + Filament mendukung perubahan jangka panjang
5	Ketersediaan	Online 24/7	Mendukung trafik pengguna aktif setiap saat
6	Backup	Manual/harian	Backup database dan file storage

Role-Based Access Control (RBAC)

Role	Modul	Akses	Batasan
Admin	Semua	Full Access	Tidak terbatas
User	Mobil, Pemesanan	Form pemesanan	Tidak akses dashboard
API Client	Endpoint API	Baca/Tulis data	Hanya via token valid

Stakeholder

Nama	Peran
Pengguna	Melihat mobil dan melakukan pemesanan
Admin	Mengelola data dan menyetujui pemesanan
Developer	Membuat dan memelihara sistem Laravel, Livewire, dan API
Mitra Dealer	Mengunggah mobil via Filament atau API
Mobile Dev	Konsumsi API untuk aplikasi mobile (future-proof)