

## **BRD**

**(Laravel + Filament v3, API Swagger BoilerPlate)**



**Dosen Pengampu: JEFERY SUNUPURWA ASRI, S.Kom., M.Kom.**

**NAMA : Adam Putra Pratama**

**NIM : 20230801402**

**Jurusan : Teknik Informatika**

Siap, berikut ini adalah versi **BRD Sistem Katalog & Komunitas Motor Custom** dalam format teks biasa (plain text) dengan struktur yang rapi dan bisa langsung kamu salin ke dokumen Word atau PDF—cukup ubah font-nya ke **Times New Roman** dan ukuran 12 di Microsoft Word:

---

### **1. Business Requirements Document (BRD) Sistem Katalog & Komunitas Motor Custom**

---

#### **1. Ringkasan Proyek**

Sistem ini merupakan platform katalog online motor custom yang dilengkapi dengan fitur komunitas, dokumentasi API, dan panel admin berbasis Filament v3. Sistem ini bertujuan menjadi referensi utama bagi pecinta motor custom di Indonesia.

---

## 2. Tujuan Utama

- Menyediakan sistem katalog untuk motor custom.
- Memberikan informasi lengkap terkait tipe, merk, dan tahun produksi motor.
- Menyediakan dokumentasi API berbasis Swagger untuk integrasi eksternal.
- Memfasilitasi komunitas pengguna motor custom untuk berdiskusi dan berbagi.

---

## 3. Ruang Lingkup Proyek

### 3.1 Fitur Utama

Fitur	Deskripsi
Katalog Motor	Daftar motor custom yang dikelola dari dashboard admin.
Manajemen Kendaraan	Informasi Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data motor.
Upload Gambar	Setiap motor memiliki gambar representatif.
API Swagger	Dokumentasi dan endpoint RESTful terintegrasi dengan Swagger UI.
Seeder Data Awal	Menyediakan data dummy untuk testing dan presentasi awal.

### 3.2 Fitur Opsional (Pengembangan Selanjutnya)

Fitur Tambahan	Deskripsi
Kategori & Tagging Motor	Klasifikasi motor berdasarkan kategori dan tag.
Booking Studio	Fitur reservasi studio untuk komunitas atau pemotretan motor.
Forum Komunitas	Tempat diskusi antar pengguna motor custom.
Rating & Review	Pengguna bisa memberikan ulasan dan penilaian motor.

---

## 4. Stakeholders Peran

Peran	Deskripsi
Admin	Mengelola data motor melalui dashboard.
Pengunjung Web	Melihat katalog motor, spesifikasi, dan gambar.
Developer	Mengembangkan sistem web dan API.
Komunitas Motor Pengguna	Pengguna yang ingin berdiskusi dan berbagi info.

---

## 5. Kebutuhan Fungsional Kode

### Kebutuhan

F01 Sistem harus menampilkan daftar motor custom.

F02 Admin dapat menambah motor custom baru.

#### **Kode Kebutuhan**

F03 Admin dapat mengedit detail motor.

F04 Admin dapat menghapus motor dari katalog.

F05 Sistem harus menyimpan gambar motor secara terorganisir.

F06 Sistem menyediakan API GET / POST / PUT / DELETE untuk data motor.

F07 Swagger harus mendokumentasikan semua endpoint secara otomatis.

---

### **6. Kebutuhan Non-Fungsional Kode Kebutuhan**

Sistem dibangun dengan Laravel 12 + Filament v3 untuk kecepatan  
NF01 pengembangan.

NF02 Sistem harus responsif dan bisa diakses dari mobile maupun desktop.

NF03 API harus mengikuti standar REST dan terdokumentasi via Swagger.

NF04 Struktur proyek harus modular dan mudah dikembangkan.

---

### **7. Diagram Alur (Use Case Diagram - Sederhana)**



---

## 8. Skenario Penggunaan

Custom

Baru

Use Case: Menambah

Aktor: Admin

### Alur:

1. Admin login ke dashboard.
2. Admin mengakses menu Informasi Kendaraan. Motor
3. Admin mengisi data motor dan mengupload gambar.
4. Sistem menyimpan data ke database.
5. Motor langsung muncul di katalog dan API.

---

## 9. Keuntungan Sistem

- Mempercepat pengelolaan katalog motor custom.
- Menjadi basis sistem komunitas biker dan builder.
- Terstruktur untuk integrasi API dan frontend lainnya (web, mobile).
- Dokumentasi API mempermudah kerja tim developer.

---

## 10. Platform & Tools Komponen Teknologi

Backend Laravel 12

Admin Panel Filament v3

Database MySQL / MariaDB

API Docs Swagger (OpenAPI)

Dev Tools Docker, VSCode, Postman (optional)

---

## 11. Timeline Awal (Estimasi)

Tahapan	Estimasi Waktu
Setup Proyek + Auth	1 hari
CRUD + Seeder Motor	1 hari
Integrasi Filament	1 hari
Integrasi Swagger	0.5 hari
Uji Coba + Dokumentasi	0.5 hari

---

## **12. Penutup**

Dokumen BRD ini menjadi acuan awal pengembangan sistem katalog dan komunitas motor custom. Dengan sistem ini, data motor bisa disimpan dan diakses secara efisien, serta siap dikembangkan untuk fitur komunitas dan studio booking di masa depan.

---