

**ANALISIS WEB MANAJEMEN CUCI
MOBIL**



NAMA : FIQRI FATHURROHMAN(20230801209)

**UNIVERSITAS ESA
UNGGUL**

1. Pendahuluan

Sistem ini dibuat menggunakan Laravel 12 dengan stack Docker (Nginx, PHP-FPM, MariaDB), Filament untuk dashboard admin, dan Postman untuk pengujian API. Aplikasi ini bertujuan membantu pemilik usaha cuci mobil mencatat transaksi pelanggan, mengelola kategori kendaraan, dan menampilkan data pendapatan secara efisien.

2. Persiapan Tools yang di gunakan

Tools yang digunakan:

- Laravel 12
- Docker
- Navicat
- Filament
- Postman
- VS Code
- Docker

3. Desain Database

Tabel utama:

- vehicle_categories: menyimpan jenis kendaraan dan harga
- transactions: mencatat transaksi cuci mobil

Relasi: transaksi memiliki foreign key vehicle_category_id ke tabel vehicle_categories.

4. Admin Panel (Filament)

Filament digunakan untuk CRUD data kategori kendaraan dan transaksi.

Admin login melalui /admin dan dapat menambah/edit/hapus data kendaraan dan transaksi.

5. Frontend Form User

Halaman frontend menggunakan Blade dan Bootstrap:

- Form input transaksi (customer_name, vehicle_number, kategori)
- Tampilan daftar transaksi, filter nama, kendaraan, tanggal
- Logo dan UI disesuaikan agar lebih menarik

6. Implementasi API

API disediakan untuk integrasi dengan aplikasi client/mobile:

- Endpoint tersedia:
- GET /api/transactions
- POST /api/transactions
- PUT /api/transactions/{id}
- DELETE /api/transactions/{id}

Postman digunakan untuk testing API JSON.

7. Uji API dengan Postman

Server Laravel dijalankan di Docker via port 80.

Postman digunakan untuk mengirim request JSON ke API. Hasil berupa respons JSON yang sudah diuji berjalan normal.

8. Kesimpulan

Sistem WashCar berhasil dibangun lengkap dari frontend web, backend admin, hingga API yang siap untuk diintegrasikan.

Fitur tambahan yang bisa ditambahkan:

- Autentikasi API (Sanctum)
- Export PDF atau Excel
- Statistik pendapatan per bulan