

ANALISIS WEB MANAJEMEN CUCI AC

AirClenz



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 AC mencatat transaksi pelanggan, mengelola tipe AC, 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 tipe AC dan harga
- transactions: mencatat transaksi cuci ac

Relasi: transaksi memiliki foreign key vehicle_category_id ke tabel vehicle_categories.

4. Admin Panel (Filament)

Filament digunakan untuk CRUD data tipe AC dan transaksi.

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

5. Frontend Form User

Halaman frontend menggunakan Blade dan Bootstrap:

- Form input transaksi (customer_name, vehicle_number, tipe ac)
- Tampilan daftar transaksi, filter nama, alamat, 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 AirClenz berhasil dibangun lengkap dari frontend web, backend admin, hingga API yang siap untuk diintegrasikan.