Deskripsi Peran Tim Proyek MPPL - EcoPantau

Nama: Muhammad Dzaky Danarta

NIM: 23106050033

Peran dalam Tim: Backend Developer

Sebagai Backend Developer dan Database Administrator dalam proyek EcoPantau, saya bertanggung jawab penuh atas pengembangan logika bisnis sisi server aplikasi serta perancangan dan pengelolaan struktur data. Fokus utama saya adalah memastikan sistem dapat memproses dan menyimpan data dengan efisien dan aman, serta menyediakan fondasi data yang handal.

Tanggung jawab spesifik saya meliputi:

1. Pengembangan Kontroler: Menulis dan mengelola logika kontroler untuk berbagai fitur, seperti manajemen laporan sampah, manajemen pengguna, dan autentikasi.

2. Desain Database: Merancang Entity Relationship Diagram (ERD) dan skema tabel database (MySQL) sesuai kebutuhan sistem.

3. Manajemen Migrasi & Seeder: Membuat dan menjalankan migrasi database Laravel untuk membuat dan memodifikasi struktur tabel, serta mengembangkan seeder untuk mengisi data awal.

4. Desain dan Implementasi Model: Merancang dan mengimplementasikan model Eloquent yang merepresentasikan struktur database dan interaksi data.

5. Implementasi Middleware: Membuat dan mengelola middleware untuk autentikasi dan otorisasi berbasis peran.

6. Integrasi Logika Bisnis: Mengimplementasikan semua aturan bisnis terkait pelaporan dan pengelolaan sampah, serta pembaruan status laporan.

Peran ini vital dalam memastikan sistem EcoPantau memiliki dasar fungsional yang kuat dan integritas data yang terjamin.