

Tambahan Informasi OptiRoute

1. Buatlah Halaman Login untuk Ketiga user, yaitu:

- a) Kurir (Page/Halaman Rencana, Pengaturan, dan lainnya menyesuaikan)
- b) Admin Kurir (Page/Halaman Depot, Kendaraan, Kelola Akun, dan Pengaturan)
- c) UMKM (Page/Halaman Pelanggan, Pengaturan, dan lainnya menyesuaikan)

* Masing-masing Page atau halaman Ketiga User itu berbeda, kegunaannya juga berbeda, fungsi/fasilitas/fiturnya juga berbeda, dan lain-lainnya.

2. Fungsionalitas atau Fitur :

> Implementasikan ulang antarmuka pengguna untuk UMKM untuk Menginput Data Pelanggan (Lokasi bentuk Long Lat, Alamat (Teks), Jenis barang, Berat barang, Satuan berat barang, Catatan dari pelanggan, dan lain-lainnya).

* UMKM = Mendaftar Akun dan Login UMKM, Melihat dan Memantau Status Pengiriman.

> Implementasikan antarmuka pengguna untuk Admin Kurir untuk Menginput Data Depot (lokasi depot/tempat), Data armada (jumlah kendaraan, kapasitas, satuan kapasitas, dan lain-lainnya), Mengelola Akun Kurir, dan Mengelola data pelanggan (menerima data ini dari UMKM) dan Mengirim data pelanggan ke Kurir.

* ADMIN = Login Admin, Tidak Bisa Merencanakan Rute dan Menghasilkan Rute, Bisa Memantau Status Pengiriman, Manajemen-Manajemen Hal/Lainnya yang Akses nya Admin, dan Membuat (dan Mengelola juga) akun Kurir di Kelola Akun.

> Implementasikan antarmuka pengguna untuk Kurir untuk menerima Data Pelanggan (lokasi dan lain-lainnya), Merencanakan (Memilih Lokasi Depot, Kendaraan/Armada yang digunakan, menginput berat barang dan memilih pelanggan) dan Menghasilkan Rute yang Optimal (By Sistem dengan Algoritma CWS dan A*).

* KURIR = Login Kurir, Menerima Tugas & Update Status Pengiriman (Status terkirim ke UMKM dan bisa dilihat/dipantau oleh UMKM), Perencanaan Rute dan Menghasilkan Rute Oleh Kurir (Optimal).

- ☐ **Gunakan Algoritma CWS dan A* (A Star) dengan Implementasi Lengkap (Bukan sederhana/contoh) Agar Lebih Optimal, Sangat Robust, dan Sangat Heuristik.**
- ☐ **Dari Keseluruhan semuanya, tetap akan menggunakan Backend Lokal dengan Real-Time secara Lokal (Tanpa Server/Online).**