Nama: Azmi Ali

Kelas: TRPL-3B

NIM. 2211081004

Topik: Software Developer

1. "Perancangan dan Implementasi Sistem Penentuan Tarif Pengiriman Barang Berbasis Algoritma Perhitungan Berat, Jumlah, dan Jarak"
2. "Pengembangan Sistem Kalkulasi Tarif Pengiriman Barang Menggunakan Formula Tarif Berjenjang dan Optimasi Algoritma"

Tujuan

* Merancang sistem berbasis web untuk menghitung tarif pengiriman barang berdasarkan berat, jumlah, dan jarak.
* Membuat algoritma perhitungan tarif yang fleksibel dan dapat disesuaikan oleh admin tanpa perlu pelatihan ulang.

Data

Data sendiri ada keluarga yang menjalankan kargo

Batasan masalah

Sistem menghitung tarif berdasarkan formula tetap menggunakan berat, jumlah barang, dan jarak pengiriman

Tool implementasi

Backend: Node.js

Frontend: vue.js atau next.js

Database: PostgreSQL

Topik: Machine learning

Prediksi Tarif Pengiriman Barang Antar Pulau Menggunakan Machine Learning Berbasis Berat, Jumlah, dan Jarak

Prediksi Tarif Pengiriman Barang Antar Pulau Menggunakan Machine Learning Berbasis Berat, Jumlah, dan Jarak

Tujuan

Menganalisis pola harga pengiriman barang berdasarkan data historis berat, jumlah, dan jarak.

Mengembangkan model Machine Learning yang mampu memprediksi tarif pengiriman secara otomatis.

Meningkatkan akurasi perhitungan tarif dibandingkan metode konvensional berbasis aturan tetap.

Membantu penyedia jasa pengiriman dalam menetapkan harga yang lebih optimal dan kompetitif.

Data

Data sendiri ada keluarga yang menjalankan kargo

Batasan masalah

Data yang digunakan terbatas pada transaksi pengiriman antar Pulau Jawa dan Sumatra.

Data hanya mencakup berat, jumlah barang, dan jarak pengiriman sebagai faktor utama dalam perhitungan tarif.

Tool implementasi

Backend: FastAPI

Database: PostgreSQL

Topik: Machine learning

Analisis dan Implementasi Model Machine Learning untuk Prediksi Harga Rumah Berdasarkan Data Historis

Tujuan

* Menganalisis pengaruh variabel luas bangunan, luas tanah, jumlah kamar tidur, kamar mandi, dan kapasitas garasi terhadap harga rumah.
* Mengimplementasikan model Machine Learning untuk memprediksi harga rumah berdasarkan data historis.

Data

<https://www.kaggle.com/datasets/wisnuanggara/daftar-harga-rumah/data>

Batasan masalah

* Data yang digunakan hanya mencakup atribut harga rumah, luas bangunan, luas tanah, jumlah kamar tidur, kamar mandi, dan kapasitas garasi. Faktor lain seperti lokasi, fasilitas umum, atau tren pasar tidak dipertimbangkan.
* Model yang digunakan adalah supervised learning dengan pendekatan regresi, tanpa mempertimbangkan model kompleks seperti deep learning.