

MANUAL BOOK

Website Optimisasi Pengiriman Pesanan Produk Berdasarkan Jarak dan Kapasitas Angkutan Menggunakan Swarm Optimization Algorithms

Levina Olivia – 535210041

DAFTAR ISI

1. Persyaratan
2. Panduan Fitur



01

PERSYARATAN




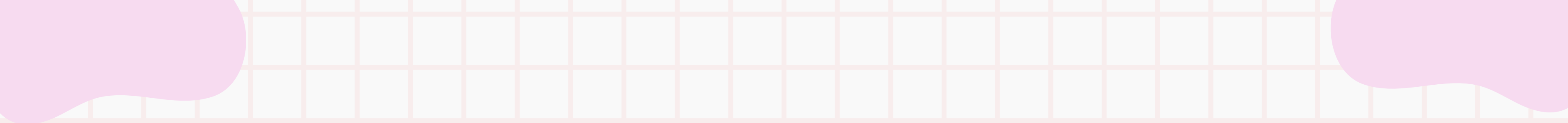
PERSYARATAN



LAPTOP / KOMPUTER

Jaringan Internet





02

PANDUAN FITUR



Home



Halaman Home

Pengenalan Fungsi Website
dan Algoritma yang
Digunakan

Routing

OPTIMISASI PENGIRIMAN BARANG DENGAN MENGGUNAKAN SWARM OPTIMIZATION ALGORITHMS

DASHBOARD

- Home
- Routing**
- History
- About

UPLOAD FILE
(Unggah file dalam bentuk xls)

Particle Swarm Optimization

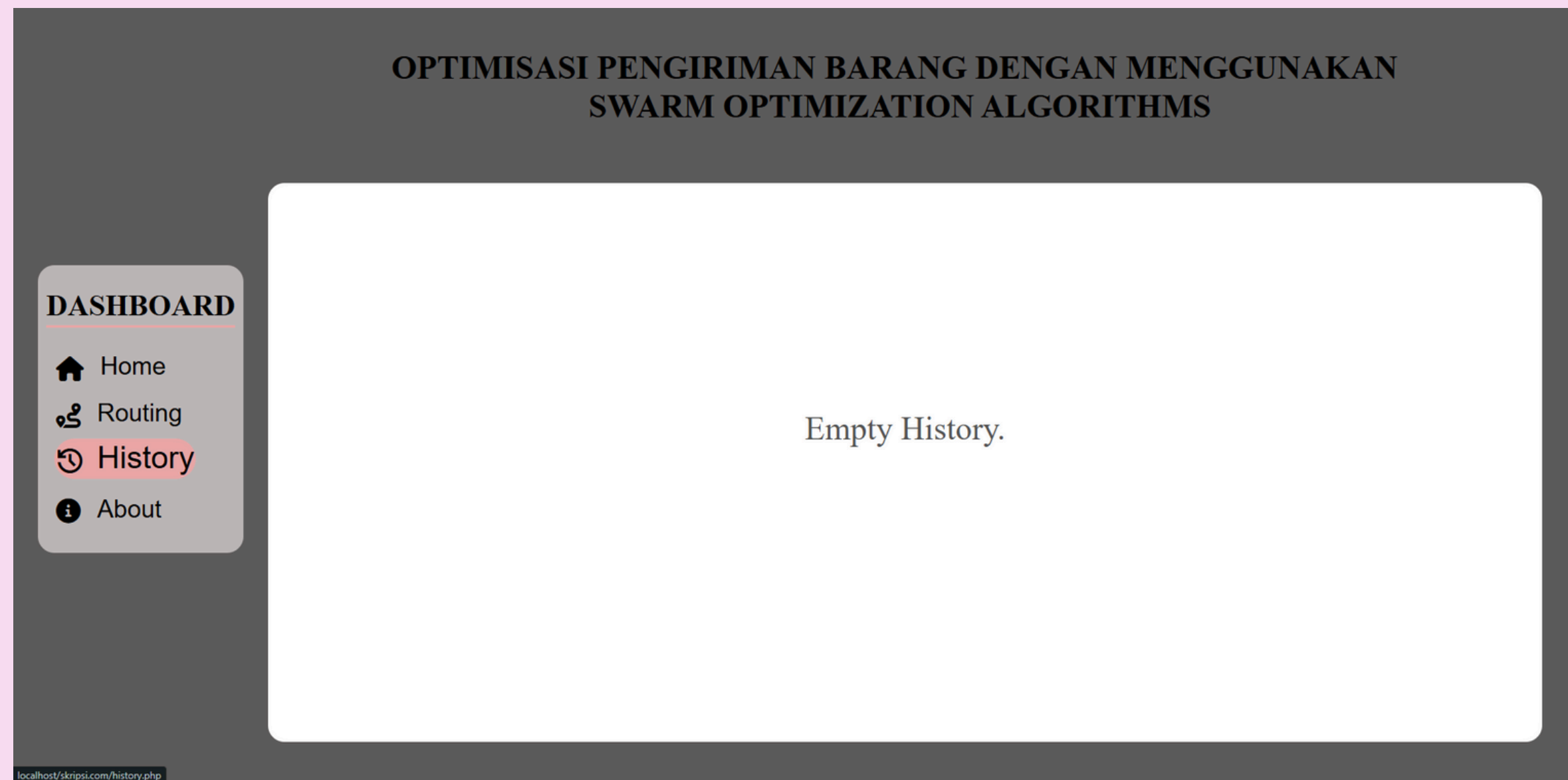
Choose File No file chosen Upload

Halaman Routing

Pilihan Algoritma

Upload File Order

History



Halaman History

Menampilkan History
Titik Rute Pengiriman
Beserta Carrier Code

About

OPTIMISASI PENGIRIMAN BARANG DENGAN MENGGUNAKAN SWARM OPTIMIZATION ALGORITHMS

DASHBOARD

- 🏠 Home
- 📍 Routing
- 🕒 History
- 📘 **About**

Latar belakang dibuatnya program ini karena adanya permasalahan yang sering terjadi di perusahaan yang bergerak di bidang distribusi terkait dengan pengelompokan pengiriman barang yang terbatas pada wilayah dan kapasitas angkutan tertentu. Sebagai contoh, pesanan dari daerah A dan B dikirimkan secara terpisah meskipun titik antar keduanya berdekatan. Hal ini mengakibatkan ketidakefisienan dalam penggunaan angkutan, di mana seringkali kendaraan hanya terisi sebagian kapasitas saja namun sudah harus dijalankan.


Proses logistik di perusahaan-perusahaan besar masih banyak yang berjalan secara manual. Manual yang dimaksud yaitu kepala gudang yang akan menentukan sendiri barang apa saja yang harus dikirimkan dan angkutan apa yang akan digunakan. Proses logistik yang masih dilakukan secara manual oleh kepala gudang menunjukkan perlunya adopsi teknologi sistem yang lebih canggih.

Masalah logistik yang dihadapi oleh PT. Enseval Putera Megatrading, Tbk. termasuk masalah optimasi yaitu Capacitated Vehicle Routing Problem (CVRP). Capacitated Vehicle Routing Problem (CVRP) merupakan masalah pencarian rute terpendek yang paling efisien dengan batasan kapasitas angkutan berdasarkan daftar tujuan yang harus dikunjungi.

localhost/skripsi.com/about.php

Halaman About

Latar Belakang
Pembuatan Website



Levina Olivia
Universitas Tarumanagara
Teknik Informatika
levina.535210041@stu.untar.ac.id

Thank
you

