

Penentuan metode Heuristics klasik terbaik pada permasalahan rute kendaraan (studi kasus: PT X)

Tarida Lucyana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20292305&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

PT X merupakan perusahaan yang bergerak dalam pemasaran alat tulis-menulis kantor. Sistem transportasi perusahaan hanya digunakan untuk keperluan administrasi barang. Belum ada sistem yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan rute kendaraan perusahaan. Heuristics klasik merupakan suatu pendekatan yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah ini. Metode ini mampu menghasilkan solusi yang cukup baik dengan waktu perhitungan yang singkat. Dengan mengkombinasikan metode-metode yang ada dan

mempbandingkan hasil yang diperoleh maka diketahui metode heuristics klasik terbaik bagi permasalahan rute kendaraan perusahaan, yaitu metode yang menghasilkan jarak tempuh terpendek. Dari hasil penelitian, solusi terbaik diperoleh dengan menggabungkan metode Savings dan Or-Opt.

ABSTRACT

PT X is a company that focusing its business on distributing stationeries. Its Transportation Management System is used only for administrative matters. There is not any system that can be used for managing company?s vehicle routing problem. Classical heuristics is an approach that can solve this problem. It can produce quite good solutions with modest computing time. By merging methods and comparing solutions produced, the best classical heuristics method will be known: it is a method that produces solutions with minimum total distance. From this research, the best solutions produced by merging Savings and Or-Opt Method.