

Penerapan metode large neighborhood search dalam menyelesaikan permasalahan a dynamic dial a ride problem with money as an incentive = Application of large neighborhood search method in solving a dynamic dial a ride problem with money as an incentive

Rabiatul Adawiyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475005&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

A Dynamic Dial a Ride Problem with Money as an Incentive DARP-M adalah suatu permasalahan dalam pencarian rute optimal untuk memenuhi permintaan sejumlah pelanggan yang menggunakan sistem taxi sharing dengan kendala biaya. Taxi sharing merupakan suatu sistem dimana pelaku perjalanan individu yang berbagi kendaraan dengan pelaku perjalanan lain, yang mempunyai asal, tujuan dan waktu perjalanan yang sama atau hampir bersamaan. Solusi yang ingin dicapai pada tugas akhir ini adalah solusi yang dapat meminimumkan biaya perjalanan setiap permintaan. Pencarian solusi dari DARP-M pada tugas akhir ini menggunakan metode insertion heuristic dalam pembentukan rute awal dan metode large neighborhood search dalam penentuan rute optimal.

ABSTRACT

A Dynamic dial a Ride Problem with Money as an Incentive DARP M is a problem of finding optimal route to serve customers demand which uses taxi sharing system with cost constraint. Taxi sharing is a system where individual customer share vehicles with other customer, who has same or similar origin, destination, and travel time. The optimal solution is the solution that can minimize the cost of each trip request. The search for the DARP M solution in this final project uses the insertion heuristic method for construction of initial route and the large neighborhood search method for the optimal route determination.