

Penyelesaian vehicle routing problem rute kunjungan dengan metode pengelompokan dan heuristik pada sekelompok data besar =
Completion of vehicle routing problem of salesman visits with clustering and heuristic methods in large scale sales area / Fauziah Arofah

Fauziah Arofah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475612&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sistem distribusi pada industri ritel di Indonesia memiliki kompleksitas tersendiri. Hal tersebut disebabkan oleh pertumbuhan dan produktivitas outlet ritel di Indonesia yang semakin berkembang dari tahun ke tahun. Kegiatan distribusi pada penelitian ini berkaitan dengan pembentukan rute kunjungan salesman dengan objek sejumlah 38.900 customer base outlet ritel. Oleh karena itu, studi kasus pada penelitian ini akan berpacu pada konsep TSP dan VRP serta memperhitungkan keseimbangan kerja dan pola kunjungan persoalan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah balanced K-means dan MST-Prim's Walk, yang terbukti dapat menyelesaikan persoalan dengan waktu komputasi yang singkat dengan hasil rute harian yang lebih seimbang dibandingkan kondisi saat ini. Kata Kunci :Balanced K-means, Minimum Spanning Tree, Algoritma MST Prim's Walk, VRP

ABSTRACT

Distribution system in the retail industry in Indonesia has its own complexity. This is due to growth and productivity of retail outlets in Indonesia are growing from year to year. Distribution activities in this study related to the formation of salesman visit routes with 38,900 customer base retail outlets. Therefore, the case studies in this research will be raced on the concept of TSP and VRP also take into account work balance and visitation patterns. The method used in this research is balanced K means and MST Prim's Walk, which is proven to solve the problem with a short computation time with the results of a more balanced daily route than current conditions.