

ABSTRAK

Nama : Yudistia Adnan Putri
NIM : 41815120002
Pembimbing TA : Ariyani Wardhana, ST, S.Kom., MM
Judul : Pencarian Optimasi Rute Toko Bunga Dengan Menerapkan Algoritma Genetika (Studi Kasus: Toko-Toko Bunga Di Jakarta Selatan)

Dengan adanya peningkatan gaya hidup masyarakat modern dan luasnya budaya saat ini membuka peluang bagi *florist* untuk lebih mengembangkan usaha mereka. Dengan penawaran yang berbeda tentu saja lokasi dari satu toko ke toko lainnya menjadi masalah tersendiri bagi pelanggan. Sebagai manusia yang ingin serba praktis tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem pendukung keputusan serta merekomendasikan toko bunga. Permasalahan dalam mencari rute secara optimum dikenal dengan istilah *Travelling Salesmen Problem* (TSP). Proses pencarian toko bunga ini akan menampilkan rekomendasi toko bunga beserta rute secara optimum. Dalam membangun penelitian ini guna mencari rute toko bunga secara optimum di implemetasikan Algoritma Genetika yang kemudian akan menampilkan rekomendasi rute secara optimum dengan *longitude* dan *latitude* sebagai parameter yang akan menghitung jarak awal keberangkatan dan antar toko bunga.

Kata kunci:

Algoritma Genetika, *Travelling Salesman Problem*, Rute Optimum

ABSTRACT

Name : Yudistia Adnan Putri
Student Number : 4181512002
Counsellor : Ariyani Wardhana, ST, S.Kom MM
Title : Pencarian Optimasi Rute Toko Bunga Dengan Menerapkan Algoritma Genetika (Studi Kasus: Toko-Toko Bunga Di Jakarta Selatan)

With an increase in the lifestyle of modern society and the breadth of culture, today opens opportunities for florists to further develop their businesses. With different offers, of course, the location from one store to another becomes a problem for customers. As a human being who wants to be practical, the goal of this research is to build a decision support system and recommend a florist. The problem of finding the optimum route is known as Travelling Salesmen Problem (TSP). The search process for this florist will show optimum recommendations for florists and routes. In constructing this research to find the optimum florist route, the Genetic Algorithm is implemented which then displays the optimum route recommendations with longitude and latitude as parameters that will calculate the initial distance of departure and between flower shops.

Key words:

Genetic Algorithm, Travelling Salesman Problem, Optimum Route.