



ABSTRAK

Perkembangan teknologi informatika khususnya berbasis perangkat lunak dalam beberapa tahun ini telah banyak memberikan pengaruh dalam kehidupan manusia. Penulisan ini berisi tentang aplikasi perancangan rute perjalanan kurir logistik yang dibuat untuk mengatasi masalah *TSP (Travelling Sales Problem)* yang banyak membuat ketidakefisienan dalam perjalanan kurir logistik. Penulis menggunakan algoritma genetik yang diaplikasikan kedalam *Google Maps* pada perangkat *smartphone* yang dapat membantu mengatasi masalah TSP tersebut. Tujuan dari tugas akhir ini adalah memberikan optimalisasi rute kepada kurir logistik dalam pemilihan rute ketika melakukan perjalanan. Sehingga waktu yang digunakan dapat lebih efisien.

Kata Kunci : Perancangan, *Travelling Sales Problem*, Algoritma Genetik, *Google Maps*, Android



Universitas
Esa Unggul

