

INTISARI

Masalah optimasi merupakan hal yang sering dijumpai dalam kehidupan maupun pekerjaan sehari-hari, seperti optimasi pemilihan jalur tujuan terpendek. Optimasi pemilihan jalur terpendek sangatlah diperlukan karena dapat meminimalisasi waktu transportasi. Untuk menyelesaikan masalah optimasi dapat dilakukan dengan berbagai macam strategi algoritma, setiap algoritma memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing dalam menyelesaikan suatu masalah.

Dengan mengimplementasikan algoritma kedalam sebuah aplikasi optimasi rute tujuan antar tempat menggunakan algoritma greedy berbasis android ini adalah solusi dari permasalahan optimasi tersebut. Dengan menginputkan lokasi asal dan beberapa lokasi tujuan aplikasi ini dapat memberikan solusi optimal rute tujuan-tujuan yang harus dikunjungi beserta total jarak tempuh yang lebih pendek atau optimal, bagi seseorang yang ingin berkunjung ke beberapa tempat tujuan.

Dalam pembangunan aplikasi ini tool yang digunakan adalah Eclipse IDE. Eclipse IDE ini menggunakan bahasa java untuk program utama, xml untuk tampilan antarmuka dan mysql digunakan untuk menyimpan data-data lokasi. Dengan sistem berbasis optimasi ini diharapkan dapat membantu seseorang untuk menyelesaikan masalah optimasi pemilihan rute tujuan antar tempat dengan solusi rute yang optimal.

Kata kunci : *Algoritma, Android, Optimasi, Rute, Smartphone.*