

## **EFISIENSI RUTE PERJALANAN WISATA KOTA SEMARANG DENGAN ALGORITMA EFFICIENT MODIFIED BIDIRECTIONAL A\***

**PANJI WINATA**

(Pembimbing : Wijanarto, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307779@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Salah satu aspek penting dalam kebutuhan manusia ialah pariwisata. Untuk melakukan sebuah perjalanan wisata, seseorang harus mengetahui mengenai hal-hal berkenaan dengan informasi objek wisata. Informasi mengenai objek wisata dapat berupa rute perjalanan maupun informasi pendukung lainnya. Kebutuhan rute perjalanan menuju objek wisata menjadi hal yang penting. Dalam melakukan perjalanan wisata, rute terpendek menjadi solusi dari kebutuhan wisatawan dimana hal tersebut dapat membantu perjalanan wisata menjadi lebih efisien. Sistem Informasi Geografis merupakan suatu sistem yang dapat menyediakan informasi spasial dari suatu bagian di permukaan bumi. Penelitian ini menggunakan Sistem Informasi Geografis yang mengimplementasikan algoritma Efficient Modified Bidirectional A\* sebagai solusi pencarian jalur terpendek.

Kata Kunci : SIG (Sistem Informasi Geografis), Efficient Modified Bidirectional A\*, pencarian rute optimal

## **TRAVEL ROUTE EFFICIENCY IN SEMARANG USING EFFICIENT MODIFIED BIDIRECTIONAL A\* ALGORITHM**

**PANJI WINATA**

(Lecturer : Wijanarto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307779@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

One of important aspect of human needs is tourism. When doing a trip, someone must know about things that related to travel object information. Information regarding to travel object can be travel route and other supporting information. Requirement of travel route to travel object becomes an important thing. In a trip, the shortest route become solution of a traveler's need that makes the trip more efficient. Geographic Information System is a system that can provide spatial information from a section of the earth's surface. This study using Geographic Information System that implemented Efficient Modified Bidirectional A\* algorithm as solution for shortest path finding

**Keyword** : GIS (Geographic Information System) ,Efficient Modified Bidirectional A\*, Optimal Route Search