

# IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK PENCARIAN LINTASAN TERPENDEK LOKASI TEMPAT-TEMPAT UMUM DI KABUPATEN BONDOWOSO BERBASIS WEB

<sup>1</sup>Rian Hasriandi (0910651224)

<sup>2</sup>Lutfi Ali Muharrom, S.Si <sup>3</sup>Daryanto, S.Kom, M.Kom

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : killtimeboyz37@yahoo.com

## ABSTRAK

Pemanfaatan internet dalam pencarian suatu lokasi sangat dibutuhkan masyarakat dengan mobilitas yang tinggi dan kurang pahami rute-rute daerah tertentu. Terlebih pada daerah yang terdapat banyak tempat-tempat wisata yang sebagian besar pengunjungnya dari luar daerah tersebut atau bahkan dari mancanegara, yang mungkin kesulitan dalam mencari lokasi tempat wisata dan tempat-tempat umum lainnya. Kawah Ijen yang terletak di kabupaten Bondowoso adalah salah satu destinasi wisata yang paling populer. Untuk memajukan wisata tersebut, dibutuhkan banyak hal dari pihak-pihak yang terkait, salah satunya adalah diperlukannya Sistem informasi geografis seperti peta yang memudahkan mendapatkan informasi serta akses menuju lokasi wisata dan tempat-tempat umum lainnya.

Perancangan dilakukan dengan menggunakan metode Dijkstra's yang merupakan salah satu algoritma yang berguna untuk mencari lintasan terpendek dari satu titik ke titik lain. Metode *Dijkstra* dipilih karena merupakan algoritma yang lebih efisien dibandingkan algoritma lainnya seperti *Warshall*.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Geografis, *Dijkstra*

# **IMPLEMENTATION OF DIJKSTRA ALGORITHM FOR SHORTEST PATH TO SEARCH LOCATIONS OF PUBLIC PLACES IN THE BONDOWOSO DISTRICT WEB-BASED**

<sup>1</sup>*Rian Hasriandi (0910651224)*

<sup>2</sup>*Lutfi Ali Muharrom, S.Si* <sup>3</sup>*Daryanto, S.Kom, M.Kom*

*Department of Informatics Faculty of Engineering,*

*University of Muhammadiyah Jember*

*Email : killtimeboyz37@yahoo.com*

## **ABSTRACT**

Utilization of the internet for searching a location is very needed by the peoples with high mobility and low knowledge about route of an areas. Especially in areas where there are many tourist attractions which most visitors from the outside of the region or even from abroad, who may have difficulty to finding the location of tourist attractions and other public places. Ijen crater is one of the most popular tourist destinations located in the Bondowoso district. To promote the tour, it takes a lot of things from related sides, one of which is geographic information systems as a map that makes it easy to get information and access to tourist sites and other public places.

The design using Dijkstra's algorithm, is useful for finding the shortest path from one point to another. Dijkstra method chosen because it is more efficient algorithm than other algorithms such as Warshall.

**Keywords** : Geographic Information Systems, Dijkstra