

## **RANCANG BANGUN APLIKASI GPS LOKASI WISATA KOTA SOLO BERBASIS ANDROID MOBILE**

**AGUS NUR ROCHMAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005699@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Permintaan pasar global untuk mengakses informasi kini semakin bertambah. Ketersediaan sumber informasi yang dapat diakses darimana saja dan kapan saja merupakan suatu kelebihan dari aplikasi mobile. Informasi mengenai lokasi wisata merupakan salah satu informasi yang sangat dibutuhkan bagi para wisatawan. Sistem operasi android menawarkan kemampuan untuk membangun aplikasi yang kaya dan inovatif. Dalam aplikasi ini menggunakan LBS yang merupakan salah satu fitur pada android untuk melihat lokasi pada map. LBS memungkinkan pengembang aplikasi Android untuk membuat marker, menampilkan map, menghitung jarak terdekat dan membuat petunjuk arah menggunakan Global Positioning System (GPS) atau kompas lokasi. Fitur GIS memungkinkan pengguna untuk mendapatkan rute terdekat ke tempat tujuan wisata. Aplikasi ini mampu menyediakan informasi lokasi wisata di kota Solo yang dibutuhkan oleh para wisatawan yang hendak berwisata di kota Solo. Dengan menggunakan algoritma Dijkstra yang diterapkan pada aplikasi ini mampu memecahkan masalah lintasan terpendek pada graph berbobot dan terarah yang dapat dilalui untuk mencapai tempat tujuan yang diinginkan para pengguna.

Kata Kunci : aplikasi, android, LBS, GPS, GIS, algoritma Dijkstra.

## **ENGINEERING OF GPS APPLICATION FOR SOLO CITY TOUR LOCATION BASED ON ANDROID MOBILE**

**AGUS NUR ROCHMAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005699@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Global market demand for access to information is now growing. The availability of resources that can be accessed from anywhere and at any time is an advantage of mobile applications. Information on tourist sites is one of the much needed information for tourists. Android operating system offers the ability to build rich applications and innovative. In these applications using LBS which is one of the features in android to see the location on the map. LBS allow Android application developers to create a marker, showing maps, calculate the closest distance and makes driving directions using the Global Positioning System (GPS) or compass location. GIS feature allows the user to get the shortest route to the destination. This application is able to provide information about tourist sites in the city of Solo is needed by the tourists who want to travel in the city of Solo. By using Dijkstra algorithm is applied to the application is able to solve the shortest path problem on weighted and directed graph that can be traversed to reach the desired destination of the user.

Keyword : application , android , LBS , GPS , GIS , Dijkstra algorithm.