

Rancang Bangun Aplikasi Android Wisata Kota Semarang Menggunakan Algoritma BFS

NANDA BAGUS MAHA PUTRA

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

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

Email : 111201005721@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 berdasarkan dengan algoritma BFS. Aplikasi ini mampu menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh para wisatawan. Dengan menggunakan algoritma BFS yang diterapkan pada aplikasi ini mampu memprediksi rute terpendek yang dapat dilalui untuk mencapai tempat tujuan yang diinginkan para pengguna.

Kata Kunci : aplikasi, android, LBS, GPS, GIS, algoritma BFS

Android Application Design of Semarang Tourism Using BFS Algorithms

NANDA BAGUS MAHA PUTRA

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

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

Email : 111201005721@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 users unruk get the shortest route to the destination based on the BFS algorithm. This application is able to provide the information needed by the tourists. By using BFS algorithm is applied to the application is able to predict the shortest route can be traversed to reach the desired destination of the user.

Keyword : apps, android, LBS, GPS, GIS, BFS algorithm

Generated by SiAdin Systems © PSI UDINUS 2015