

Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Untuk Pencarian Lokasi Kampus Di Kota Semarang Berbasis Android

ZAINAL AMIN

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

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

Email : zainal.ajah@yahoo.com

ABSTRAK

Pencarian rute terpendek merupakan suatu masalah yang paling banyak dibahas dan dipelajari sejak akhir tahun 1950. Pencarian rute terpendek ini telah diterapkan di berbagai bidang untuk mengoptimasi kinerja suatu sistem, baik untuk meminimalkan biaya atau mempercepat jalannya suatu proses. Salah satu aplikasi pencarian rute terpendek yang paling menarik untuk dibahas adalah pada masalah transportasi. Dalam pencarian rute terpendek, penghitungan dapat dilakukan dengan beberapa macam algoritma. Namun dalam penelitian ini penulis menggunakan algoritma dijkstra yang di gunakan untuk membuat suatu aplikasi yang dapat membantu khususnya para calon mahasiswa yang erupakan pendatang dari luar kota untuk mencari kampus di Semarang dan mencari jalur terdekat menuju kampus tersebut. Aplikasi ini dapat menunjukkan letak tempat kampus lebih menguntungkan dari hanya menggunakan peta konvensional. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan pada calon mahasiswa agar lebih mudah untuk mencari kampus di kota Semarang dengan melihat lokasi kampus beserta jalurnya di handphone yang beroperasi sistem android serta dapat juga melihat info yang ada pada kampus tersebut di menu yang sudah disediakan. Dan juga di harapkan dapat memberikan manfaat yaitu mengefisienkan waktu untuk mencari kampus di Semarang, khususnya bagi mahasiswa yang berasal dari luar kota.

Kata Kunci : Algoritma Dijkstra, Android, Lokasi Kampus, Rute Terpendek, Mahasiswa

Engineering Of Geographic Information Systems For University Location Search in Semarang Based On Android

ZAINAL AMIN

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

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

Email : zainal.ajah@yahoo.com

ABSTRACT

Search the shortest route is a matter of the most widely discussed and studied since the end of 1950. Search the shortest route has been applied in many fields to optimize the performance of a system, both to minimize costs or speed up the course of a process. One of the shortest route search application that is most interesting to discuss the issue of transportation. In the shortest route search, the calculation can be done with some kind of algorithm. However, in this study the authors use the Dijkstra algorithm that is used to create an application that can help, especially the students who are migrants from outside the city to find a campus in Hyderabad and seek the path closest to campus. This application shows the location of the campus can be more beneficial than just using conventional maps. With this application, prospective students are expected to make it easier to locate the campus in the city of Semarang to see the campus location and its path in the beroperating handphone android system and can also see the info is on the campus in the menu that has been provided. And also is expected to provide benefits that streamline the time to search the campus in Semarang, especially for students who come from out of town.

Keyword : Algoritma Dijkstra, Android, Lokasi Kampus, Rute Terpendek, Mahasiswa