

RANCANG BANGUN PENCARIAN RUTE TERDEKAT BENGKEL AHASS KOTA SEMARANG MENGGUNAKAN ALGORITMA FLOYD WARSHALL BERBASIS ANDROID

VIRGIAWAN INDRA PRAKOSO

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106486@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sepeda motor merupakan alat transportasi yang murah, praktis dan efisien dibandingkan moda transportasi yang lain. Honda adalah salah satu merk yang paling diminati oleh para pecinta sepeda motor di Indonesia maupun di Kota Semarang. Honda memiliki berbagai jenis tipe yang perawatannya disarankan menggunakan jasa service bengkel Ahass. Di Kota Semarang terdapat 51 bengkel Ahass, pencarian suatu tempat merupakan salah satu permasalahan yang sering timbul pada setiap orang dengan peta seseorang bisa melakukan pencarian tempat yang dituju namun terkadang banyak yang tidak tahu arah mana yang baik dan terdekat. LBS adalah salah satu fitur mobile yang digunakan untuk menandai letak posisi user. LBS dan GPS merupakan fitur perangkat mobile yang dimanfaatkan oleh para pengembang perangkat lunak untuk membangun sistem mobile GIS. Graf merupakan solusi untuk memberikan gambaran arahan / petunjuk arah yang dituju menggunakan polyline, Polyline adalah sambungan garis yang tersusun dari satu atau lebih dari satu garis yang disebut segments. Algoritma Floyd-Warshall melakukan pemecahan masalah dengan memandang solusi yang akan diperoleh sebagai suatu keputusan yang saling terkait. Artinya solusi-solusi tersebut dibentuk dari solusi yang berasal dari tahap sebelumnya dan ada kemungkinan solusi lebih dari satu. Sehingga pengguna tersebut bisa dapat mudah menemukan titik tempat yang dituju dengan mudah berupa gambar peta karena disertakan dengan garis petunjuk arah di sertakan dengan informasi detail lokasi tersebut.

Kata Kunci : Mobile GIS, Floyd-Warshall, Ahass

**ENGINEERING FOR SEARCHING THE NEAREST AHASS
REPAIRSHOP AT SEMARANG CITY USING FLOYD-WARSHALL
ALGORITHM BASED ON ANDROID**

VIRGIAWAN INDRA PRAKOSO

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201106486@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

A motorcycle is a cheap transportation tools, practical and efficient than any other mode of transportation. Honda is one of the brands of the most sought after by lovers of motorcycles in Indonesia as well as and the city of Semarang. Honda has a different types of treatment it is recommended to use the services of service Ahass repairshop. In Semarang city there are 51 Ahass repairshop, search a place is one of the problems that often arise on everyone with the map someone may search a place intended but sometimes many don't know which direction is good and nearby. LBS is one of the features of mobile CPUs to mark the location of the user's position. LBS and GPS is a feature of the mobile device that is used by software developers to build mobile GIS sisitem. Graf is a great solution to provide an overview of the directives/instructions instructions intended use the polyline Polyline is a connection line, composed of one or more segments called line. Floyd-Warshall algorithm do problem solving with regard to a solution that would be obtained as a decision. This means that the solutions-solutions was formed from the solutions originating from the previous stage and there is more than one possible solution. So that user can easily find the place point scroll easily in the form of image map because included with the directions in the line include information detailing the location.

Keyword : Mobile GIS, Floyd-Warshall, AHASS