

## **APLIKASI GPS DAN GIS UNTUK Mencari Lokasi Tambal Ban di Kota Semarang Berbasis Android dengan Algoritma Dijkstra**

**UKI WIDYARAMA**

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

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

*Email : 111201005255@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Aplikasi GPS dan GIS untuk mencari lokasi Tambal Ban di jalan utama Kota Semarang berbasis Android. Fungsi ban pada sepeda motor memiliki peranan penting karena ban adalah salah satu komponen kendaraan yang berfungsi sebagai pengendali arah kendaraan, sebagai penanggung berat beban kendaraan termasuk penumpangnya, sebagai penerus tenaga dari mesin, sebagai sistem peredam. Kendala kebocoran ban kerap kali menghampiri para pengguna kendaraan bermotor. Tidak selalu tersedianya tambal ban di sepanjang jalur yang kerap kali kita lalui sering kali menyusahakan pengguna sepeda motor yang mengalami kebocoran oleh karena itu di perlukan informasi yang dapat memudahkan para pengguna kendaraan mencari informasi secara cepat dan tepat. Geographical Information System (GIS) adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis. Smartphone sekarang ini merupakan salah satu perangkat yang sangat banyak pemilikinya. Android merupakan sistem operasi handphone yang berbasis open source yang dikembangkan pada smartphone. Dengan bantuan GIS dan smartphone android nantinya diharapkan para pengguna kendaraan bermotor yang mengalami kebocoran ban dapat mengetahui tambal ban terdekat melalui media smartphone mereka.

Kata Kunci : Tambal ban, GIS, Android, Smartphone, Dijkstra

## **GPS AND GIS APPLICATIONS FOR LOCATING TYRE REPAIR AT SEMARANG BASED ON ANDROID SYSTEM USING DIJKSTRA ALGORITHM**

**UKI WIDYARAMA**

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

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

*Email : 111201005255@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Functions of tyres on motorcycle has an important role because the ban is one of the components of a vehicle that serves as a controller of the insurer of the vehicle, as the weight of the vehicle including load passengers, as successor to the power of the engine, as a system of reducer. Tire leak barriers often approached the motorists. Not always plentiful clamp ban along the lines that we often go through often troubled motorists leak is therefore in need of information that can facilitate the users vehicles seeking information in a quick and precise. Geographical Information System (GIS) is a computer system that has the ability to build, store, manage and display geographic information. Smartphones now this is one device that is very much their owners. Android is a mobile operating system based on open source developed on a smartphone. With the help of GIS and later the hoped for android smartphone users vehicles who tyres leak can find out the nearest tire clamp through the medium of their smartphones.

Keyword : Tyre Repair, GIS, Android, Smartphone, Dijkstra