

## **RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEDIA LAYANAN AMBULANS MENGUNAKAN TEKNOLOGI GIS, GSM, DAN GPS(GPRS)**

**VONNY ANGGRAENI PURNOMO**

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

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

*Email : vonnie\_deharlequint@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Ambulans menjadi kendaraan yang sangat penting keberadaannya saat ini. Terutama saat dibutuhkan untuk mengangkut orang sakit atau terluka karena kecelakaan. Dengan adanya kemudahan dalam mengetahui keberadaan ambulans, maka hal tersebut dapat di respon dengan baik. Maka dari itu penelitian ini dilakukan untuk membangun aplikasi pengadaan ambulans guna memecahkan masalah tersebut. Solusi yang dilakukan adalah membangun sebuah sistem informasi geografis berbasis web dengan memanfaatkan HP Android GPS untuk mengetahui latitude dan longitude dari suatu lokasi. Dengan memanfaatkan Google Maps Api posisi mobil ambulans akan divisualisasikan dalam bentuk peta digital untuk dapat melakukan pelacakan mobil ambulans yang tersedia. Berdasarkan hasil penelitian dan uji coba yang dilakukan sistem terbukti dapat melakukan pemantauan dan pelacakan. Terbukti dengan adanya perubahan dari nilai latitude dan longitude yang menunjukkan adanya perubahan posisi serta sistem dapat menunjukkan posisi ambulans yang tersedia dan terdekat dari alamat yang dituju.

Kata Kunci : Ambulans, Android GPS, Sistem Informasi Geografis, Latitude, Longitude, Google Maps API

## **ENGINEERING OF AMBULANCE SERVICE PROVIDER APPLICATION USING GIS TECHNOLOGY, GSM AND GPS (GPRS)**

**VONNY ANGGRAENI PURNOMO**

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

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

*Email : vonnie\_deharlequint@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

Ambulance became a very important vehicle at this time. Especially when required to bring patient or people injured in an accident. With the ease in find out the existence of the ambulance, then it could have responded well. Therefore the research was conducted to build the application of ambulance procurement in order to solve the problem. The solution to do is to build a web-based geographic information system using Android GPS phone to find out the latitude and longitude of a location. By utilizing the Google Maps Api, position of ambulances will be visualized in a digital map to perform tracking of ambulances which is available. Based on the results of research and tests, proved that the system can monitoring and tracking the ambulances. It proved by the change from latitude and longitude values that indicate the presence and change of position then system shows the position and the nearest ambulance which available from the destination address.

Keyword : Ambulans, Android GPS, Sistem Informasi Geografis, Latitude, Longitude, Google Maps API