

ABSTRAK

Ambulans merupakan kendaraan transportasi gawat darurat medis khusus orang sakit atau cedera yang digunakan untuk membawanya dari satu tempat ke tempat lain guna perawatan lebih lanjut. Di Indonesia, khususnya di Jakarta sudah banyak orang yang meninggal disebabkan karena terlambat penanganan yang terjadi karena transportasi ke Rumah sakit yang macet dan tidak mengetahui Rumah sakit yang terdekat. Belum lagi akses informasi masyarakat terhadap sarana ambulance yang masih cukup kurang.

Oleh karena itu, sistem ini dirancang dengan tujuan mengetahui posisi akurat dari Ambulans. Jika Ambulans bergerak pada *latitude dan longitude* yang berbeda, aplikasi akan mengirimkan posisi selama 10 detik sekali, maka data tersebut akan secara otomatis akan secara otomatis masuk kedalam database.

Dari hasil implementasi dan pengujian, sistem yang dibangun dengan teknologi perangkat *mobile* berbasis Android yang dilengkapi *GPS* sudah dapat memenuhi kebutuhan untuk melakukan update informasi posisi Ambulans dari perangkat dengan *GPS* android ke server penyimpanan data. Sistem yang dibangun juga telah memenuhi syarat kebutuhan pengguna untuk dapat mengakses peta/maps dan posisi Ambulans melalui aplikasi berbasis Android.

Kata Kunci: Eclipse, Ambulans, Android, GPS

ABSTRACT

Ambulance is a special medical emergency transport vehicle for sick or injured persons used to carry it from one place to another for further treatment. In Indonesia, especially in Jakarta, many people have died due to late handling due to transportation to hospital that is jammed and do not know the nearest hospital. Not to mention access to information society to ambulance facilities are still quite lacking.

Therefore, the system is designed with the aim of knowing the accurate position of the Ambulance. If the ambulance moves on different latitude and longitude, the application will send the position for 10 seconds once, then the data will automatically be automatically entered into the database.

From the results of implementation and testing, the system is built with technology based Android mobile devices equipped with GPS Already able to meet the need to update Ambulance position information from the device with android GPS to the data storage server. The built system has also qualified the needs of users to be able to access maps and Ambulance positions via Android-based applications.

Keywords: Eclipse, Ambulance, Android, GPS