

INTISARI

PENGEMBANGAN APLIKASI RESERVASI AMBULANS CALL 118 BERBASIS MOBILE ANDROID DI RUMAH SAKIT ISLAM YOGYAKARTA PDHI

Aprilian Nur Wakhid Daini

13/354761/SV/04813

Pertumbuhan pengguna *smartphone* di Indonesia sekarang ini sangatlah signifikan, khususnya pada *smartphone* berbasis *Android*. *Smartphone Android* mempunyai beberapa keunggulan dibandingkan dengan telepon konvensional. Diantaranya bisa melakukan komunikasi data dan mengidentifikasi lokasi (*geocoding*). Hal ini dapat memberikan kemudahan sebagai alat penyebaran informasi pada layanan kesehatan terutama untuk reservasi ambulans.

Pada penelitian ini dikembangkanlah sebuah aplikasi *Android* yang memungkinkan pengguna untuk melakukan reservasi ambulans. Nantinya pengguna akan mengirimkan *request* berupa detail, keadaan dan lokasi pasien dengan memanfaatkan Google Maps Android API. Pengembangan aplikasi reservasi ambulans menggunakan bahasa pemrograman Java dan sebuah layanan *web service* menggunakan PHP dan MySQL.

Aplikasi yang dikembangkan dapat membantu masyarakat dalam melakukan reservasi ambulans. Pengguna dapat melakukan reservasi dengan menginputkan data lokasi dan kondisi pasien. Data lokasi tadi akan dikirimkan kepada *driver*, *driver* secara cepat dapat menentukan lokasi pasien dengan melihat lokasi dengan fitur *map* dan *get direction* yang disediakan aplikasi. Aplikasi juga menyediakan fitur *call* untuk membantu *driver* apabila alamat yang tertera pada detail *request* kurang jelas. Sehingga mempermudah *driver* untuk menjemput pasien dan diharapkan pasien gawat darurat lebih cepat tertolong.

Kata kunci : Google Maps API, JSON, Web Service, Android, Kesehatan

ABSTRACT

APPLICATION DEVELOPMENT OF AMBULANCE RESERVATION CALL 118 BASED ON MOBILE ANDROID IN PDHI ISLAMIC HOSPITAL YOGYAKARTA

Aprilian Nur Wakhid Daini

13/354761/SV/04813

The growth of smartphone users in Indonesia today is very significant, especially in the Android-based smartphone. Android Smartphone has several advantages compared to conventional phones. Among them can perform data communications and identify the location (geocoding). It can provide convenience to disseminate information on the health services, especially for the reservation ambulance.

In this research is developing an Android application that allows users to make reservations ambulance. Later the user will send a request in the form of details, circumstances and location of the patient by utilising the Google Maps Android API. Ambulance reservation application development using the Java programming language and a web service using PHP and MySQL.

Applications developed to help the people to make reservations ambulance. Users can make reservations with just input data location and the patient's condition. Location data had to be delivered to the driver, the driver can quickly find the location of the patient by looking at the map and get direction provided application. The application also provides a feature to call user for helping the driver if the address on the request details is less clear. Making it easier for drivers to pick up patients and emergency patients are expected to be helped more quickly.

Keywords: Google Maps API, JSON, Web Service, Android, Health