

**PERANCANGAN APLIKASI *LOCATION BASED SERVICE*
PENCARIAN RUMAH SAKIT BERMITRA DENGAN
BPJS KESEHATAN BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA TEKNIK**

PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

NAMA : ANGGORO AGUNG NUGROHO

NIM : 011301503125118

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

ABSTRAK

Location Based Service yang bertujuan untuk menunjukkan letak suatu tempat untuk mempermudah *user* mencari lokasi yang dituju. Berkembangnya teknologi dan informasi salah satunya telepon genggam, maka pengembang aplikasi menjadi sangat mudah untuk membuat aplikasi LBS tersebut. Adanya sistem operasi Android yang dikenal dengan sistem operasi terbuka membantu pengembang untuk membuat aplikasi dan bisa diterapkan di sistem operasi Android. Diterapkannya LBS pada rumah sakit adalah untuk mempermudah masyarakat mencari lokasi rumah sakit. Didasari hal tersebut maka dilakukan penelitian untuk mengimplementasikan *location based service* pada sistem operasi Android untuk pencarian rumah sakit.

Pada penelitian ini aplikasi akan dibuat menggunakan Eclipse yang merupakan *Android Developer Tools* (ADT). Metode pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan metode *waterfall*.

Hasil pengujian pada penelitian ini menunjukkan bahwa *Location Based Service* dapat digunakan untuk mencari lokasi rumah sakit di wilayah Jakarta, Depok, Tangerang dan Bekasi. Pencarian rumah sakit dapat digunakan dengan memasukkan radius yang diinginkan. Fitur yang digunakan pada perangkat Android antara lain *Global Positioning System* (GPS) dan didukung oleh Google Maps API.

Kata Kunci : *Location Based Service*, Android, Rumah Sakit, *Waterfall*, *Global Positioning System* (GPS)

ABSTRACT

Location Based Service that aims to show the location of a place to facilitate the user to find the intended location. The development of technology and information of one of the mobile phone, the application developer becomes very easy to make LBS application. The existence of Android operating system known as the operating system help developers to create applications and can be applied in the Android operating system. Applying LBS to hospitals is to make it easier for people to find the location of the hospital. Based on the above, the research is done to implement location based service on Android operating system for hospital search.

In this study the application will be created using Eclips which is Android Developer Tools (ADT). Software development method using waterfall method.

Test results in this study indicate that Location Based Service can be used to find the location of hospitals in Jakarta, Depok, Tangerang and Bekasi. Hospital search can be used by entering the desired radius. Features used on Android devices include the Global Positioning System (GPS) and are powered by Google Maps API.

Keywords: *Location Based Service, Android, Hospital, Waterfall, Global Positioning System (GPS)*