

ABSTRAK

Rumah sakit merupakan sarana yang penting untuk memberikan pelayanan kesehatan bagi masyarakat. Keberadaan rumah sakit menjadi sangat vital untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan. Dalam melakukan pencarian lokasi rumah sakit, sampai saat ini masyarakat masih mengalami kesulitan dalam menemukan lokasi yang dicari. Karena merupakan daerah berkembang kebanyakan masyarakat di kota Bekasi sebagian belum mengetahui dimana terdapat rumah sakit terdekat yang dekat dengan tempat tinggal mereka. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi dimana penggunanya dapat mengetahui informasi lokasi rumah sakit yang terdekat dengan posisi pengguna dan terlebih lagi rata-rata rumah sakit yang berada di kota Bekasi telah menjalin kerjasama dengan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial). Aplikasi ini dibuat pada platform iOS yang memanfaatkan *GPS* pada perangkat handphone untuk mendapatkan posisi perangkat tersebut dan Google map API sebagai penyedia peta virtual. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode waterfall, metode ini terdapat tahap yaitu: analisis kebutuhan, desain sistem, pengkodean & pengujian, penerapan program dan pemeliharaan. Aplikasi ini menggunakan metode pengukuran jarak dengan menggunakan metode *euclidean distance* yang dapat menentukan lokasi rumah sakit terdekat berdasarkan posisi perangkat tersebut. Aplikasi terhubung pada web server untuk mendapatkan data-data rumah sakit, database yang digunakan MySQL.

Kata Kunci : Rumah sakit, euclidean distance, BPJS, *GPS*, waterfall

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Hospitals are one of important facilities to provide health services for people. The existence of a hospital becomes very important for the things that are not desirable. People are still having difficulty to finding the location of the hospital. Bekasi city is a growing city, so some people in this city do not know where the nearest hospital. That's why an application is needed, users can find out the location of the hospital nearby them and moreover almost all hospitals in Bekasi city has established collaboration with BPJS (Social Security Administrators). This application is built on iOS platform that use GPS and Google Map API to get the device's position and provide the virtual map. To build this application, Waterfall method is used as a system development life cycle. There are stages: requirement, design system, coding & testing, operation and Maintenance. This application uses euclidean distance method as the distance measurement method which can determine the nearest hospital's location based on the device's location. The application connect on the web server to obtain hospital data, MySQL database used.

Keywords : *Hospitals, euclidean distance, BPJS, GPS, waterfall*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA