

ABSTRACT

The hospital is an important facility to provide health services to the people. The existence of the hospital becomes very vital to anticipate things that are not desirable. Furthermore, the most hospital in the city of Jakarta has cooperated with BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial). However, the propensity of people in Jakarta do not know the name or location of the hospital which has been working with BPJS. It is necessary for applications that can provide information about the location and name of the hospital BPJS. BPJS hospital location search apps is one solution to overcome these problems. This application was made on the android platform with phonegap framework using HTML5 and JavaScript programming languages that utilize the GPS on mobile devices to get the position of the device and the Google map API as a virtual map provider. System development method used in the making of this application is the waterfall method, this method contains five phases: analysis, design, coding, testing and maintenance. This application uses a distance measurement method using haversine formula that can determine the location of the nearest hospital BPJS based on the position of the device. Applications was connected to the web server to get the hospital data, which is used MySQL database.

Keyword : hospital, BPJS, haversine, GPS, waterfall

xii+82 page; 28 picture; 9 tables;



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. Terlebih lagi rata-rata rumah sakit yang berada di kota Jakarta telah menjalin kerjasama dengan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial). Akan tetapi kecenderungan masyarakat Jakarta belum mengetahui nama maupun lokasi rumah sakit yang telah bekerja sama dengan BPJS. Untuk itu diperlukan aplikasi yang dapat memberikan informasi lokasi dan nama rumah sakit BPJS. Aplikasi pencarian lokasi rumah sakit BPJS merupakan salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Aplikasi ini dibuat pada platform android dengan *framework* phonegap menggunakan bahasa pemrograman HTML5 dan javascript 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 lima tahap yaitu: *analysis, design, coding, testing* dan *maintenance*. Aplikasi ini menggunakan metode pengukuran jarak dengan menggunakan *formula haversine* yang dapat menentukan lokasi rumah sakit BPJS terdekat berdasarkan posisi perangkat tersebut. Aplikasi terhubung pada web server untuk mendapatkan data-data rumah sakit, database yang digunakan MySQL.

Kata Kunci : rumah sakit, BPJS, *haversine*, GPS, waterfall

xii+82 halaman; 28 gambar; 9 tabel;

