

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi di zaman yang modern ini sudah terbukti berkembang sangat pesat, hal ini dikarenakan teknologi informasi sudah menjadi hal yang dibutuhkan oleh masyarakat untuk mencari berbagai informasi. Salah satu contohnya yaitu pencarian fasilitas kesehatan seperti lokasi klinik yang dapat melayani fasilitas pelayanan BPJS (Badan Pelayan Jaminan Sosial) yang diberikan pemerintah. Ada beberapa paper yang menjadi rujukan dalam membuat sistem ini, yang pertama adalah paper [2] tampilan disini berupa hasil pemetaan tetapi tidak diteruskan sampai ke Rute perjalanan, pada paper [1] juga tidak meneruskan hingga ke Rute perjalanan serta tidak terdapat pencarian klinik dengan jarak terdekat, dan paper terakhir yaitu paper [6] pada paper ini terdapat rute hingga metode pencarian lokasi terdekat tetapi berbeda studi kasus dengan paper [2] dan [1].

Sistem yang akan dibuat oleh peneliti disini adalah sistem yang dapat merekomendasikan klinik paling terdekat dengan menggunakan Formula Haversine dan sistem yang akan dibuat disini juga dapat merekomendasikan dokter spesialis yang dibutuhkan serta terdapat juga informasi klinik berupa nama, alamat, jadwal praktek dokter dan nomor telepon klinik yang dapat diakses melalui telepon genggam Android.

Harapannya dengan adanya sistem dan perangkat lunak yang dibuat oleh peneliti ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mengetahui lokasi klinik terdekat di Kota Bandung yang dapat melayani BPJS dan informasi klinik-klinik tersebut.

## **1.1 Maksud dan Tujuan**

Berdasarkan dari latar belakang masalah diatas, maksud dari penelitian ini yaitu membangun sistem dan aplikasi pemetaan fasilitas kesehatan (Klinik) penerima BPJS berbasis Android di Kota Bandung.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu memberikan informasi alamat klinik, jadwal praktek dokter, nomor telepon klinik sehingga membantu dan memudahkan masyarakat untuk mengetahui informasi klinik yang melayani BPJS di Kota Bandung.

## **1.2 Batasan Masalah**

Agar permasalahan tidak menyimpang dari tujuan, maka peneliti membatasi masalah sebagai berikut:

1. Sistem dan Aplikasi tidak membahas tentang tingkat fasilitas kesehatan dari BPJS.
2. Sistem hanya dapat dibuka melalui aplikasi yang dibuat pada Android.
3. Sistem dan Aplikasi hanya merekomendasikan lokasi klinik terdekat dan dokter spesialis yang dibutuhkan sesuai dengan data-data yang ada/dikumpulkan.
4. Parameter : Jarak dan fasilitas
5. Versi Android 4.4 (Kitkat)

### **1.3 Metode Penelitian**

Pada pembuatan tugas akhir ini terdapat beberapa metode yang digunakan, yaitu :

#### **1. Studi Pustaka**

Metode ini digunakan untuk mendapatkan teori acuan untuk melakukan penelitian. Dapat berupa buku-buku yang berkaitan, jurnal ilmiah, dan informasi di internet yang mendukung.

#### **2. Analisis dan Perancangan**

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan informasi klinik yang diperlukan, kemudian melakukan perancangan system yang akan dibuat.

#### **3. Implementasi**

Metode ini digunakan untuk merealisasikan sistem dan aplikasi yang dibuat

#### **4. Pengujian dan Analisa**

Metode ini digunaskan untuk menguji sistem yang telah dibuat, serta menguji parameter yang mempengaruhi sistem kerja dari alat tersebut dan data hasil pengujian yang diperoleh akan dianalisis sehingga dapat ditarik suatu kesimpulan.

#### **5. Kesimpulan**

Merupakan metode dengan tujuan membuat kesimpulan akhir berdasarkan data dari sistem yang telah diuji, lalu terdapat juga saran untuk pengembangan dari sistem ini