

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di Kota Yogyakarta terdapat banyak apotek yang ada, tetapi informasi keberadaan apotek tersebut kurang diketahui masyarakat khususnya masyarakat dari luar kota Yogyakarta dalam mencari letak apotek yang terdekat. Keterbatasan informasi mengenai apotek tersebut dapat menghambat masyarakat dalam mendapatkan obat yang diperlukan dengan cepat. Oleh karena itu, persoalan tersebut didasari latar belakang yang sudah dijelaskan, penulis bermaksud membuat sebuah Sistem Informasi Geografis berbasis *mobile* yang menyediakan informasi mengenai apotek-apotek yang ada di wilayah kota Yogyakarta.

Foursquare memberi kebebasan kepada pengembang aplikasi melalui *Application Programming Interface* (API). *Foursquare* menyediakan API agar *Foursquare* dapat diintegrasikan kedalam aplikasi yg akan dibuat, sehingga devoloper dapat mendapatkan data dari *foursquare*. Pengguna yang tidak memiliki akun *Foursquare* dapat menggunakan aplikasi dengan memanfaatkan *end-point* pada *Foursquare* API untuk pencarian lokasi.

Dalam penelitian ini akan dikembangkan aplikasi pada perangkat dengan sistem operasi *Android* yang dapat mencari lokasi apotek di sekitar pengguna dengan memanfaatkan teknologi layanan berbasis lokasi. Aplikasi ini memanfaatkan data dari *Foursquare* API V2.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah maka rumusan masalah yang harus diselesaikan adalah perlu dibuat aplikasi yang dapat memberikan alternatif kepada masyarakat untuk mencari lokasi Apotek di daerah Yogyakarta.

1.3. Ruang Lingkup

Sistem yang akan dibuat memiliki fitur:

1. Sistem dibuat untuk menampilkan informasi pemetaan lokasi dan jam operasional apotek yang berada di wilayah Kota Yogyakarta .
2. Pertukaran data menggunakan *java Script Object* Notasion (JSON) untuk melakukan pertukaran data.
3. Data yang diperoleh memanfaatkan teknologi *foursquare* API V2.
4. Actor yang terlibat yaitu user dan admin.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Geografis ini adalah untuk :

- a. Membangun aplikasi dan menampilkan informasi berupa data spasial dan letak geografis yang berisi keterangan tentang lokasi apotek dan informasi lainnya mengenai apotek yang ada di wilayah Kota Yogyakarta.
- b. Memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi pencarian letak lokasi apotek yang ada di wilayah Kota Yogyakarta.

1.5. Manfaat Penelitian

Diharapkan dengan akan dibuatnya aplikasi dapat membantu masyarakat Yogyakarta dalam mencari lokasi apotek