BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sebagai kota pelajar dan kota pariwisata tentu saja Yogyakarta sering sekali dikunjungi dan ditempati oleh orang-orang dari luar Yogyakarta, tentu saja mereka tidak mengenal betul tentang semua lokasi Rumah Sakit di Yogyakarta tanpa bantuan Peta atupun GPS. Namun, jika harus selalu membawa peta jika ingin bepergian tentu saja itu sangat merepotkan, dan jika harus mempunyai sebuah GPS itu juga sangat sulit, mengingat harga sebuah GPS di Indonesia masih terbilang cukup mahal. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi telepon seluler yang dapat membantu pengguna dalam hal pencarian sebuah lokasi.

Teknologi dalam telepon seluler juga terus berkembang. Telepon seluler saat ini tidak hanya dapat digunakan untuk melakukan komunikasi seperti telepon dan SMS saja tetapi dapat juga digunakan untuk mengakses internet. Dengan fungsi mengakses internet ini, penggunaan telepon seluler dapat dikembangkan menjadi sangat luas, tidak hanya untuk

menelpon, sms, akan tetapi juga dapat digunakan untuk membaca email, chating, membaca iklan, melihat peta online seperti pada Google Maps. Sistem Operasi pada telepon seluler juga terus mengalami perkembangan, salah satu diantaranya adalah Android. Android adalah sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam piranti bergerak. Pengguna ponsel berbasis android juga terus bertambah seiring semakin terjangkaunya harga ponsel berbasis android.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit Di Wilayah Yogyakarta Berbasis Android untuk memberikan informasi tentang lokasi-lokasi Rumah Sakit di kota Yogyakarta

1.3 Ruang Lingkup

Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit Di Wilayah Yogyakarta Pada Ponsel Berbasis Android ini diperuntukkan bagi semua pengguna ponsel yang memiliiki system operasi Android. Mengingat luasnya permasalahan yang timbul maka diperlukan batasan untuk menghindari meluasnya masalah dalam pembahasan, yaitu:

1. Aplikasi yang akan dibangun hanya dapat dijalankan pada perangkat yang mendukung sistem operasi android.
2. Aplikasi akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java.
3. Sistem operasi yang digunakan yaitu android versi 4.0 (Ice Cream Sandwich) atau versi diatasnya.
4. Aplikasi akan menampilkan lokasi Rumah Sakit diwilayah Yogyakarta kota dan sekitarnya.
5. Aplikasi akan menampilkan posisi pengguna/user dan peta lokasi Rumah Sakit terdekat beserta rute yang dapat ditempuh.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk:

1. Membangun sebuah aplikasi untuk mempermudah pengguna Smartphone dalam menemukan lokasi Rumah Sakit terdekat.
2. Sebagai aplikasi pembantu bagi warga luar Yogyakarta yang belum mengetahui lokasi-lokasi Rumah Sakit terdekat.