BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi penerapan sistem *Location Based Service* (LBS) merupakan layanan informasi yang dapat diakses menggunakan piranti *mobile* melalui jaringan Internet dan seluler serta memanfaatkan kemampuan penunjuk lokasi pada piranti *mobile* sehingga mendeteksi letak pengguna berada.

Smartphone Android merupakan salah satu piranti mobile yang memiliki prosesor berkecepatan tinggi dan kemampuan *Multi-Tasking* yang tidak terbatas. Android juga mengijinkan untuk melakukan modifikasi sistem. Sehingga dapat di gunakan untuk keperluan sehari-hari sesuai keinginan dan aktivitas pribadi pengguna platform Android tersebut.

Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) adalah sebuah daerah yang dikenal sebagai kota pelajar. Potensi pendidikan di Yogyakarta tidak hanya diakui oleh masyarakat setempat, tetapi juga oleh masyarakat di seluruh Indonesia. Para pelajar yang berasal dari luar masih belum sepenuhnya mengetahui daerah Yogyakarta yang seringkali mengalami kesulitan dalam mencari lokasi-lokasi Perguruan Tinggi di sekitar Yogyakarta. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem yang memudahkan mereka mencari lokasi Perguruan Tinggi di sekitar Yogyakarta.

Dengan teknologi LBS yang diterapkan pada Android tersebut dapat dirancang sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengetahui lokasi Perguruan Tinggi yang berada di daerah Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas maka yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

a. Apakah aplikasi yang dibuat dapat digunakan untuk melihat lokasi Perguruan Tinggi yang berada di daerah Yogyakarta.

b. Apakah aplikasi yang dibuat dapat menentukan lokasi kita sekarang yang berada pada peta.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup permasalahan yang diteliti adalah sebagai berikut:

a. Aplikasi yang dibuat dapat menunjukkan lokasi Perguruan Tinggi di Yogyakarta.
b. Aplikasi dapat menunjukkan lokasi pengguna dalam peta.
c. Aplikasi dapat menampilkan informasi dari alamat Perguruan Tinggi.
d. Aplikasi dapat menunjukkan rute dari posisi pengguna ke lokasi Perguruan Tinggi

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan " SISTEM PENCARIAN LOKASI PERGURUAN TINGGI DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS BERBASIS ANDROID" adalah:

a. Membuat suatu aplikasi untuk pencarian lokasi Perguruan Tinggi yang berada di daerah Yogyakarta.

b. Membuat aplikasi untuk mengetahui informasi lokasi Perguruan Tinggi dan rute untuk mencapai lokasi Perguruan Tinggi yang tersedia disekitar Yogyakarta.