

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan Smartphone dan Tablet PC saat ini telah memproduksi Smartphone berbasis android, vendor-vendor ini antara lain HTC, Motorola, Samsung, LG, HKC, Huawei, Archos, Webstation Camangi, Dell, Nexus, Sciphone, WayteQ, Sony Ericsson, Acer, Philiphs, T-Mobile, Nexian, IMO, Asus dan masih banyak lagi vendor Smartphone yang memproduksi Smartphone dengan menggunakan android sebagai sistem operasi.

Dengan perkembangan teknologi penerapan sistem *Location Based Service* (LBS) mampu mendeteksi letak pengguna berada sehingga dapat memberikan layanan sesuai dengan letak pengguna tersebut. Dan dengan dukungan Smartphone Android yang memiliki prosesor berkecepatan tinggi. Memiliki kemampuan *Multi-Tasking* yang tidak terbatas. Android juga memiliki *Home Screen Informatif* sehingga notifikasi dapat dipantau dari home screen dengan pemanfaatan koneksi internet berkecepatan tinggi, memudahkan akses informasinya. 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 otonomi setingkat propinsi di Indonesia, sebuah kota dengan berbagai predikat, baik sejarah maupun potensi yang ada, sebagai kota perjuangan, kota budaya, kota pelajar dan kota pariwisata. Dengan predikat yang disandang tersebut otomatis Yogyakarta identik dengan keramaian manusia yang ada di dalamnya dan manusia – manusia tersebut sangat ingin dimanjakan dengan fasilitas umum yang memudahkan mereka, misalkan ATM tersedia di banyak tempat. Seringkali penduduk pendatang masih belum terbiasa dengan tempat yang baru, sehingga sulit mengetahui dimana letak ATM tersebut. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem yang memudahkan mereka mencari letak ATM terdekat dengan lokasi mereka berada.

Dengan teknologi LBS yang diterapkan pada Android tersebut dapat dirancang sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengetahui lokasi ATM yang terdekat dari posisi kita berada pada peta.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Apakah aplikasi yang dibuat dapat digunakan untuk melihat lokasi ATM yang berada di daerah Yogyakarta.
2. 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:

1. Aplikasi yang dibuat dapat menunjukkan lokasi ATM di Yogyakarta namun masih terbatas hanya untuk wilayah dalam kota Yogyakarta.
2. Aplikasi dapat menunjukkan lokasi pengguna dalam peta.
3. Aplikasi yang dibuat mempunyai fasilitas untuk pencarian ATM Bank BNI dan Bank BCA
4. Aplikasi dapat menampilkan ATM disekitar pengguna dalam jarak 1 KM

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi "PENCARIAN LOKASI ATM DI DIY(DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA) MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS DAN GPS HARDWARE BERBASIS ANDROID" adalah:

1. Membuat suatu aplikasi untuk pencarian lokasi ATM terdekat.
2. Membuat aplikasi untuk mengetahui seberapa banyak lokasi ATM yang tersedia disekitar Yogyakarta.
3. Membuat aplikasi yang memudahkan penduduk kota Yogyakarta dalam pencarian lokasi ATM.