

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan sistem operasi smartphone yang sangat pesat akhir - akhir ini khususnya sistem operasi smartphone open source berbasis android yang dirilis perdana pada 5 November 2007 oleh Google Inc dan dikembangkan oleh Open Handset Alliance. Device android belakangan ini sudah bukan menjadi device untuk kalangan High-end, bagi yang masih dalam tahapan Entry-level pun android menyediakan deviceny. Hal ini terbukti hampir semua vendor – vendor smartphone sudah memproduksi smartphone berbasis android.

Oleh karena itu aplikasi berbasis android mungkin sangatlah dibutuhkan karena dilihat dari para pengguna device android ini yang sudah sangat merata di dunia khususnya di Indonesia serta adanya dukungan dari Google sendiri yaitu android market, dimana para developer bisa mempublikasikan perangkat lunak yang sudah dibuatnya kepada masyarakat luas. Melihat dari dukungan Google tersebut, mengakibatkan meningkatnya aplikasi – aplikasi mobile berbasis android. Hal ini memberi peluang kepada para developer untuk berinovasi

menghasilkan aplikasi – aplikasi yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat pada umumnya.

Adapun dalam hal ini dengan banyaknya jumlah toko aksesoris sepeda motor pada saat ini, khususnya didaerah kota Yogyakarta dan sekitarnya. Menyebabkan pengguna sepeda motor khususnya pengguna smartphone android membutuhkan banyak waktu untuk mencari informasi mengenai barang - barang atau aksesoris yang dijual ditoko sepeda motor serta lokasi – lokasi toko sepeda motor di kota Yogyakarta dan sekitarnya. Hal tersebut tidaklah efektif karena banyaknya jumlah toko aksesoris sepeda motor yang harus didatangi akan sangat menyita banyak waktu. Dengan adanya aplikasi location based service berbasis android diharapkan dapat memberikan informasi serta lokasi – lokasi toko aksesoris sepeda motor di kota Yogyakarta dan sekitarnya secara akurat.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas dirumuskan masalah yang akan dijadikan dasar penyusunan tugas akhir yaitu :

Bagaimana membuat aplikasi untuk membantu pengguna smartphone android dalam mencari informasi barang dan menemukan lokasi toko aksesoris sepeda motor di kota

Yogyakarta dan sekitarnya yang akan dibangun pada smartphone dengan sistem operasi android.

1.3. Ruang Lingkup

Mengingat luasnya permasalahan yang timbul dan banyaknya aspek dalam membangun aplikasi berbasis sistem operasi android maka diperlukan ruang lingkup yang jelas untuk menghindari meluasnya dalam pembahasan.

Lingkup permasalahan yang diteliti meliputi:

1. Hanya mengetahui posisi user serta lokasi toko yang ada dalam radius 5 km dan menampilkannya menjadi informasi yang dapat dibaca kedalam googlemap
2. Memberikan informasi letak toko berupa koordinat global yang ditulis dalam bentuk latitude dan longitude
3. Jarak terdekat dihitung berdasarkan garis lurus dari posisi user ke lokasi – lokasi toko
4. Data toko didapatkan dari observasi di lapangan yang dilakukan penulis sendiri dan dari situs – situs web yang ada
5. Aplikasi ini dibangun menggunakan perangkat lunak Java Development Kit (JDK) jdk-7u21-windows-i586, Eclipse IDE Juno Service Release 2, Android SDK Manager, MySQL, dan PHP

6. Aplikasi ini digunakan untuk smartpone dengan sistem operasi Android 4.0 (ICS: Ice Cream Sandwich) dan versi Android diatasnya

1.4. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membantu pencarian informasi barang atau aksesoris dan lokasi toko–toko aksesoris sepeda motor di kota Yogyakarta dan sekitarnya yang ditampilkan dalam map yang bisa diakses oleh pengguna smartpone android.