

BAB 1

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu target pasar otomotif dunia khususnya sepeda motor. Seperti di kutip dari viva.co.id Indonesia menempati urutan ketiga (3) dunia dalam perkembangan otomotif khususnya sepeda motor setelah Republik Rakyat Cina dan India. Perkembangan otomotif Indonesia khususnya di Daerah Istimewa Yogyakarta semakin meningkat pesat. Pertumbuhan di bidang otomotif tersebut membuat perkembangan bengkel resmi sepeda motor di Daerah Istimewa Yogyakarta semakin banyak. Pelayanan yang diberikan juga semakin nyaman berbeda dari bengkel sepeda motor biasa.

Sebagian besar konsumen memilih bengkel resmi sepeda motor karena pelayanan yang *profesional* dan suku cadang yang lengkap. Bengkel resmi sepeda motor juga menerapkan *efisiensi* waktu terhadap pelayanannya, sehingga kepuasan konsumen dalam melakukan pembelian atau perbaikan terjamin.

Perkembangan teknologi khususnya di bidang *mobile* saat ini begitu pesat, karena apa saja yang dibutuhkan manusia dapat diperoleh dengan cepat dan dapat mengerjakan banyak hal dalam waktu yang bersamaan. Salah satunya yaitu telepon genggam yang berbasis *smartphone*. *Smartphone* adalah telepon genggam yang mempunyai teknologi tingkat tinggi, salah satunya teknologi GPS (*Global Positioning System*) yang menggunakan *Location Based Service*.

Location Based Service adalah layanan yang dapat diakses menggunakan smartphone, yang dilengkapi kemampuan untuk mengetahui keberadaan atau lokasi dari pengguna smartphone dan kemampuan memberikan informasi mengenai tempat yang tersedia berdasarkan lokasi mereka pada saat itu.

Terlepas dari semua itu konsumen yang ingin melakukan perbaikan sepeda motor khususnya di Daerah Istimewa Yogyakarta terkadang mengalami kesulitan dalam mencari bengkel resmi sepeda motor, khususnya para pendatang yang berasal dari luar kota Jogja harus berputar-putar untuk mencari bengkel resmi sepeda motor. Pencarian ini sangatlah tidak efisien karena dapat membuang waktu dan tenaga yang lebih besar, maka dari itu dibuatlah aplikasi pencarian bengkel resmi sepeda motor di Daerah Istimewa Yogyakarta menggunakan metode LBS(Location Based Server) dan Google Map berbasis android untuk mempermudah dalam pencarian lokasi bengkel resmi sepeda motor disekitar Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian di atas, perumusan masalah yang diangkat pada tugas akhir ini adalah bagaimana membuat aplikasi pencarian bengkel resmi sepeda motor yang ada di sekitar Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam pembuatan tugas akhir ini dibutuhkan batasan untuk menghindari meluasnya masalah dalam pembahasan, yaitu :

1. Aplikasi hanya dapat menampilkan bengkel resmi Yamaha, Honda, Suzuki, dan Kawasaki yang terdekat dari posisi user saat ini menggunakan jarak (KM).

2. Aplikasi ini hanya mencakup Daerah Istimewa Yogyakarta.
3. Aplikasi akan menampilkan *history* dari alamat yang pernah dikunjungi.
4. Update data hanya bisa dilakukan oleh admin.
5. Database untuk web menggunakan (mysql).
6. Database untuk android menggunakan (SQLite).
7. Aplikasi ini hanya berjalan pada *smartphone* dan *tablet* dengan sistem operasi android.
8. *Smartphone* yang digunakan minimal versi Jelly Bean.
9. Peta yang digunakan dari Google map.
10. Library di Android menggunakan Volley.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi pencarian bengkel resmi sepeda motor di Daerah Istimewa Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Ditinjau berdasarkan tujuan penelitian dari pembuatan karya ilmiah ini, maka dapat disimpulkan mafaat dari penelitian ini adalah :

1. Untuk pemanfaatan bidang keilmuan *mobile*.
2. Untuk pemanfaatan dan pengembangan bidang web.
3. Untuk membantu pencarian lokasi bengkel resmi sepeda motor.