

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Saat ini kendaraan bermotor merupakan kebutuhan primer manusia untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Perkembangan penduduk Indonesia yang semakin pesat menyebabkan kebutuhan akan kendaraan bermotor semakin banyak, terutama penduduk yang berada di Kabupaten Klaten. *Dealer* resmi kendaraan bermotor semakin banyak di Kabupaten Klaten yang salah satunya adalah *dealer* resmi motor *Yamaha*. Dengan banyaknya *dealer* resmi motor *Yamaha* yang ada di kabupaten Klaten masyarakat akan ditawarkan dengan berbagai pilihan *dealer* yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan masyarakat. Pencarian lokasi dengan menggunakan teknologi *mobile* adalah salah satu cara untuk dapat menyarankan masyarakat memilih *dealer* resmi motor *Yamaha* yang di butuhkan.

Smartphone android digunakan oleh hampir seluruh lapisan masyarakat dan sangat tepat untuk mengimplemetasikan teknologi pencarian lokasi pada perangkat *mobile*. Teknologi pencarian lokasi yang dapat digunakan pada *platform android* adalah *Mapbox Android Map Software Development Kit (SDK)*. Dengan menggunakan *library Mapbox Android Map SDK* pencarian lokasi *dealer* dapat dilakukan berdasarkan koordinat lokasi *dealer* tujuan. *Mapbox Android Map SDK* dapat digunakan pengembang secara gratis karena *Mapbox Android Map SDK* adalah *toolset open source* .

Dari uraian di atas akan di implementasikan *Mapbox Android Map SDK* pada visualisasi peta lokasi *dealer* resmi motor *Yamaha* khususnya di kabupaten Klaten dengan pemberian *rating* atau penilaian pada *dealer* resmi motor *Yamaha* tertentu agar aplikasi dapat menyarankan pengguna menuju *dealer* resmi motor *Yamaha* yang diinginkan.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah maka rumusan masalah yang harus diselesaikan adalah perlu dibuat aplikasi yang dapat memberikan alternatif kepada masyarakat untuk mencari lokasi *dealer* resmi motor *Yamaha* di Kabupaten Klaten dan bagaimana memvisualisasikan data *rating* pengguna kedalam *Mapbox Android Map SDK*.

1.3. Ruang Lingkup

Sistem yang akan dibuat memiliki fitur :

1. Pemetaan lima belas *marker dealer* resmi motor *Yamaha* dengan teknologi *Mapbox Android Map SDK*. *Dealer* dengan nilai tertinggi divisualisasikan dengan *marker* terbesar.
2. Visualisasi rute menuju lokasi *dealer* menggunakan teknologi *Mapbox Direction SDK*.
3. Pencarian informasi, dengan menggunakan teknologi *JavaScript Object Notation (JSON)* untuk melakukan pertukaran data.
4. Pemberian *rating dealer* dengan kriteria berdasarkan fasilitas, kebersihan dan waktu pelayanan. *Dealer* dengan *rating* tertinggi akan ditampilkan paling atas di menu *dealer*.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai yaitu menghasilkan sebuah aplikasi berbasis *android* untuk menyarankan pengguna mengetahui lokasi *dealer* resmi motor *Yamaha* di Kabupaten Klaten dan memberikan informasi terkait *dealer* dan motor *Yamaha* berdasarkan *rating*.

1.5. Manfaat Penelitian

Diharapkan dengan akan dibuatnya aplikasi dapat membantu masyarakat Kabupaten Klaten dalam mencari lokasi *dealer* resmi motor *Yamaha* yang diinginkan.