

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Motor merupakan salah satu alat transportasi yang digunakan sehari – hari. Motor yang beredar di Indonesia tersedia dalam berbagai jenis dan merk. Namun tidak semua orang bisa memiliki motor dikarenakan harga beli motor yang cukup mahal dan perawatan terhadap motor juga tergolong memakan biaya yang tidak sedikit. Oleh karena itu, muncul rental motor yang menawarkan jasa persewaan motor dengan harga yang bervariasi. Jasa persewaan motor dapat memudahkan orang yang membutuhkan motor, namun tidak harus memiliki motor tersebut.

Kebutuhan sebuah informasi pencarian yang dapat memberikan informasi rental motor sangat dibutuhkan pada saat ini. Oleh karena itu pembuat ingin membuat aplikasi pencarian rental motor dengan *Platform Android*. Meskipun sudah banyak aplikasi yang menawarkan pencarian seperti menggunakan *Google Maps*, beda halnya, pembuat menawarkan alternatif pencarian rental motor menggunakan *Mapbox*. Selain itu *Mapbox* merupakan teknologi baru yang dirilis pada tahun 2010. *Mapbox* sendiri menyediakan *API Direction* sama halnya seperti *Google Maps*, namun pada *Mapbox* sendiri bila ingin mendapatkan *API Key* harus mendaftar terlebih dahulu, beda halnya dengan *Google Maps*, cukup memiliki *Account Google*, *Developer* bisa memiliki *API Key* dari *Google*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, diperoleh rumusan masalah yaitu bagaimana membuat suatu aplikasi rental motor dengan berbasis *Mobile Platform Android* dengan menggunakan *Mapbox* sebagai peta pencarian.

## 1.3 Ruang Lingkup

Adapun yang menjadi batasan ruang lingkup dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat memiliki tiga user yaitu pengguna, pemilik rental dan admin.
2. Pengguna penyewa motor menggunakan aplikasi pada smartphone berbasis android dan pemilik rental motor juga menggunakan aplikasi berbasis android sedangkan admin sebagai administrator yang mengontrol kestabilan sistem.
3. Pengguna dalam melakukan pencarian menggunakan direction *Mapbox* dan navigasi dari *Google Maps*.
4. *Mapbox Direction API* untuk mencari rute menuju lokasi rental dari posisi pengguna
5. Aplikasi dapat menunjukkan tempat rental
6. Aplikasi dapat menunjukkan lokasi berdasarkan pilihan serta dapat menampilkan foto dan informasi.
7. Data rental motor berupa identitas rental, syarat dan ketentuan rental, lokasi, waktu operasional, spesifikasi motor, ketersediaan motor, dan harga motor.
8. Daerah yang dicakup adalah kota Yogyakarta

9. *Mapbox* sebagai peta pencarian rental motor dan *Google Maps* sebagai nevigasi pencarian.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan peneltian ini untuk menghasilkan sebuah perangkat lunak atau aplikasi pencarian rental motor berbasis *Mobile* dengan *Platform Android* yang memiliki fitur pencarian rental motor dan pemunculan rute perjalanan dari posisi pengguna ke lokasi rental menggunakan *Mapbox Direction API*.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini diharapkan dapat membantu pengguna yang sedang berada dikota Yogyakarta antara pengguna aplikasi yang merupakan klien untuk menemukan lokasi rental motor dengan menggunakan *Platform Android*.