

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perangkat internet dan mobile dalam beberapa tahun belakangan ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hal ini disebabkan karena kebutuhan manusia terhadap informasi yang meningkat. Untuk mengatasi hal tersebut, para pengembang perangkat mobile dan internet pun semakin gencar dalam menghasilkan produk yang dapat menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan user. Produk yang diciptakan tersebut berupa hardware yang dapat berupa Handphone, Smartphone, GPS dan sebagainya. Saat ini banyak aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang dapat dikombinasikan dengan smartphone karena pada umumnya perangkat smartphone keluaran baru sudah memiliki fitur GPS sehingga informasi bisa didapat dimana saja dan kapan saja. perangkat smartphone yang digunakan yaitu perangkat Android. Alasannya adalah sistem operasi mobile ini bersifat Open Source sehingga memudahkan dalam pengembangan aplikasi.

Perkembangan teknologi sangatlah mempengaruhi kesegala aspek, salah satunya di bidang Otomotif. Lokasi Showroom Mobil Bekas di Kota Jambi tersebar di berbagai wilayah, permasalahannya adalah banyaknya masyarakat yang sulit untuk menemukan lokasi Showroom yang diinginkan apalagi bagi masyarakat pendatang. Berdasarkan hasil survey kesioner dari 100 responden sebanyak 42 orang pendatang luar kota Jambi dan 58 orang berasal dari kota

Jambi. 97 responden menyatakan membutuhkan informasi tentang Showroom Mobil Bekas yang tersebar di Kota Jambi dan 89 responden kurang mengetahui letak lokasi Showroom Mobil Bekas yang tersebar di Kota Jambi. ini tentu menyebabkan masyarakat sulit untuk menemukan Showroom yang diinginkan. Maka dari itu masyarakat perlu dan

butuh adanya aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang Showroom Mobil Bekas yang menampilkan nama serta lokasi yang akurat dari Showroom Mobil yang ada.

Untuk itu penulis tertarik merancang sistem informasi geografis yang dapat dijadikan solusi sebagai pedoman bagi masyarakat untuk mempermudah pencarian tempat penjualan Mobil bekas yang diinginkan. Dengan adanya sistem informasi geografis berbasis mobile mengenai lokasi Showroom Mobil Bekas, diharapkan mampu memberikan informasi bagi masyarakat Kota Jambi.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Geografis Showroom Mobil Bekas Berbasis Android Di Kota Jambi”**

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka peneliti merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi mobile GIS dalam menentukan lokasi Showroom Mobil Bekas di Kota Jambi?

2. Bagaimana merancang aplikasi yang membantu pengguna mencari lokasi Showroom Mobil Bekas terdekat yang ada di Kota Jambi?

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar penelitian ini mengarah pada sasaran yang diinginkan, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu:

1. Pada penelitian ini, peneliti hanya mencari lokasi Showroom Mobil Bekas yang tersebar di Kota Jambi.
2. Penelitian hanya dilakukan atau dibatasi untuk wilayah Kota Jambi saja dengan jumlah data 28 Showroom.
3. Pada penelitian ini user bisa menginputkan lokasi.
4. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah *Android Studio*.
5. Versi android yang digunakan minimum 4.0 Ice cream sandwich sampai versi terbaru

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dibuatnya sistem informasi geografis berbasis android ini adalah :

1. Menghasilkan aplikasi yang menampilkan lokasi tempat Showroom Mobil Bekas di Kota Jambi.

2. Menghasilkan kinerja dan manfaat aplikasi dari proses perancangan hingga pembuatan aplikasi, sehingga aplikasi yang dibuat nantinya dapat bekerja sesuai dan memenuhi kebutuhan pengguna.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dibuatnya sistem informasi geografis berbasis android ini dilihat dari beberapa sisi adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan pengguna dapat dengan mudah mengetahui lokasi Showroom Mobil Bekas di Kota Jambi.
2. Memberikan informasi letak lokasi Showroom Mobil Bekas terdekat dari lokasi pengguna.
3. Dapat membantu memberikan informasi bagi pendatang dari luar kota jambi, yang membutuhkan informasi tersebut.

#### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Adapun sistematika penulisan laporan ini, penulis menguraikan dalam beberapa bab yaitu :

##### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

##### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini peneliti akan membahas mengenai landasan teori yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan berdasarkan

sumber yang membuat keseluruhan aspek teoritis merialisasikan konsep dan ide dari sistem yang dibuat seperti: Pengertian perancangan, aplikasi, sistem informasi geografis, android, *use case diagram*, *activity diagram*, *class Diagram*, *Flowcart*, dll.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisikan uraian mengenai bagaimana penelitian ini dilakukan, metode pengumpulan data, bagaimana pengumpulan data dilakukan, metode pengembangan sistem serta uraian alat bantu (tools) yang digunakan untuk merancang aplikasi, baik perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software).

### **BAB IV : ANALISIS PERANCANGAN SISTEM**

Pembahasan pada bab ini adalah tentang tahap-tahap analisis dan perancangan aplikasi Sistem Informasi Geografis Showroom Mobil Bekas di Kota Jambi. Disamping itu, bab ini juga disertai dengan Use-Case Diagram, perancangan interface, Class Diagram dan Activity Diagram yang mendeskripsikan kondisi dari sistem apabila diberikan aksi oleh penggunanya.

## **BAB V : IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini akan diuraikan mengenai hasil dan implementasi dari aplikasi yang dirancang, serta evaluasi terhadap aplikasi berupa pengujian terhadap aplikasi yang telah diimplementasikan serta analisa kelebihan dan kekurangan dari aplikasi

## **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini yang berisikan tentang kesimpulan-kesimpulan yang diambil dari hasil perancangan serta saran-saran yang mencakup keseluruhan dari hasil penelitian.