

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlangsung sangat cepat. Seperti contoh dengan keberadaan handphone yang terhubung dengan internet kita bisa dengan mudah mendapatkan informasi yang sebelumnya susah untuk diakses. Namun tidak hanya handphone, *Smartphone*, *GPS*, dan internet saja, akan tetapi masih banyak lagi hal yang bisa kita manfaatkan dari kemajuan teknologi. Keberadaan sebuah informasi yang *realtime*, cepat dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini.

*Android* merupakan salah satu *platform* dari perangkat *smartphone*. Salah satu keutamaan dari *Android* yaitu lisensinya yang bersifat terbuka (*open source*) dan gratis (*free*) sehingga bebas untuk dikembangkan karena tidak ada biaya royalti maupun didistribusikan dalam bentuk apapun. Hal ini memudahkan para programmer untuk membuat aplikasi baru di dalamnya. Selain itu *Android* juga media yang dapat mengeksplor kemampuan *GIS* lewat *Google Map*. (Mustika Hati dkk 2013 : 27)

Kota Jambi banyak terdapat penyewaan mobil atau rental mobil yang tersebar secara luas menurut wilayah per kecamatan. Dari hasil wawancara dengan salah satu pemilik penyewaan mobil atau rental mobil di kota Jambi, informasi yang didapatkan bahwa pemilik penyewaan mobil memberikan layanan

seperti, penyewa dapat menyetir sendiri atau menggunakan sopir dengan ketentuan dari pemilik

mobil dan pemilik penyewaan mobil memperkenalkan usahanya ini kepada masyarakat melalui orang-perorangan yaitu dimana proses penyewaan dilakukan melalui e-mail maupun media sosial dan memasang titik koordinat di suatu aplikasi yaitu *google maps*. Setelah penyewa memenuhi syarat penyewaan serta dokumen yang dibutuhkan, penyewa dapat menggunakan mobil tersebut. Kemudian dari hasil *observasi* banyak terdapat penyewaan mobil di kota Jambi yang terdaftar di aplikasi *google maps* tetapi tidak sesuai dengan titik koordinat lokasi penyewaan mobil tersebut. Sehingga apabila masyarakat ingin mencari lokasi penyewaan mobil yang ingin dituju akan kesulitan menemukan lokasi penyewaan mobil yang tidak sesuai dengan titik koordinat lokasi penyewaan mobil tersebut.

Berdasarkan data yang diperoleh dari kantor Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMDPTSP) Kota Jambi, tanggal 23 oktober 2018 terdapat 15 CV atau PT dari berbagai jenis rental mobil yang terdaftar. Untuk data lengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut ini :

**Tabel 1.1 Data Rental Mobil Di Kota Jambi**

**(23 Oktober 2018)**

No.	Kecamatan	Jumlah CV/PT
1	Jambi Timur	2
2	Telanaipura	1
3	Paal Merah	3
4	Jambi Selatan	4
5	Kota Baru	1
6	Jelutung	2
7	Pelayangan	-
8	Alam Barajo	1
9	Danau Sipin	1
10	Pasar Jambi	-

11	Danau Teluk	-
----	-------------	---

Sumber: DPMDPTSP Kota Jambi,

Dari survei yang dilakukan penulis tanggal 14 – 17 Oktober 2018 terhadap 56 responden yang terdiri dari beberapa kalangan masyarakat, sebanyak 23,2 % responden yang tidak mengalami kendala saat mencari informasi lokasi beberapa penyewaan mobil, sebanyak 76,8 % responden mengalami kendala saat mencari letak penyewaan mobil di kota Jambi, sebanyak 69,6 % mengalami kendala informasi jenis mobil yang ada pada penyewaan mobil yang ingin mereka kunjungi. Sebanyak 78,9 % responden sering mengalami kendala dalam memilih penyewaan mobil yang berkualitas sesuai dengan kebutuhan. Keterbatasan sistem informasi yang diberikan oleh pihak penyewaan mobil tentu menjadi penghambat, khususnya masyarakat umum yang membutuhkan informasi mengenai suatu daerah, terutama yang tinggal di luar kota Jambi dalam mencari informasi mengenai letak lokasi penyewaan mobil tersebut.

Dari permasalahan yang terdapat pada penyewaan mobil di kota Jambi penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEWAAN MOBIL DI KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang masalah dalam penelitian, dapat dirumuskan dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang aplikasi sistem informasi geografis Penyewaan Mobil di kota Jambi berbasis android?

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka dibuatlah batasan terhadap ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya dilakukan pada rental mobil yang masih aktif atau beroperasi di kota Jambi.
2. Pada penelitian ini data yang dimasukkan dalam pembuatan aplikasi hanya daftar rental mobil, titik lokasi rental mobil, alamat rental mobil, kontak rental mobil, harga sewa rental mobil.
3. Dalam pembuatan aplikasi, penulis menggunakan Eclipse sebagai editor dan Android studio sebagai media simulasi serta Sqlyog untuk menyimpan data.
4. Hanya bisa digunakan pada android versi 4.1 (Jelly Bean) dan yang lebih baru

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

Tujuan dan manfaat penelitian dapat diuraikan sebagai berikut:

#### **1.4.1 Tujuan penelitian**

Adapun tujuan yang di ingin dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa apakah masyarakat mengetahui informasi penyewaan mobil di wilayah kota Jambi
2. Merancang aplikasi mobile gis pada smarthphone android sehingga dapat menampilkan lokasi rental mobil dalam bentuk maps serta rute dari tempat user menuju rental mobil yang akan dituju dan beberapa fitur lainnya

#### **1.4.2 Manfaat penelitian**

Adapun manfaat penelitian yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi yang akan dirancang diharapkan nantinya dapat menghemat waktu pengguna dan masyarakat dalam menemukan lokasi rental mobil yang terletak di kota Jambi.
2. Dengan aplikasi yang akan dirancang diharapkan nantinya mempermudah memberikan informasi mengenai letak rental mobil, jarak rental mobil dari tempat masyarakat ke rental mobil yang ingin mereka tujuh.
3. Dengan aplikasi ini yang akan dirancang diharapkan mempermudah pihak penyewaan mobil sebagai media pemasarannya.

### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika pembahasan laporan skripsi ini dibagi menjadi 6 (enam) bab.

Berikut Penjelasan tentang masing-masing bab :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini merupakan bab pendahuluan yang mengemukakan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan dalam penyusunan laporan ini.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang berkaitan dengan judul yang akan dibuat, teori-teori yang berkaitan tersebut didapat dari berbagai macam buku dan sumber sumber terkait lainnya. Teori-teori yang digunakan antara lain pengertian Perancangan, Aplikasi, Sistem Informasi Geografis, Rental Mobil, Android, GPS, Use Case Diagram, Diagram Aktivitas, Flowchart, dan software yang digunakan dalam melakukan perancangan sistem.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini memuat tentang bagaimana tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan tools (alat bantu) yang digunakan untuk perancangan aplikasi baik software maupun hardware.

## **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai analisa sistem, analisa kebutuhan sistem, dan perancangan sistem yang meliputi

perancangan input, output, struktur data yang digunakan, dan struktur program

## **BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang implementasi sistem, pengujian sistem, dan analisa hasil yang dicapai oleh sistem serta menjelaskan mengenai kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah dirancang.

## **BAB VI PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan dari bab-bab yang sebelumnya, serta saran-saran yang berguna bagi perkembangan dengan hasil penelitian tersebut.