

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Informasi menjadi hal yang penting dalam kehidupan manusia karena setiap orang membutuhkan informasi untuk menciptakan komunikasi, menambah pengetahuan, pengalaman, dan lainnya. Pada masa modern seperti sekarang masyarakat ingin mendapatkan informasi dengan mudah dan cepat oleh karena itu perkembangan teknologi dapat membantu manusia untuk mencari, menyebarkan, dan mendapatkan informasi (Rahmawati, 2008).

GIS (*Geographical Informasi System*) atau dikenal pula dengan SIG (*Sistem Informasi Geografis*) merupakan sebuah sistem atau teknologi berbasis komputer yang dibangun dengan tujuan untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah dan menganalisa, serta menyajikan data dan informasi dari suatu obyek atau fenomena yang berkaitan dengan letak atau keberadaannya dipermukaan bumi (Ekadinata, dkk, 2008).

Siapapun butuh penampilan rapi, salah satu penampilan yang diperhatikan oleh pria adalah rambut. Pada zaman modern seperti sekarang ini sudah banyak model dan tatanan rambut baru yang bisa menjadi pilihan, oleh karena itu sudah jelas keberadaan Barbershop selalu dibutuhkan masyarakat terutama bagi kaum laki-laki. Berdasarkan hasil survei terdapat 90,3% dari 31 responden yang mengatakan sulit mengetahui letak Barbershop yang mempunyai pelayanan terbaik di Kota Jambi. Selain kualitas pelayanan dan lokasi, harga juga dapat

mempengaruhi kepuasan konsumen. Terdapat 80,6% responden menyatakan bahwa mereka sulit mengetahui perbedaan harga pada Barbershop di Kota Jambi. Harga yang diberikan tentu saja bersaing, untuk harga disesuaikan dengan pelayanan yang telah diberikan kepada konsumen. Karena pengaruh harga sangat berperan dalam masyarakat, menyangkut kebutuhan dan keinginan oleh karena itu harga yang diberikan sesuai dengan kemampuan masyarakat pada semua kalangan karena kurangnya media untuk memberikan informasi tersebut. Maka dari itulah dibutuhkan perancangan sebuah aplikasi yang dimana dapat diakses untuk banyak kalangan masyarakat di Kota Jambi.

Dengan hal itulah penulis ingin dapat merancang sebuah aplikasi agar memudahkan dalam pencarian lokasi dan mencari informasi harga yang ada pada Barbershop di Kota Jambi yang dituangkan dalam tugas akhir skripsi dengan judul: **“Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Barbershop di Kota Jambi Berbasis Android”** yang akan dirancang menggunakan metode GIS (*Geographical Information System*) atau dikenal pula dengan SIG (*Sistem Informasi Geografis*).

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan penelitian, yaitu: “Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi geografis Barbershop di Kota Jambi dengan pembuatan aplikasi menggunakan *android studio* dan database yang digunakan berupa *firebase*.”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembatasan masalah diluar topik, maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan hanya mencakup pada :

1. Penelitian dilakukan pada Barbershop di Kota Jambi.
2. Sistem berbasis android yang dibuat memuat menu lokasi dan keterangan dari waktu buka sampai dengan tutupnya Barbershop dan keterangan harga untuk pemotongan rambut di Barbershop di Kota Jambi tersebut.
3. Penggunaan, informasi, dan titik lokasi dari aplikasi hanya mencakup Kota Jambi.
4. Pembuatan aplikasi menggunakan *android studio*.
5. Perancangan sebuah pemodelan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dengan strategi teknik orientasi UCD (*User Center Design*), yaitu pemodelan yang berorientasi kepada objek-objek sistem yang meliputi *usecase diagram, activity diagram, class diagram*.
6. Basis data yang digunakan yaitu *Firebase*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka penulis mempunyai beberapa tujuan yang dicapai yaitu:

1. Untuk menganalisa sistem informasi pencarian lokasi Barbershop di Kota Jambi.

2. Untuk merancang Sistem Informasi Geografis Barbershop berbasis *android* di Kota Jambi dengan pembuatan aplikasi menggunakan *android studio* dan database yang digunakan berupa *firebase*.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka manfaat yang dapat diperoleh yaitu:

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem informasi pencarian lokasi Barbershop di Kota Jambi.
2. Dengan adanya aplikasi ini dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi masyarakat yang ingin mengetahui lokasi dan harga memotong rambut di Barbershop yang ada pada Kota Jambi.
3. Untuk membantu masyarakat mencari informasi Barbershop di Kota Jambi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penelitian ini diuraikan dalam enam bab yang sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan perancangan aplikasi barbershop di Kota Jambi berbasis android.

BAB III: METEOROLOGI PENELITIAN

Pada bab ini memuat tentang cara pelaksanaan penelitian yang mencakup bagaimana teknik pengumpulan data, analisis data, pendekatan yang digunakan serta alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam penelitian tersebut.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan tentang gambaran umum dari objek penelitian, analisis permasalahan dan kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan *system*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang uji coba terhadap program yang meliputi hasil implementasi, pengujian sistem atau perangkat lunak serta hal-hal yang merupakan kelebihan dan kekurangan sistem ini.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari membahas bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang berguna bagi perkembangan hasil dari tersebut.