

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* dan *software* yang dapat berguna dalam melakukan pekerjaan.

Android merupakan sistem operasi *Smartphone* yang paling banyak diminati saat ini. Hal ini sangat berkesan untuk para pengguna *Android*, mengingat banyaknya manfaat yang bisa di dapatkan dari aplikasi-aplikasi tersebut, hanya tergantung pada pengguna *Android* saja memilih aplikasi apa yang sesuai kebutuhan mereka. Salah satu aplikasi yang banyak digunakan saat ini dan sangat bermanfaat adalah aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Menurut Prahasta, E (2014 : 89) Sistem informasi geografis (SIG) adalah bentuk sistem informasi yang menyajikan informasi dalam bentuk grafis dengan menggunakan peta sebagai antar muka. SIG tersusun atas konsep beberapa lapisan (*layer*) dan relasi. Kemampuan dasar SIG yaitu mengintegrasikan berbagai operasi,

menganalisisnya serta menampilkannya dalam bentuk pemetaan berdasarkan letak geografisnya.

Usaha tempat percetakan sanduk di Kota Jambi mengalami perkembangan yang pesat, dapat ditunjukkan dengan tersebarnya tempat-tempat percetakan di berbagai tempat dengan kualitas, pelayanan maupun harganya yang berbeda-beda. Perkembangan tempat percetakan banyak didukung oleh kebutuhan masyarakat kota yang ingin mempromosikan produk dan jasa yang mereka sediakan dalam bentuk spanduk, poster, stiker dan lain-lain. Kebutuhan ini tersebar dari berbagai kelompok mulai dari pengusaha bisnis sampai perseorangan.

Berdasarkan hasil survei yang dilakukan penulis, dalam bentuk kuesioner menggunakan *google form* yang dibagikan melalui *social media*, terdapat 60,5% dari 256 responden yang menyatakan merasa kesulitan untuk menemukan lokasi tempat percetakan spanduk di Kota Jambi. Selain kesulitan untuk menemukan lokasi tempat percetakan spanduk, hanya 28,1% responden saja yang mengetahui pelayanan apa saja yang disediakan di tempat percetakan spanduk yang ada di Kota Jambi. Berdasarkan pernyataan tersebut permasalahannya adalah seringkali masyarakat merasa kesulitan untuk menemukan lokasi serta pelayanan yang disediakan di tempat percetakan yang sesuai dengan keinginan mereka, karena kurangnya informasi lokasi serta pelayanan yang ada tempat percetakan di Kota Jambi.

Dengan permasalahan di atas maka disini penulis tertarik untuk membuat suatu aplikasi yang menampilkan informasi dari tempat percetakan spanduk yang ada di Kota Jambi. Oleh sebab itu penulis akan memaparkan perencanaan pembuatan aplikasi tersebut dalam bentuk skripsi dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PERCETAKAN SPANDUK DI KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang aplikasi mobile GIS yang menyajikan informasi mengenai lokasi percetakan spanduk di Kota Jambi ?

1.3 BATASAN MASALAH

Aplikasi yang akan dirancang dalam penelitian ini tentu saja memiliki batasan-batasan untuk memudahkan pengerjaan. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini menampilkan berbagai lokasi tempat percetakan spanduk di Kota Jambi.
2. Aplikasi menampilkan harga barang dan jasa yang ditawarkan dari berbagai tempat percetakan spanduk.

3. Data yang diambil berupa data primer (*survey* lapangan).
4. Aplikasi ini dapat berjalan pada *Smartphone* Android dengan versi minimal 4.4 kitkat atau versi yang lebih tinggi.
5. Perancangan aplikasi menggunakan android studio.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan semua uraian di atas kemudian muncul tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini. Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem pencarian lokasi percetakan spanduk di kota jambi yang saat ini sedang berjalan.
2. Merancang dan menghasilkan Sistem Informasi geografis lokasi tempat percetakan spanduk di Kota Jambi menggunakan android studio.

1.4.1 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem pencarian lokasi percetakan spanduk di kota jambi yang saat ini sedang berjalan.
2. Bagi pengguna aplikasi, penelitian ini diharapkan dapat mempermudah para pengguna dalam mengetahui informasi lokasi percetakan spanduk yang ada di Kota Jambi dengan lebih praktis dan efisien.

3. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi peneliti mengenai *Sistem Infomasi Geografis*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi antara lain : Latar belakang masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan teori-teori yang berhubungan dengan penelitian ini, dimana pembahasan diambil dari buku-buku, laporan, jurnal penelitian, dan artikel-artikel dari internet dengan tujuan untuk memperkuat isi penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan diuraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, serta tools (alat bantu) yang digunakan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan tentang hasil dari identifikasi masalah, analisis dan solusi alternative yang diusulkan, analisis

kebutuhan sistem atau aplikasi yang akan digambarkan pada *Use Case Diagram, Activity Diagram*.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan di uji coba terhadap sistem yang dirancang, hal-hal yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan dari sistem ini, cara menjalankannya, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang menjawab permasalahan serta saran yang berisi alternatif dalam penyelesaian masalah untuk pengembangan lebih lanjut.