

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Pesatnya perkembangan teknologi informasi yang ada sekarang ini, membuat pemanfaatan teknologi informasi semakin berkembang pula. Hal ini membuat Internet yang merupakan salah satu dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi menjadi sarana pendukung yang penting dalam segala bidang. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, banyak sekali riset-riset yang dilakukan untuk mendorong timbulnya penemuan baru dalam dunia teknologi. Adapun salah satu penemuan tersebut adalah Sistem Informasi geografis atau Geographic information system (GIS). Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan suatu sistem informasi berbasis komputer untuk menyimpan, mengelola dan menganalisis, serta memanggil data bereferensi geografis yang berkembang pesat pada lima tahun terakhir ini. Manfaat dari SIG adalah memberikan kemudahan kepada para pengguna atau para pengambil keputusan untuk menentukan kebijaksanaan yang akan diambil, khususnya yang berkaitan dengan aspek keruangan (spasial).

Web merupakan salah satu media tempat meletakkan informasi secara online. Selain itu, pada saat sekarang ini web juga sangat banyak digunakan dan dimanfaatkan oleh masyarakat luas sebagai media untuk melakukan berbagai macam aktifitas online salah satunya adalah adanya Geographic Information System tersebut.

Pada saat ini, industri busana muslim berkembang sangat pesat. Kita bisa dengan mudah menemukan toko busana muslim diberbagai tempat di seluruh wilayah yang ada di negeri ini. Dengan banyaknya para produsen busana muslim, persaingan pun menjadi tinggi. Para produsen berlomba-lomba untuk menarik hati para pelanggan agar usahanya semakin maju dan berkembang. Selain itu produsen harus mampu mempertahankan eksistensi produknya di pasar supaya produk yang dihasilkan akan selalu ada dihati masyarakat, salah satunya dengan cara meningkatkan kualitas produknya. Mengingat banyaknya jumlah toko galery busana muslim yang tersebar di Kota Jambi serta beragamnya busana-busana muslim yang disediakan atau diberikan oleh toko-toko galery tentunya membuat konsumen sangat sulit untuk mengetahui lokasi keberadaan toko galery busana muslim yang sesuai kebutuhan seperti yang mereka butuhkan.

Penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis website merupakan salah satu langkah atau cara untuk membantu masyarakat dalam mengakses toko galery busana muslim yang ada di Kota Jambi. Sistem ini nantinya akan dirancang agar pengguna dapat mengakses dan memperoleh navigasi rute toko galery busana muslim di Kota Jambi, melalui website.

Berdasarkan latar belakang di atas yang membahas permasalahan tentang perkembangan teknologi yang semakin maju khususnya di bidang smartpone, beserta kurangnya informasi tentang lokasi toko galery busana muslim di Kota Jambi. maka penulis terdorong untuk melakukan penelitian dengan judul : **“Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Galery Busana Muslim Di Kota Jambi Berbasis Website”**.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka peneliti memberikan rumusan masalah pada penelitian ini, yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi geografis lokasi galery busana muslim yang terdapat di Kota Jambi berbasis website?”.

## 1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Perancangan aplikasi berbasis website menggunakan PHP dan database berbasis MySQL.
2. Pemodelan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*.
3. Penelitian ini hanya difokuskan pada toko galery busana muslim yang ada di Kota Jambi hanya pada daerah Telanaipura, Sipin, Mayang, Kota Baru, dan Thehok.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan akan di jelaskan sebagai berikut :

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

1. Menganalisis kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi geografis galery busana muslim.
2. Merancang sebuah aplikasi yang berbasis website pada galery busana muslim di kota jambi dan menampilkan lokasinya.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

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

1. Diharapkan dengan sistem informasi geografis yang dibangun dapat mempermudah masyarakat dalam mencari informasi dan menemukan lokasi galery busana muslim yang ada di kota jambi.
2. Diharapkan dapat memberikan informasi tentang kebutuhan yang di sediakan setiap galery busana muslim yang ada di kota jambi.
3. Diharapkan dapat membantu memberikan informasi dari pengguna luar kota jambi, yang membutuhkan informasi tersebut.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta Tools (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun hardware.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/*system*, *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan

perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

**BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.