

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Dalam era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi informasi terasa sangat pesat. Hal ini menyebabkan kita dapat mengakses informasi dengan cepat. Salah satu media penyebaran informasi yang cepat pada saat ini adalah melalui media internet. Salah satu pemanfaatan internet adalah sebagai media pembelajaran geografis atau disebut juga dengan GIS (*Geographic Information System*).

GIS (*Geographic Information System*) atau yang dikenal sebagai sistem informasi geografis (SIG) belakangan ini mengalami perkembangan dengan seiring kemajuan teknologi informasi.

Edy Irwansyah menyatakan [1] “Sistem Informasi Geografis (SIG) atau Geographic Information System (GIS) adalah sebuah sistem yang didesain untuk menangkap, menyimpan, memanipulasi, menganalisa, mengatur dan menampilkan seluruh jenis data geografis”.

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 mencari informasi mengenai tempat/lokasi menggunakan *Geographic Information System*.

Kota Jambi merupakan sebuah kota sekaligus merupakan ibu kota dari provinsi Jambi, Saat ini ada 25 toko pakan hewan ternak yang terdaftar dan terdata di Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Jambi, dan tersebar di berbagai wilayah di Kota Jambi. Permasalahannya adalah Kota Jambi yang cukup luas ini membuat masyarakat kesulitan mencari toko yang menjual berbagai jenis pakan, obat, dan alat-alat untuk mendukung keberlangsungan hidup ternak, terutama masyarakat yang baru memulai usaha peternakan yang mengalami kesulitan dalam mencari toko yang menjual beraneka macam pakan ternak yang dibutuhkan.

Untuk itu peneliti tertarik merancang sistem informasi geografis yang dapat dijadikan solusi dan sebagai pedoman bagi masyarakat guna mempermudah pencarian toko pakan hewan ternak yang diinginkan. Dengan adanya sistem informasi geografis berbasis *website* mengenai lokasi toko pakan hewan ternak, diharapkan mampu memberikan informasi secara detail lokasi toko pakan hewan ternak bagi masyarakat yang berada didalam maupun diluar Kota Jambi.

Berdasarkan latar belakang diatas peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Toko Pakan Hewan Ternak Di Kota Jambi Berbasis Website”**.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas maka peneliti memberikan rumusan masalah pada penelitian ini, yaitu: “Bagaimana merancang sebuah sistem informasi geografis lokasi toko pakan hewan ternak yang berada di Kota Jambi berbasis *website*?”.

## 1.3 BATASAN MASALAH

Dari perumusan masalah diatas peneliti menentukan batasan masalah penelitian yang akan dilakukan lebih terarah dan terfokus pada satu tujuan dari permasalahan yang ada, peneliti menetapkan batasan masalah penelitian sebagai berikut :

1. Penelitian hanya difokuskan pada toko pakan ternak yang ada di wilayah Kota Jambi yang terdaftar di Dinas Penanaman Modal Terpadu Satu Pintu Kota Jambi.
2. Perancangan sistem informasi geografis berbasis *website* menggunakan *PHP* dan *database* berbasis *MySQL*.
3. Pemodelan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*.
4. Informasi yang disajikan berupa nama toko, foto, nomor telepon, lokasi, alamat dan jadwal buka dan tutup.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dibuatnya sistem informasi geografis berbasis *website* ini adalah :

1. Menganalisa dan mengevaluasi data lokasi toko pakan hewan ternak yang ada di Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi geografis lokasi toko pakan hewan ternak yang ada di Kota Jambi.

### **1.4.2 Manfaat penelitian**

Adapun Manfaat yang ingin dicapai dalam perancangan sistem informasi geografis berbasis *website* ini, sebagai berikut :

1. Bagi Peternak diharapkan dapat mempermudah pencarian lokasi toko pakan hewan ternak yang ada di Kota Jambi.
2. Bagi Masyarakat diharapkan dengan adanya sistem informasi geografis ini dapat memberikan informasi kepada masyarakat lokasi toko pakan hewan ternak yang ada di Kota Jambi.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Dalam sistematika penulisan ini akan dijelaskan secara singkat isi dari setiap bab di laporan kegiatan Tugas Akhir, sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang Pendahuluan yang terdiri dari Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan dalam penyusunan laporan ini.

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

Bab ini menjelaskan tentang Landasan Teori yang digunakan peneliti untuk mendasari pembahasan penelitian yang bersifat teoritis, guna membantu peneliti dalam penulisan laporan penelitian ini.

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

Bab ini menjelaskan bagaimana tahapan proses yang dilakukan peneliti selama mengerjakan penelitian ini secara rinci, metode yang digunakan, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan untuk merancang aplikasi, baik itu *software* maupun *hardware*.

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

Bab ini membahas mengenai analisa sistem, analisa kebutuhan sistem, dan penjelasan dari setiap rancangan sistem yang meliputi perancangan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, Struktur *Database* dan *Interface*.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini membahas mengenai hasil implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap sistem yang dibangun serta analisa kelebihan dan kekurangan dari sistem.

**BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir dalam penyusunan laporan, bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran yang mencakup keseluruhan dari hasil penelitian.