

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pendidikan merupakan sektor utama pembelajaran seseorang dalam berbagai bidang seperti pengendalian diri, kepribadian, keterampilan serta keagamaan yang diperlukan sebagai pengembangan potensi yang akan digunakan dalam kehidupan dalam lingkup keluarga, bermasyarakat hingga bernegara.

(Pasal 1 UU Sistem Pendidikan Nasional tahun 2003)

Lokasi sektor pendidikan yang strategis menjadi salah satu bahan pertimbangan masyarakat dalam memilih dimana mereka akan melakukan aktivitas pendidikan. Untuk mengetahui informasi lokasi sektor pendidikan akan sangat sulit didapatkan bagi masyarakat luar daerah. Hal tersebut terjadi karena minimnya informasi yang dapat diakses dengan mudah sedangkan pada era globalisasi dan teknologi multimedia, kita dapat memperoleh informasi secara luas melalui berbagai media, informasi terbaru dapat kita peroleh dengan sangat mudah melalui sebuah jaringan internet.

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan suatu komponen yang dapat menyimpan, menganalisa dan menampilkan suatu informasi geografis. (SIG Konsorsium Aceh Nias, 2007;1). Hal tersebut berkaitan dengan permasalahan yang terjadi saat ini. Masyarakat kesulitan untuk memperoleh informasi data sektor pendidikan yang mereka butuhkan

Sistem Informasi Geografis (SIG) juga bukan hanya dimanfaatkan untuk mengetahui informasi data yang tersedia, tetapi banyak masyarakat memanfaatkannya untuk mengembangkan usaha yang mereka miliki, karena

sesuai dengan definisi SIG itu sendiri, bahwa Sistem Informasi Geografis (SIG) dapat menjadi sistem yang bisa digunakan untuk menganalisa suatu data.

Sebagian masyarakat yang bergantung pada jaringan internet untuk memperoleh informasi tidak ragu lagi untuk mulai memanfaatkannya sebagai bahan penyebaran usaha yang ada, tetapi informasi yang tersedia tidak sebanding dengan kebutuhan masyarakat pada umumnya.

PT. Sygma Daya Insani (SDI) merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang penerbitan buku-buku sebagai program sarana yang dapat membantu melengkapi proses belajar mengajar. Hal tersebut tentu berhubungan dengan bagaimana PT. SDI dapat memperoleh dengan sangat mudah informasi geografis Sektor pendidikan yang ada di daerah Bandar Lampung, khususnya sektor pendidikan spesifik yang menjadi target pemasaran, dalam hal ini merupakan Sekolah Dasar.

Namun sampai dengan saat ini pengelolaan data sekolah dasar di Kota Bandar Lampung pada PT SDI masih belum memanfaatkan data keruangan (spasial), sehingga data-data pemetaan lokasi pendidikan tersebut masih berbentuk data yang disajikan dalam bentuk table dan menggunakan peta konvensional. Proses yang lama, dan ketidak akuratan informasi yang dihasilkan mengakibatkan lambannya penanganan dan pengelolaan terhadap pemetaan spasial penyebaran buku pada sekolah dasar dikarenakan belum terdapat sistem informasi geografis tempat sekolah dasar di kota Bandar Lampung.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis memilih judul **“Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Web Untuk Pemetaan Spasial**

## **Penyebaran Buku PT Sygma Daya Insani Pada Sekolah Dasar (SD) di Bandar Lampung”.**

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis dapat merumuskan masalah yang akan diselesaikan yaitu :

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi Geografis untuk pemetaan spasial penyebaran buku PT Sygma Daya Insani pada Sekolah Dasar di Bandar Lampung ?.
2. Bagaimana menyajikan sistem informasi geografis menggunakan perangkat *Google Maps API* ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menyelesaikan rumusan masalah tersebut, maka pada penelitian ini penulis membatasi permasalahan yang akan diselesaikan. Batasan-batasan masalah yang akan diselesaikan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Geografis (SIG) Sekolah Dasar dibangun meliputi lokasi sekolah negeri dan swasta di Bandar Lampung.
2. Sistem Informasi Geografis (SIG) disajikan dalam data spasial berupa peta digital dan berbasis web.
3. Sistem ini akan dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP, Google Maps Api* dan *Database MySql*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Setiap penelitian yang bersifat ilmiah tentu memiliki berbagai macam tujuan dan sasaran yang akan dicapai. Adapun tujuan dan sasaran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memberikan solusi pada pengelolaan data lokasi penyebaran buku PT Sygma Daya Insani pada Sekolah Dasar (SD) di Bandar Lampung.
2. Penulis berharap aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Web Untuk Pemetaan Spasial Penyebaran Buku PT Sygma Daya Insani Pada Sekolah Dasar (SD) di Bandar Lampung ini dapat berguna bagi instansi PT Sygma Daya Insani.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai alat untuk mempraktekkan teori-teori yang telah diperoleh selama di bangku kuliah sehingga penulis dapat menambah pengetahuan secara praktis tentang masalah-masalah yang dihadapi
2. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pihak Sygma Daya Insani dalam mencari dan mengetahui kembali lokasi penyebaran buku SDI pada Sekolah Dasar di Bandar Lampung.