

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan begitu banyaknya pusat-pusat perbelanjaan di kota Medan, seperti : Carrefour, Lotte Mart, dan Giant, serta ada juga berbagai macam supermarket-supermarket yang berkembang pesat di kota Medan, seperti : Indomaret, Macan Yaohan, dan Suzuya yang masing-masing bersaing untuk memberikan harga-harga yang paling murah. Begitu juga dengan Irian Supermarket yang juga ikut bersaing memberikan harga-harga yang paling murah kepada konsumennya.

Berdasarkan motto Irian Supermarket “*Irian, Belanja Murah Setiap Hari*”, dan Irian Supermarket yang juga selalu memberikan harga-harga promosi, maka dari itu banyak konsumen yang ingin berbelanja di Irian Supermarket. Tentunya bagi konsumen atau pengunjung yang ingin berbelanja di cabang-cabang Irian Supermarket lain yang ada di kota Medan, akan mengalami kesulitan untuk mencari letak cabang-cabang Irian Supermarket yang ada di kota Medan.

Dari uraian di atas penulis ingin membuat Tugas Akhir dengan merancang salah satu website dan dapat diakses dimanapun melalui bantuan internet dan memilih judul **“Sistem Informasi Geografis Letak Irian Supermarket di kota Medan Berbasis Web”**.

## **I.2. Ruang Lingkup Permasalahan**

### **I.2.1. Identifikasi Masalah**

Dari uraian latar belakang di atas dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang ada adalah :

1. Sistem yang digunakan untuk pencarian informasi tentang cabang-cabang letak Irian Supermarket di kota Medan masih secara manual, karena tidak adanya data yang lengkap mengenai letak cabang-cabang Irian Supermarket di kota Medan. Seperti masih berupa brosur, peta yang dipasang di figura dan marka jalan lokasi cabang-cabang Irian Supermarket saja.
2. Masih kurangnya software apa saja yang paling tepat untuk pembuatan aplikasi multimedia SIG tersebut.

### **I.2.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi permasalahan di atas, penulis merumuskan masalah tersebut dalam sebuah perumusan masalah. Adapun perumusan masalah dalam penulisan tugas akhir ini adalah : “Bagaimana Merancang dan Membuat Sebuah Sistem Informasi Geografis Letak Irian Supermarket di kota Medan Berbasis Web ??”

### **I.2.3. Batasan Masalah**

Dalam menyelesaikan perancangan dan pembuatan program SIG Letak Irian Supermarket di kota Medan ini agar tidak terlalu jauh dari tujuan yang sebenarnya, maka penulis membuat batasan masalah yang diuraikan sebagai berikut :

1. Dalam perancangan dan membuat Sistem Informasi Geografis Letak Irian Supermarket di kota Medan Berbasis Web, untuk merancang sistem yang baru dengan menggunakan model penelitian UML (*Unified Modeling Language*), maka penulis menggunakan ArcView GIS versi 3.3 dan Apache sebagai *web server* versi 2.2.3 untuk pembuatan databasenya.

2. MapServer

MapServer yang dibahas adalah MapServer dalam paket MS4W atau Apache versi 2.2.3 (MySQL) untuk pembuatan databasenya dan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

3. Penyajian informasi tentang lokasi Irian Supermarket yang ada di kota Medan disertai dengan data pendukung dan akan membantu pengguna dalam proses pencarian lokasi Irian Supermarket berdasarkan query yang dimasukkan adalah nama cabang Irian Supermarket dan juga letak cabang Irian Supermarket yaitu jalan tempat Irian Supermarket berada kemudian dirancang dalam bentuk peta digital 2D/3D.

4. Hasil akhir dari penggunaan aplikasi SIG multimedia ini hanya sebatas letak lokasi Irian Supermarket, nama cabang Irian Supermarket, dan alamat Irian Supermarket di kota Medan yang dibutuhkan oleh pengguna aplikasi SIG. Untuk informasi yang lebih khusus hanya mencakup isi objek lokasi Irian Supermarket serta bangunan-bangunan pendukung didalam suatu kawasan daerah tersebut.

### **I.3. Tujuan dan Manfaat**

#### **I.3.1. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari studi yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat suatu aplikasi SIG dengan mengembangkan denah peta agar lebih menarik untuk membantu konsumen secara umum untuk mengetahui letak Irian Supermarket yang ada di kota Medan.
2. Terlebih lagi buat para pendatang yang berada di kota Medan dimana mereka belum terlalu mengenal kota Medan, secara otomatis mereka yang ingin berbelanja di cabang-cabang Irian Supermarket lain yang ada di kota Medan akan mengalami kesulitan untuk mencari letak cabang-cabang Irian Supermarket yang ada di kota Medan. Dengan adanya aplikasi SIG ini diharapkan mereka tidak lagi mengalami kesulitan untuk mengetahui letak cabang-cabang Irian Supermarket mana saja yang dapat di kunjungi.

#### **I.3.2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari perancangan Sistem Informasi Geografis Letak Irian Supermarket di kota Medan Berbasis Web adalah :

1. Untuk memudahkan karyawan untuk melihat dan menemukan denah lokasi Irian Supermarket di kota Medan.
2. Untuk memudahkan konsumen mencari denah lokasi Irian Supermarket di kota Medan.

## I.4. Metodologi Penelitian

Metode merupakan suatu cara atau teknik yang sistematik untuk mengerjakan suatu kasus. Metodologi yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

### I.4.1. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

#### 1. Pengamatan (*Observation*)

Merupakan suatu metode pengumpulan data lokasi Irian Supermarket yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Kegiatannya dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kondisi wilayah kota Medan.

#### 2. Sampel (*Sampling*)

Mengambil contoh-contoh dari beberapa sistem informasi seperti :

- a. Sistem Informasi Geografis
- b. Mapping
- c. Penentuan wilayah Irian Supermarket, seperti lokasi Irian Supermarket di Marelan Pasar 1, dan lain sebagainya.

### I.4.2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan tugas akhir dari berbagai sumber bacaan seperti buku, browsing di internet, dan lain-lain.

## I.5. Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini disusun secara sistematika untuk memudahkan mahasiswa dalam penyusunan tugas akhir. Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menjelaskan tentang Latar Belakang, Ruang Lingkup Permasalahan, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penelitian, Lokasi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Dalam bab ini mencakup uraian secara teoritis serta konsep baru dalam penyelesaian masalah berkenaan dengan sistem dan fokus kajian. Adapun landasan teori yang diuraikan oleh penulis adalah : penjelasan mengenai sistem, informasi, konseptual yang menggambarkan cara kerja dari aplikasi SIG yang akan dirancang dan lainnya.

### **BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

Pada bab ini berisi analisa aplikasi SIG yang sedang berjalan, analisa dan perancangan aplikasi SIG pengolahan data yang mencakup analisa input, analisa proses, analisa *output*, desain *input*, desain *output*, tabel *database*, dan relasi antar tabel.

## **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang tampilan hasil aplikasi SIG yang dirancang beserta pembahasannya, kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

## **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang kesimpulan dan saran untuk meningkatkan kualitas aplikasi SIG letak Irian Supermarket di kota Medan.