BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Sistem Informasi Geografis (*Geographic Information System*) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Atau dalam arti yang lebih sempit, adalah system komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi berefrensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database. Para praktisi juga memasukkan orang yang membangun dan mengoperasikannya dan data sebagai bagian dari system ini.

Teknologi Sistem Informasi Geografis dapat digunakan untuk investigasi ilmiah, pengelolaan sumber daya, perencanaan pembangunan, kartografi dan perencanaan rute. Misalnya, SIG bisa membantu perencana untuk secara cepat menghitung waktu tanggap darurat saat terjadi bencana alam, atau SIG dapat digunakan untuk mencari lahan basah (*wetlands*) yang membutuhkan perlindungan dari polusi.

Majestyk *Bakery & Cake Shop* adalah salah satu *bakery* yang berasal dari Medan dan mulai melebarkan sayapnya ke Jakarta dengan membawa cita rasa asli. Dengan tersedianya 12 gerai yang tersebar di kota Medan maka Majestyk dapat mengusai *market share* sebesar 50% jika dibandingkan dengan toko Roti

Mawar, Bolu Meranti dan lain-lain yang ada di kota Medan dan setiap penduduk khususnya di kota Medan sudah pasti mengetahui Majestyk *Bakery & Cake Shop*. Periklanan merupakan salah satu bauran promosi yang dilakukan oleh Majestyk Bakery & Cake Shop. Iklan yang dilakukan Majestyk melalui media elektronik yaitu internet. Melalui website Majestyk *Bakery & Cake Shop* yaitu www.majestykbakery.co.id memudahkan pelanggan mendapatkan informasi tentang berbagai jenis produk, program untuk pelanggan dan alamat gerai yang tersebar di Sumatera Utara. Selain iklan melalui media internet, Majestyk juga membuat logo dengan tulisan huruf ”M” yang sangat besar dipajang di depan gerai dan ini menandakan bahwa gerai tersebut adalah toko roti Majestyk *Bakery & Cake Shop*.

Majestyk *Bakery & Cake Shop* merupakan toko kue terbesar dan memiliki banyak cabang di kota medan, banyaknya toko kue yang menjamur di kota medan sehingga membuat majestyk membuka banyak cabang di berbagai daerah. Banyak orang masih belum mengetahui cabang-cabang terdekat yang berada di sekitar mereka, oleh karena itu penulis mengangkat judul “**Sistem Informasi Geografis Pemetaan Toko Majestyk di Kota Medan Berbasis Web”.**

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalah di atas, terdapat beberapa masalah yang ditemui dan diharapkan dapat diselesaikan melalui penelitian ini adalah Kurangnya pemberitahuan ke masyarakat cabang-cabang toko majestyk *bakery & cake shop* yang terdekat.

I.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka yang menjadi rumusan masalah adalah :

1. Bagaimana memberikan informasi cabang terdekat kepada konsumen mengenai toko Majestyk *Bakery & cakeshop*?
2. Bagaimana merancang system informasi geografis pemetaan toko Majestyk *Bakery & cake shop* di kota Medan yang cepat dan dinamis ?

I.2.3. Batasan Masalah

Dalam judul ini Penulis menggunakan bahasa program PHP dan My SQL sebagai databasenya,serta *Arcview* dalam pembuatan peta, dan hasil outputnya berbasis web, dan pada batasan masalah ini, titik-titik cabang toko majestyk hanya di wilayah Medan.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun suatu Sistem Informasi Geografis yang cepat, efisien dan dinamis dalam memberikan informasi mengenai pemetaan toko Majestyk *Bakery & Cake Shop.*
2. Untuk membentuk sistem yang terkomputerisasi menjadi lebih baik.

I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari sistem yang akan dibangun ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai wahana untuk menambah wawasan bagi penulis tentang perancangan SIG berbasis *web* dengan menggunakan *Arcview, PHP*,dan *database MySQL*.
2. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Geografis ini, memudahkan masyarakat luas untuk mendapatkan informasi mengenai pemetaan toko Majestyk *Bakery & Cake Shop* di Kota Medan melalui media internet.

I.4. Metodologi Pengumpulan Data

Metode merupakan suatu cara atau teknik yang sistematik untuk mengerjakan suatu kasus. Didalam menyelesaikan skripsi ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu:

1. Studi Lapangan (*Field Research*)

   Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung kelapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung dimana letak cabang-cabang toko Majestyk *Bakery & Cake Shop* di kota Medan.
2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

   Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti buku, artikel, dan jurnal yang berkaitan dengan SIG.

Selain itu perancangan SIG pemetaan toko Majestyk *Bakery & Cake Shop* yang tersebar di kota Medan.

I.4.1. Analisa Tentang Sistem Yang Ada

Ada beberapa cara dan langkah-langkah yang di perlukan untuk mencapai tujuan perancangan yang akan dilakukan yaitu :

a. Menganalisis beberapa kesalahan pada sistem yang lama.
b. Menganalisis permasalahan yang ada dalam menentukan titik lokasi Majestyk *Bakery & Cake Shop.*
c. Melakukan perawatan sistem apabila terjadi kesalahan.

I.4.2. Bagaimana Sistem Yang Lama Dengan Sistem Yang Di Rancang

a. Melakukan pengujian aplikasi yang baru untuk meminimalisirkan kesalahan yang ada.
b. Merancang sistem yang baru dengan menggunakan metode UML (*Unified Modelling Language*).
c. Membuat aplikasi dengan bahasa pemograman PHP.

I.4.3. Pengujian / Uji Coba Sitem

Langkah-langkah uji coba sistem yang sudah dibuat :

1. Seluruh data yang ada, tentunya yang berkaitan dengan informasi titik cabang-cabang Majestyk.
2. Data yang sudah di input secara otomatis akan tersimpan dalam database di setiap tabel-tabel yang sudah ditentukan sebelumnya.

3. Menghasilkan laporan yang sesuai dengan kebutuhan.

4. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemograman *PHP*, *Arcview* dan menggunakan databasenya MySql.

I.5. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan skripsi ini, adalah sebagai berikut :

BAB I : **PENDAHULUAN**

Dalam bab ini dijelaskan latar belakang penulisan skripsi, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, lokasi penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB I : **TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi dasar teori yang digunakan dalam penelitian skripsi ini. Secara garis besar membahas Sistem Informasi Geografis pemetaan *Arcview*, dan bahasa pemograman PHP.

BAB III : **METODOLOGI PENELITIAN**

Berisi penjelasan tentang teknis pelaksanaan penelitian dari desain penelitian, alat dan bahan penelitian, dan metode penelitian.

BAB IV : **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Berisikan penjelasan dari hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu proses pengumpulan data penelitian, pengembangan perangkat lunak dan pengujian.

BAB V : **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisikan kesimpulan dari penelitian dan hasil akhir yang diperoleh dari perancangan aplikasi, serta saran – saran yang berisi hal – hal penting yang perlu diperhatikan.