

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

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

Ketergantungan teknologi pada bisnis dan industri sangat dibutuhkan sekarang ini, membuat kita untuk lebih membuka diri dalam menerima perubahan-perubahan yang terjadi akibat kemajuan dan perkembangan tersebut. seiring dengan penemuan dan pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang informasi dan komunikasi sehingga mampu menciptakan alat-alat yang mendukung perkembangan teknologi informasi. Teknologi SIG (Sistem Informasi Geografis) merupakan suatu teknologi mengenai letak geografis yang memiliki kemampuan dalam membuat denah lokasi, seperti Lokasi Kantor Cabang Bank Danamon di Kota Medan, memiliki berbagai macam informasi yang berhubungan dengan lokasi geografisnya, informasi tersebut sangat dibutuhkan oleh masyarakat yang ada di Kota Medan. Agar masyarakat dapat dengan mudah melihat kantor cabang Bank Danamon yang ada di kota Medan

Agar penulis mudah melakukan penyampaian informasi lokasi kantor cabang bank Danamon yang telah diuraikan sebelumnya maka dengan ini penulis membuat suatu aplikasi sistem informasi geografis berbasis Web, yang dapat diakses melalui internet untuk memudahkan masyarakat atau karyawan bank dalam melihat dan memahami lokasi kantor cabang bank yang ingin dituju sebelum masyarakat atau karyawan meninjau lokasi kantor cabang bank tersebut .

Maka dari itu penulis ingin membuat Tugas Akhir dengan merancang salah satu website dan dapat diakses dimanapun melalui bantuan internet dan memilih judul ” **Sistem Informasi Geografis Lokasi Kantor Cabang Bank Danamon 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 :

- a. Karena tidak adanya data yang lengkap mengenai lokasi kantor cabang Bank Danamon di kota Medan, maka pencarian data masih bersifat manual.
- b. Masih kurangnya *software* yang mendukung dalam pembuatan aplikasi SIG.

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

Berdasarkan identifikasi permasalahan diatas, 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 Lokasi Kantor Cabang Bank Danamon di Kota Medan Berbasis Web? ”

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

Dalam menyelesaikan pembuatan program perancangan lokasi kantor cabang bank ini agar tidak terlalu jauh dari tujuan yang sebenarnya, Maka penulis membuat batasan masalah yang diuraikan sebagai berikut

1. Dalam pembuatan Sistem Informasi Geografis Lokasi kantor cabang Bank Danamon di Kota Medan Berbasis Web, maka penulis menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, Arc View dan My SQL untuk pembuatan *database*.
2. Penyajian informasi tentang lokasi kantor cabang bank Danamon yang ada di Medan, disertai dengan data pendukung dan akan membantu pengguna dalam proses pencarian lokasi kantor cabang bank Danamon berdasarkan *query* yang dimasukkan adalah nama kantor cabang bank Danamon juga wilayah adminstrasinya yaitu jalan tempat kantor cabang bank Danamon berada kemudian di rancang dalam bentuk peta digital 2D/3D
3. Hasil akhir dari penggunaan aplikasi SIG ini hanya sebatas lokasi kantor cabang bank danamon yang dibutuhkan oleh pengguna aplikasi SIG. Untuk informasi yang lebih khusus hanya mencakup isi objek lokasi kantor cabang Bank Danamon.

### **I.3. Tujuan Dan Manfaat**

#### **I.3.1. Tujuan Peneletian**

Adapun tujuan dari studi yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Membuat suatu aplikasi SIG dengan mengembangkan denah peta untuk membantu masyarakat secara umum untuk mengetahui lokasi kantor cabang Bank Danamon di kota Medan.
2. Terutama buat para calon karyawan yang berada di kota Medan dimana mereka belum terlalu mengenal kawasan kota Medan, secara otomatis mereka akan mengalami kesulitan untuk mencari lokasi kantor cabang. Dengan adanya aplikasi SIG ini diharapkan masyarakat lebih mudah melihat lokasi kantor cabang Bank Danamon di kota Medan

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

Adapun manfaat dari Sistem Informasi Geografis Lokasi kantor cabang Bank Danamon di kota Medan Berbasis Web adalah:

- a. Untuk memudahkan karyawan untuk melihat dan menemukan denah lokasi kantor cabang bank Danamon yang ingin dituju.
- b. Memudahkan masyarakat mencari denah lokasi kantor cabang bank Danamon yang ada di kota Medan.

### **I.4. Metodologi Penelitian**

Metode merupakan suatu cara atau teknik yang sistematis untuk mengerjakan suatu kasus. Di dalam menyelesaikan pendidikan Diploma3 ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu :

#### **I.4.1. Studi Lapangan**

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi kantor cabang bank danamon Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan (*Observation*)

Merupakan suatu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Kegiatannya dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kondisi kantor cabang bank danamon di kota Medan.

b. Sampel (*Sampling*)

Mengambil contoh – contoh dari beberapa sistem informasi seperti:

- a. sistem informasi geografis.
- b. *Mapping*.
- c. Penentuan wilayah kantor cabang bank Danamon.
- d. dan lain – lain.

#### **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 sistematis untuk memudahkan mahasiswa dalam penyusunan Tugas akhir. Adapun sistematika penulisan Tugas akhir ini adalah:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menguraikan mengenai latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Dalam bab ini mencakup uraian penyelesaian 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 PERANCANGAN**

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 lokasi kantor cabang bank Danamon di kota Medan.