

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Pematang siantar adalah salah satu kota di Provinsi Sumatera Utara, dan kota terbesar kedua di provinsi tersebut setelah Medan. Karena letak Pematang Siantar yang strategis, ia dilintasi oleh jalan raya lintas Sumatera. Kota ini memiliki luas wilayah 79,97 km² dan berpenduduk sebanyak 240.787 jiwa (2000).

Kota Pematang Siantar yang hanya berjarak 128 km dari Medan dan 52 km dari Parapat sering menjadi kota perlintasan bagi wisatawan yang hendak ke *Danau Toba*.

Saat ini Kodya Pematang Siantar memiliki 6 (enam) kecamatan, yaitu : Kecamatan Siantar Barat, Siantar Marihat, Siantar Martoba, Siantar Selatan, Siantar Timur dan Siantar Utara. Letak kecamatan-kecamatan ini saling berjauhan hingga beberapa kilometer dan sulitnya di jangkau karna lokasinya tidak berada di pinggir jalan berbeda dengan lokasi kecamatan di Medan yang berjarak saling berdekatan.

Berdasarkan hal tersebut diatas maka dalam proses penulisan skripsi ini mengangkat judul “**Sistem Informasi Letak Kantor Camat Di Kota Pematang Siantar Berbasis Web**”, pemilihan konsep web disini bertujuan agar aplikasi ini nantinya dapat dengan mudah diakses oleh siapa saja yang membutuhkan.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat diidentifikasi masalah belum adanya suatu sistem informasi geografis yang dapat menyajikan informasi serta keberadaan lokasi kantor camat yang ada di kota Pematang Siantar.

I.2.2. Perumusan Masalah

Setelah melihat permasalahan yang ada maka penulis merumuskan masalah yang ada sebagai berikut :

1. Bagaimana memberikan informasi yang lebih jelas tentang kecamatan berupa nama kecamatan, alamat kantor camat, nomor telepon, nomor faximile kantor camat dan kode pos.
2. Bagaimana merancang dan membangun system informasi yang dapat memberrikan informasi tentang lokasi kantor camat yang tersebar di kota Pematang Siantar.

I.2.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam proses perancangan tidak meluas, maka penulis akan membatasi permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Objek yang akan dibahas dalam perancangan adalah hanya mengenai lokasi kantor camat di daerah kodya Pematang Siantar.

2. *Output* yang dihasilkan adalah berupa lokasi kantor camat seperti nama kecamatan, alamat kantor camat, nomor telepon, nomor faximile kantor camat dan kode pos.
3. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database MySQL* berbasis *web* dan *UML* sebagai metode system serta *Arcview* dalam pembuatan peta.
4. Menggunakan aplikasi *Xampp* sebagai *webserver* dan *database server*.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Dengan adanya aplikasi ini memudahkan masyarakat untuk mengetahui informasi letak kantor camat yang ada di kota Pematang Siantar.
2. Mempermudah proses penyampaian informasi kepada masyarakat.

I.3.2. Manfaat

Dengan adanya aplikasi ini memudahkan masyarakat untuk mengetahui informasi letak kantor camat dan Mempermudah proses penyampaian informasi kepada masyarakat.

I.4. Metode Penelitian

Studi lapangan

Pada proses analisa sistem salah kegiatan yang lakukan penulis adalah dengan melakukan studi lapangan, studi lapangan ini dilakukan

untuk mendapatkan data langsung mengenai data-data lokasi kantor camat sektor yang tersebar di 6 kecamatan yang ada di kodya Pematang Siantar. Adapun hal-hal yang dilakukan selama proses studi lapangan adalah sebagai berikut :

- a. Observasi (*observation*), penulis mengamati informasi data mengenai informasi lokasi-lokasi kantor camat.
- b. Wawancara (*interview*), yaitu melakukan wawancara Kepada Humas di kantor camat Siantar Utara Bapak M.Saragih, SH tentang lokasi kantor camat yang ada di kota Pematang Siantar
- c. Sampel

Didalam proses sampling penulis mengambil data-data lokasi kantor camat dan informasi tambahan lainnya, seperti photo kantor, alamat dan layanan yang diberikan oleh masing-masing kantor.

Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis mempelajari teori tentang GIS, map server, konsep peta digital juga mengenai hal-hal yang berhubungan PHP dan MySQL.

I.5. Sistematika Penulisan

BAB I : Pendahuluan

Bab ini menguraikan latar belakang, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan skripsi

BAB II : Tinjauan Pustaka

Bab ini menguraikan landasan teori yang membahas tentang konsep sistem informasi, sistem informasi geografis, dasar-dasar PHP, MySQL *database* dan webserver .

BAB III : Analisis Masalah Dan Rancangan Program

Bab ini akan membahas mengenai analisis dan layout tampilan aplikasi yang dirancang dan database yang dipergunakan, serta metode-metode yang digunakan dalam proses perancangan.

BAB IV : Hasil dan Uji Coba

Bab ini akan membahas analisis hasil dan uji coba terhadap sistem informasi geografis yang telah selesai dirancang.

BAB V : Kesimpulan dan Saran

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan, dan saran-saran dari hasil akhir perancangan serta pemecahan masalah untuk kesempurnaan hasil perancangan sistem informasi geografi letak kantor kecamatan pada kodya Pematang Siantar.