

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang.

Perkembangan teknologi telah merambah di semua aspek kehidupan. Berkembangnya teknologi informasi di bidang geografis dimanfaatkan oleh Alfamart agar informasi dapat ditampilkan dengan lebih baik dan lebih cepat kepada masyarakat terutama bagi *customer* alfamart mengenai lokasi alfamart yang ada di kota Medan..

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan salah satu sistem informasi yang saat ini menjadi alat bantu yang sangat tepat terutama bagi *customer* yang ingin mengetahui lokasi alfamart di kota Medan. Sistem informasi geografis mempunyai beberapa kemampuan antara lain dapat memasukkan data, mengupdate, menyimpan, menampilkan, mengelola dan menganalisis data geografi serta menghasilkan keluaran data geografi dalam bentuk- bentuk peta tematik, tabel, grafik, laporan dan lainnya dalam bentuk *hardcopy* maupun *softcopy*.

Kota Medan merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi bisnis yang besar. Dengan potensi yang ada segala upaya telah dilakukan oleh Alfamart untuk mempromosikan dan memperluas pemasaran Alfamart untuk mempermudah pelanggan dalam memenuhi kebutuhannya sehari-hari. Untuk itu Alfamart memperbanyak jumlah minimarket yang tersedia di kota Medan. Pembuatan SIG untuk mengetahui letak lokasi Alfamart di kota Medan berbasis

web dapat membantu atau sebagai teknologi alternatif dalam perkembangan komunikasi itu sendiri. Saat ini *web* merupakan salah satu sumber informasi yang banyak dipakai untuk sarana promosi bagi perusahaan yang bergerak di bidang dagang produk.

Sistem informasi geografis ini diharapkan mampu membantu para pelanggan Alfamart untuk mengetahui setiap lokasi Alfamart di kota Medan.

Terhadap permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka penulis mengambil judul untuk skripsi “**Sistem Informasi Geografis Lokasi Alfamart di Kota Medan**”.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan.

I.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun masalah-masalah yang penulis identifikasikan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah :

1. Pihak Alfamart lambat dalam memberikan informasi lokasi Alfamart di kota Medan kepada *customer* Alfamart.
2. Bagaimana mencari lokasi Alfamart di Kota Medan secara cepat dan mudah.

I.2.2. Perumusan Masalah.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah “Bagaimana merancang dan membuat sebuah sistem informasi geografis untuk Sistem informasi geografis lokasi Alfamart di kota Medan?”.

I.2.3. Batasan Masalah

Dalam merancang dan membuat sistem informasi geografis lokasi alfamart di kota Medan ini, maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Geografis yang dibangun menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *database MySql*.
2. Lokasi Alfamart yang di data adalah lokasi Alfamart yang berada di Kota Medan.
3. Adapun input dari sistem ini berupa nama daerah lokasi alfamart, sedangkan ouput sistem ini adalah lokasi alfamart dan juga kordinat dari lokasi alfamart tersebut.
4. Informasi yang disajikan berupa visualisasi data geografis beserta data tabelnya.
5. Pada penelitian ini tidak membahas pengolahan peta secara terperinci.
6. Prosedur yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi geografis ini meliputi pendataan, pengolahan data lapangan dan pengecekan data.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang dan membuat sebuah sistem informasi geografis lokasi Alfamart di Kota Medan berbasis *web*.
2. Memberikan kemudahan dalam pengolahan data lokasi alfamart di kota Medan.
3. Memberikan kemudahan dalam pengarsipan data yang berhubungan dengan jumlah alfamart yang ada di kota Medan.

I.3.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang akan di kemukakan dari penanganan masalah yang ada yaitu:

1. Untuk Perusahaan yaitu supaya perusahaan dapat mengetahui dimana saja letak alfamart di kota Medan dan dapat memberikan pelayanan informasi dengan cepat dan akurat kepada *customer* yang ingin mengetahui letak lokasi alfamart di kota Medan.
2. Untuk *customer* yaitu dengan adanya SIG lokasi alfamart di kota Medan berbasis *web* ini maka *customer* terfasilitasi dalam mencari lokasi alfamart yang terdekat dari tempat tinggal *customer* tersebut.
3. Agar masyarakat khususnya *customer* dapat mengetahui informasi tentang posisi alfamart di kota Medan melalui visualisasi peta.

I.4. Metode Penelitian.

Penelitian ini merupakan penelitian langsung ke lokasi Alfamart yang berada di Kota Medan agar mendapatkan data. Dalam metode penelitian lapangan dilakukan hal-hal sebagai berikut:

1. Pengamatan (*Observation*)

Penulis melakukan pengamatan langsung pada lokasi Alfamart yang ada di Kota Medan.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Pengumpulan data juga dilakukan oleh penulis dalam metode penelitian kepustakaan (*library research*) untuk memperoleh dan mempelajari teori mengenai SIG, *database*. *Arcview* dan metode SIG.

I.5. Lokasi Penelitian.

Penelitian ini dilakukan di Kota Medan, Sumatra Utara

I.6. Sistematika Penulisan.

Penulisan tugas akhir ini mempunyai sistematika yang berguna untuk mengarahkan pembahasan sehingga tidak akan melebar diluar sistematika yang dibuat. Selanjutnya adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, ruang lingkup permasalahan, indentifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan tentang teori-teori dan metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang sedang dihadapi dalam hal ini mengenai Sistem Informasi Geografis Lokasi Alfamart di kota Medan .

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Analisa dan perancangan sistem yang berisi sistem perangkat lunak, pembuatan basis pengetahuan, diagram konteks, diagram alir data, rancangan struktur program serta desain antar muka pengguna.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai spesifikasi program, *output* program dan hasil analisis program yang telah dibuat. Selain itu akan ditunjukkan juga contoh hasil eksekusi program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Penutup berisi hal-hal yang dapat disimpulkan berdasar pembahasan mengenai Sistem Informasi Geografis Lokasi Alfamart di kota Medan dan saran-saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya.