

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Keunggulan manusia dibandingkan dengan makhluk lainnya terletak pada kecerdasannya, dengan kecerdasan ini manusia dapat menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi. Dengan pengetahuan yang dimilikinya manusia dapat menciptakan bermacam karya mulai dari yang sederhana sampai yang rumit. Misalnya Sistem Informasi Geografis Letak Pelaku UKM (Usaha Kecil menengah).

Sebuah informasi merupakan permasalahan penting untuk semua kalangan masyarakat. Banyaknya informasi terkadang menyulitkan seseorang untuk mencapai tempat tujuannya dan kecewa dengan hasil yang berbeda seperti yang di dengar melalui berita maupun dari mulut ke mulut. Untuk membantu dalam menentukan lokasi yang akan di tempuh atau di datangi dengan menggunakan peta konvensional.

Sistem informasi geografis letak pelaku UKM (Usaha kecil Menengah) merupakan sebuah sistem yang dapat membantu menyelesaikan masalah dan memudahkan orang untuk menggali informasi tempat-tempat yang akan di kunjungi dan letaknya. Data tersebut dapat disimpan, diolah, dan disajikan dalam bentuk yang lebih sederhana serta terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam penentuan titik lokasi.

Disamping itu, Sistem informasi geografis letak pelaku UKM (Usaha kecil Menengah) juga dapat menggabungkan data, mengatur data dan melakukan analisis data yang akhirnya akan menghasilkan keluaran yang dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan pada masalah yang berhubungan dengan geografi.

Sistem Informasi Geografis dibagi menjadi dua kelompok yaitu sistem manual (analog), dan sistem otomatis (yang berbasis digital komputer). Perbedaan yang paling mendasar terletak pada cara pengelolaannya. Sistem Informasi manual biasanya menggabungkan beberapa data seperti peta, lembar transparansi untuk tumpang susun (*overlay*), foto udara, laporan statistik dan laporan survey lapangan. Keseluruhan data tersebut dikompilasi dan dianalisis secara manual dengan alat tanpa komputer. Dengan adanya permasalahan yang dihadapi tersebut maka penulis membuat tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Geografis Letak Pelaku UKM (Usaha Kecil menengah) Kota Medan”**.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

Lingkup permasalahan dibahas terdiri dari:

1. Mencakup tentang analisis data tentang sistem informasi geografis letak pelaku UKM (Usaha kecil Menengah) menggunakan Php dan MySQL
2. Merancang sebuah sistem informasi geografis yang menarik sehingga media dirasa sangat perlu bagi setiap orang.

I.2.1. Identifikasi Masalah

Sesuai dengan latar belakang pemilihan judul di atas yang dibahas diharapkan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka yang menjadi batasan permasalahan di dalam tugas akhir ini adalah :

1. Membuat media tersebut mudah untuk menggali informasi tempat-tempat yang akan di kunjungi dan letaknya.
2. Perlu suatu kreatifitas untuk menciptakan media yang baru

I.2.2. Rumusan Masalah

Meninjau dari pokok permasalahan yang telah penulis uraikan pada latar belakang diatas maka dapat diambil beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi geografis letak pelaku UKM di Kota Medan?
2. Bagaimana penyampaian informasi tentang letak geografis mengenai denah atau lokasi yang akan ditampilkan ?

I.2.3 . Batasan Masalah.

Untuk memperjelas ruang lingkup pembahasan, maka masalah yang dibahas dibatasi pada masalah :

1. Media hanya berupa simulasi dengan contoh tentang peta kota Medan.
2. Software yang digunakan dalam pembuatan sisstem informasi geografis letak pelaku UKM di kota Medan menggunakan Php dan MySQL tidak menggunakan software lainnya.
3. Informasi yang di tampilkan berupa foto UKM beserta keterangannya

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan dari penyusun tugas akhir ini adalah :

1. Membuat sistem informasi geografis tentang letak pelaku UKM di kota Medan berbasis Web.
2. Memudahkan untuk menggali informasi tempat-tempat yang akan di cari lokasi dan letaknya..

I.3.1 Manfaat

Adapun manfaat yang dilakukan oleh penulis antara lain adalah agar :

1. Diperolehnya peningkatan kualitas layanan informasi mengenai titik titik lokasi atau letak pelaku UKM di kota Medan.
2. Penyampaian sistem informasi geografis yang dibuat jika berhasil dengan baik, tentunya dapat digunakan oleh mahasiswa/I sebagai referensi dalam pembuatan sistem informasi geografis lainnya.

I.4. Metodologi Penelitian

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, ada beberapa metode penelitian yang penulis lakukan adalah mengambil teori-teori dari buku-buku, majalah, yang berkaitan dengan pembuatan sistem informasi geografis menggunakan Php dan MySQL .

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, ada beberapa metode yang penulis lakukan. Metode-metode tersebut adalah :

a. Riset Pustaka (*Library Research*).

Penulis mengambil teori-teori dari buku-buku, yang berkaitan dengan pembuatan sistem informasi geografis, menggunakan Php dan MySQL.

b. Penelitian Lapangan (*Field Research*).

Dalam penelitian lapangan ini, penulis menggunakan teknik untuk mengumpulkan data, antara lain :

1) Identifikasi

Penyampaian media tentang sistem informasi geografis dan cara pembuatan media tersebut terlihat sangat menarik.

2) Konseptualisasi

Pembuatan konsep tentang media informasi yang akan dibuat.

3) Implementasi

Setelah konsep media tentang sistem informasi geografis sudah didapat maka pembuatannya dituangkan kedalam aplikasi Php dan MySQL sesuai perancangan.

I.5. Keaslian Penelitian

Sistem informasi geografis letak pelaku UKM (Usaha Kecil Menengah) berbasis web yang saya buat merupakan media informasi yang belum pernah dibuat dan peneliti melakukan riset di Dinas Koperasi UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) sebagai media informasi, sistem yang lama hanya menggunakan Microsoft Office Excel sebagai media untuk menginputkan data dan menyimpan data pelaku UKM (Usaha Kecil Menengah) di Dinas Koperasi

UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) Kota Medan, penelitian ini merupakan perkembangan dan perbaikan dari penelitian-penelitian yang sudah ada sebelumnya. Adapun penelitian sebelumnya yang penulis angkat yaitu :

1. Rinawati puji Astuti, tahun 2014 dari Universitas Islam Sunan Kali Jaga dengan judul “*Sistem Informasi Geografis Pemetaan Klinik Bersalin di Kabupaten Bantul*”. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan MapInfo, Mapserver for Windows(MS4W), PHP, MySQL, dan framework Pmapper. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu SDLC (System Development Life Cycle) model waterfall sedangkan metode perancangan sistem dengan pendekatan fungsional digambarkan dengan menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan pemodelan basis datanya digambarkan dengan ERD (Entity Relationship Diagram).Sistem ini dapat memberikan gambaran mengenai peta persebaran fasilitas kesehatan meliputi rumah sakit, puskesmas, dan balai-pengobatan-rumah bersalin (BP-RB) yang menyediakan layanan persalinan di Kabupaten Bantul.
2. Gita Larasati Sumaja, tahun 2013 dari Unirversitas Widyatama Bandung dengan judul “*Sistem Informasi Geografis Pencarian Letak Posisi Ruang Perkuliahan di Universitas Widyatama*”.
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) PENCARIAN
LETAK POSISI RUANGAN PERKULIAHAN DI
UNIVERSITAS WIDYATAMA Menggunakan MapInfo dan

Visual Basic Sistem ini akan menggunakan Metodologi Waterfall serta tool untuk pemodelan menggunakan UML (Unified Modeling Language). Sistem ini dibangun menggunakan aplikasi Map Info Professional 9.5 untuk mengolah data dalam bentuk grafis pemetaan dan database Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai interface sistem.

Sedangkan penelitian yang akan dibuat yaitu Sistem Informasi Geografis Letak Pelaku UKM (Usaha Kecil Menengah) di Kota Medan menggunakan PHP, My SQL, Map Info dan Dreamweaver serta tool untuk pemodelan menggunakan UML (Unified Modeling Language).

I.6. Lokasi Penelitian

Lokasi pelaksanaan penelitian Tugas Akhir ini dilakukan di Kantor Dinas Koperasi UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) Kota Medan yang terletak di Jl.Jend.Gatot Subroto Km7,7 Medan Telp. (061) 8451648

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan Tugas Akhir sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam Bab ini dijelaskan mengenai latar belakang, Ruang lingkup Permasalahan, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : TINJUAN PUSTAKA

Pada Bab ini dijelaskan mengenai landasan teori yang berkaitan dengan aplikasi yang digunakan dan alat yang digunakan.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada Bab ini membahas tentang cara kerja dari metode yang digunakan dalam media sistem informasi geografis.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini berisi tentang pembahasan dari penelitian serta menampilkan hasil perancangannya.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran penulisan dari Tugas Akhir tentang Pembuatan media sistem informasi geografis.