

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Kota Semarang yang merupakan ibu kota Provinsi Jawa Tengah ini merupakan wilayah yang sedang dan terus mengalami perkembangan pesat dalam berbagai bidang termasuk pelayanan kesehatan masyarakat baik rumah sakit, klinik maupun apotek. Arah dan tingkat perkembangan pelayanan kesehatan di kota ini sangat ditentukan oleh kebijakan yang diambil oleh lembaga yang terkait, terutama Dinas Kesehatan.

Dinas Kesehatan pun merupakan salah satu dinas yang berada pada lingkungan pemerintahan Kota Semarang yang bertugas memelihara mutu pelayanan kesehatan masyarakat. Dinas ini pun mengurus segala sarana dan prasarana dalam bidang kesehatan. Hingga saat ini jenis informasi yang tersedia hanya sebatas data non spasial saja dan itu pun sangat terbatas. Contoh kelemahan yang nyata adalah tidak tersedianya gambaran secara geografis yang jelas tentang keadaan dan penyebaran pelayanan kesehatan masyarakat di Kota Semarang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mengintegrasikan dan mengolah data non spasial maupun data spasial, khususnya di sektor tersebut.

Pembangunan Sistem Informasi Geografis (SIG) penyebaran pelayanan kesehatan masyarakat merupakan pilihan yang diharapkan mampu memberikan solusi atas masalah yang dihadapi tersebut. SIG merupakan suatu sistem berbasis komputer yang dengan kemampuan menyimpan, memanipulasi dan menganalisis data spasial dan data non spasial, sehingga memberikan kemudahan dalam penyajian serta pencarian informasi.

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi geografis mengenai penyebaran fasilitas pelayanan kesehatan masyarakat di Kota Semarang dengan berbasis *web* agar dapat menyajikan informasi secara terintegrasi dari data spasial dan data non spasial. Selain itu untuk memberikan kemudahan kepada pengguna seperti

masyarakat dalam pencarian lokasi tersebut serta pihak-pihak terkait untuk memperbaharui informasi seputar pelayanan yang diberikan.

I.2 Perumusan Masalah

1. Bagaimana cara membuat aplikasi peta pelayanan kesehatan masyarakat dengan sistem informasi geografis berbasis *web*?
2. Bagaimana cara membuat *database* yang informatif serta dapat diperbaharui dengan mudah oleh pengguna?
3. Apa saja *browser* yang dapat mengakses aplikasi pelayanan kesehatan ini dan bagaimana kepuasan dari masyarakat akan aplikasi ini?

I.3 Ruang Lingkup Penelitian

1. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
2. Peta yang akan ditampilkan di *web* menggunakan *Google Maps API*.
3. Lingkup daerah survei sebagai pembuatan aplikasi adalah Kota Semarang, khusus klinik dan apotek terbatas di Kecamatan Banyumanik.
4. Data yang digunakan sebagai pembuatan peta dasar aplikasi merupakan data non spasial berupa hasil dari survei lapangan dan data spasial berupa peta *online Google Maps API*.

I.4 Tujuan Penelitian

1. Adapun yang menjadi tujuan pada penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk pembuatan aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) persebaran pelayanan kesehatan masyarakat berbasis *web*.
2. Tujuan lain dari penelitian ini adalah pembuatan basis data informasi di dalam aplikasi serta keunggulan *user friendly*.

I.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian dari pembuatan aplikasi berbasis *web* ini dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk mencari informasi pelayanan kesehatan yang dimaksud di Kota Semarang secara akurat dan dapat diperbaharui sesuai kebutuhannya.

I.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang mengenai judul tugas akhir, dijelaskan pula perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan dari penyusunan tugas akhir ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang dasar-dasar teori yang digunakan untuk penyusunan tugas akhir dan berisi undang-undang pelayanan kesehatan masyarakat, sistem informasi geografis, basis data, *web server*, PHP, HTML, MySQL, XAMPP, *google maps* API, CSS, *java script*, dan penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang gambaran umum lokasi penelitian yaitu Kota Semarang, peralatan dan data penelitian, diagram alir pelaksanaan, pelaksanaan penelitian yang terdiri dari pengumpulan data penelitian, dan desain tampilan *website*, pengolahan data spasial dan atribut, pembuatan SIG berbasis *web*, *web hosting process*, serta analisis dan uji kegunaan aplikasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil dan pembahasan survei lokasi dan *web design*, hasil dan analisis ketersediaan pelayanan, uji aplikasi dengan *web browser* serta uji kegunaan aplikasi yang didapatkan dari penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari penelitian dan saran untuk penelitian tugas akhir selanjutnya.