

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Pada tanggal 1 Januari 2014 sistem jaminan sosial kesehatan terbaru atau JKN (Jaminan Kesehatan Nasional) resmi diberlakukan demikian pula dengan BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan) juga mulai dilaksanakan dan harapan pemerintah nantinya keseluruhan rakyat Indonesia bisa menjadi peserta BPJS ini.

BPJS terbagi menjadi 2 yaitu kelompok peserta baru dan pengalihan dari program terdahulu yaitu asuransi kesehatan, jaminan kesehatan masyarakat, TNI, POLRI dan jaminan sosial tenaga kerja.

Kota Medan sebagai Ibukota Provinsi Sumatera Utara adalah sebagai pusat kegiatan pemerintahan, ekonomi, sosial politik, pendidikan dan kebudayaan. Keberadaan Rumah Sakit Yang Menerima BPJS hingga saat ini belum ada gambaran secara geografis mengenai letak Rumah Sakit Yang Menerima BPJS. Peserta BPJS yang berkeinginan mencari Rumah Sakit Yang Menerima BPJS di kota medan, terkadang hanya berbekal nama jalan atau arah atau bangunan sehingga hanya mendapat perkiraan bayangan saja, alih –alih sebuah peta yang dilengkapi dengan petunjuk. Hal ini membuat peserta BPJS harus melakukan pencarian informasi dengan mendatangi langsung Rumah sakit satu persatu yang menerima BPJS yang membutuhkan waktu lama sehingga tidak efisien. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menyajikan informasi keberadaan

lokasi Rumah Sakit yang menerima BPJS di Medan. Tujuan dari penelitian ini untuk membangun sistem informasi geografis berbasis web mengenai penyebaran Rumah Sakit Yang Menerima BPJS Medan.

Untuk pemetaan letak Rumah Sakit yang menerima BPJS dibutuhkan suatu sistem informasi geografis, misalnya informasi daerah, lokasi, fasilitas, dan banyak informasi lainnya. Teknologi GIS (*Geographics Information System*) merupakan suatu teknologi kemampuan dalam memvisualisasikan data spasial berikut atribut-atributnya, seperti memodifikasi bentuk, warna, ukuran dan symbol.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas maka penulis menggunakan *Arcview* dalam pembuatan peta dan menggunakan bahasa pemrograman *server PHP* sebagai bahasa pemrograman yang digunakan didalam pembuatan *web* sebagai pengelola informasi yang dinamis, untuk itu penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Geografis Letak Rumah Sakit Yang Menerima BPJS di Kota Medan Berbasis Web”** dalam penyusunan skripsi ini.

I.2. Ruang Lingkup permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat diidentifikasi masalah dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Pencarian alamat Rumah Sakit yang menerima BPJS yang ada di Medan sering terkendala pada data – data hasil cetak yang tidak akurat dan membingungkan terutama alamat yang belum diketahui oleh peserta BPJS.
2. Tidak adanya informasi mengenai letak Rumah Sakit yang menerima BPJS di Kota Medan atau dalam penyajian datanya belum berbasis internet (*web*).
3. Untuk dokumen-dokumen *hard copy* masih disimpan secara manual, yang mengakibatkan lambatnya sistem pencarian dan melihat data jika suatu waktu diperlukan.

I.2.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana memberikan informasi mengenai letak Rumah Sakit yang menerima BPJS di Kota Medan khususnya kepada masyarakat yang telah menjadi anggota BPJS ?
2. Bagaimana caranya agar masyarakat dapat dengan mudah memperoleh informasi Rumah Sakit yang menerima BPJS di Kota Medan dengan cepat dan efisien ?
3. Bagaimana merancang sistem informasi geografis letak Rumah Sakit yang menerima BPJS yang cepat, efisien dan dinamis ?

I.2.3. Batasan Masalah

Adapun batasan agar perancangan sistem ini fokus dan tidak terlalu luas cakupannya maka diperlukan batasan masalah yang akan diambil.

Batasan masalah yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Hanya menampilkan informasi tentang Rumah Sakit yang menerima BPJS dalam bentuk visualisasi peta/denah wilayah kota medan.
2. Desain *Input* dari sistem yang dirancang terdiri atas pengelolaan data Rumah Sakit yang menerima BPJS kota Medan.
3. Desain *Output* yang dihasilkan adalah informasi lokasi/tempat, peta/denah, sampel/gambar tempat Rumah Sakit yang menerima BPJS di Kota Medan.
4. Dalam perancangan sistem informasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *database MySQL*, dan *UML* sebagai metode sistem serta *Arcview* dalam pembuatan peta.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk penulis yaitu sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar strata 1.
2. Untuk instansi yaitu suatu Sistem Informasi Geografis yang cepat, efisien dan dinamis dalam memberikan informasi kepada masyarakat mengenai letak Rumah Sakit yang menerima BPJS di Kota Medan.

Untuk masyarakat yaitu untuk memperoleh data-data tentang lokasi rumah sakit yang menerima BPJS di wilayah Medan.

I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari sistem yang akan dibangun ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Geografis ini, memudahkan masyarakat luas untuk mendapatkan informasi mengenai letak Rumah Sakit yang menerima BPJS di Kota Medan melalui media internet.
2. Untuk meningkatkan kinerja karyawan pada Dinas Kesehatan di Kota Medan tersebut, sehingga dapat memberikan kemudahan dalam pemberian informasi dan pengolahan datanya.
3. Memperkecil kemungkinan terjadinya kesalahan dalam penyajian data/informasi mengenai letak Rumah Sakit yang menerima BPJS di Kota Medan.

I.4. Metodologi Penelitian

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

1. Studi Lapangan (*Field Research*), Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke Dinas Kesehatan Kota Medan.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

- a. Pengamatan (*Observasi*), Kegiatannya dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang berjalan pada Dinas Kesehatan Kota Medan.
 - b. Wawancara (*Interview*), yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya jawab langsung kepada Dinas Kesehatan Kota Medan untuk memperoleh data-data yang relevan.
2. Studi Kepustakaan (*Library Research*), Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti: buku, internet, dan lain-lain.

1. Analisa Tentang Sistem Yang Ada

Pada tahapan ini dilakukan analisis kebutuhan sistem yang akan dibangun, setelah mengumpulkan berbagai kebutuhan pengguna sistem, maka tahap selanjutnya yang harus dilakukan adalah perancangan sistem yang diharapkan dapat memenuhi keinginan dari pengguna, sehingga pengguna dapat dengan mudah mengaksesnya dan memperoleh informasi yang diinginkan.

Metode Analisis dengan SIG dimulai dengan

1. Pengumpulan berbagai data baik itu data spasial maupun data-data atribut/non spasial yang akan dijadikan input data dalam pengolahan dengan SIG.

2. Mengorganisasikan kedua jenis data di atas (data spasial dan data atribut) ke dalam sebuah basis data sedemikian rupa sehingga bisa diakses, diupdate dan diedit.
3. Menampilkan informasi – informasi yang dapat dihasilkan dengan SIG. Dalam hal ini yaitu informasi – informasi yang berkaitan dengan keberadaan Rumah Sakit yang menerima BPJS yang ada di kota Medan. Perancangan dimulai dengan membuat *Interface* dari Sistem informasi Geografis Lokasi Rumah Sakit yang menerima BPJS di Medan.

2. Perbandingan Sistem

Proses pengolahan data pada sistem yang lama belum menggunakan sistem informasi geografis berbasis internet (*web*), tetapi masih menggunakan *Microsoft excel* dalam pendataan dan informasinya.. Pengolahan data dengan sistem yang lama tidak sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Karena masih terdapat kendala dalam pengolahan datanya. Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem pengolahan data Rumah Sakit yang Menerima BPJS yang sudah terkomputerisasi. Sistem yang dirancang berupa sistem yang dinamis. Dimana setiap data dengan mudah di inputkan, di edit, di hapus dalam proses pengolahan data Rumah Sakit. Dengan demikian pengolahan data dan pembuatan laporan sistem informasi geogafis Rumah Sakit yang Menerima BPJS akan lebih cepat, efisien dan dinamis, serta kesalahan-kesalahan dalam penginputan data dapat diminimalisir.

3. Pengujian / Uji Coba Sistem Yang Sudah Dibuat

Pada tahap ini penulis menggunakan metode *Black Box* dalam pengujian perancangan sistem yang telah dibuat, dan akan melakukan perbaikan ulang setelah kesalahan ditemukan. Untuk melakukan pengujian sistem yang akan dicoba penulis menggunakan *server lokal Apache* untuk mensimulasikan pengujian aplikasi. Pengujian yang akan dilakukan terhadap hasil perancangan dapat dilakukan dengan secara *offline*. Pengujian *offline* dilakukan dengan menggunakan komputer biasa, dimana komputer ini memiliki 2 fungsi, yaitu sebagai *server* sekaligus sebagai *client*.

I.5. Lokasi Penelitian

Adapun lokasi penelitian yang penulis lakukan adalah pada Dinas Kesehatan Kota Medan yang beralamat di Jl. Rotan komplek petisah.

I.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan skripsi ini, adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan latar belakang penulisan skripsi, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini dicantumkan teori – teori yang relevan dan dijadikan dasar dalam pembuatan sistem informasi geografis dikota medan Diantaranya definisi pengenalan *Sistem Informasi Geografis*, *ArcView Gis* dan *PHP*

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Bab ini berisikan tentang analisa aplikasi yang sedang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan, disain sistem, desain arsitektur, desain antarmuka, desain input, desain output, dan struktur pada aplikasi yang akan dibangun.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Berisikan tentang tampilan hasil aplikasi yang dirancang, pembahasan hasil program aplikasi yang dirancang, pengujian serta kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan kesimpulan dari penelitian dan hasil akhir yang diperoleh dari perancangan aplikasi, serta saran – saran yang berisi hal – hal penting diperhatikan.