

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem Informasi Geografis adalah sistem yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisa, dan menghasilkan data yang mempunyai referensi geografis atau lazim disebut data geospasial, yang berfungsi sebagai pendukung pengambilan keputusan.

Di bidang kesehatan, dewasa ini kebutuhan data dan informasi kesehatan yang akurat semakin meningkat, namun sistem informasi kesehatan yang ada belum mampu menyediakan data yang akurat, lengkap, dan tepat waktu, sehingga belum dapat menghasilkan informasi yang dapat mendukung pengambilan keputusan. Berbagai masalah yang masih dihadapi dalam penyelenggaraan sistem informasi kesehatan diantaranya adalah belum adanya persepsi yang sama dalam hal pengelolaan data yang ada di setiap unit penyelenggara kesehatan.

Saat ini Dinas Kesehatan Kabupaten (DKK) Purworejo sedang membutuhkan sebuah sistem informasi geografis mengenai pemetaan puskesmas sekaligus sebagai sarana pelaporan data sarana kesehatan puskesmas di Kabupaten Purworejo. Pengolahan data sebelumnya dilakukan manual oleh masing-masing puskesmas yang membuat laporan dalam bentuk *hardcopy* selanjutnya dikirim ke DKK untuk diolah datanya.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka penulis akan membuat Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sarana Kesehatan Puskesmas di Kabupaten

Purworejo. Sistem ini nantinya akan memiliki admin di masing-masing puskesmas yang bertugas untuk memasukkan data-data sarana kesehatan di puskesmas tersebut secara *online*, selanjutnya admin DKK hanya menerima laporan-laporan data dari semua puskesmas. Sistem ini juga dapat menampilkan posisi puskesmas secara kegeografisan menggunakan peta yang disediakan google sehingga memudahkan pengunjung untuk mengetahui lokasi puskesmas.

Dengan begitu Dinas Kesehatan bisa dengan mudah mempublikasikan informasi lokasi puskesmas beserta sarana kesehatan dan mempermudah dalam pelaporan data sarana kesehatan yang ada pada masing-masing puskesmas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah bagaimana membuat sistem informasi geografis yang dapat memberikan informasi mengenai sarana kesehatan puskesmas beserta lokasi puskesmas di Kabupaten Purworejo sekaligus sebagai sarana pelaporan data sarana kesehatan.

1.3 Batasan Masalah

Pemanfaatan teknologi informasi saat ini dapat digunakan dalam cakupan yang sangat luas, untuk itu perlu suatu batasan masalah yang jelas, maka penulis membatasi masalah pada "Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sarana Kesehatan Puskesmas di Kabupaten Purworejo" pada:

1. Pembuatan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sarana Kesehatan Puskesmas di Kabupaten Purworejo sebagai media informasi lokasi

puskesmas beserta sarana kesehatan dan pembuatan laporan rekapitulasi puskesmas, laporan identitas puskesmas, laporan kondisi puskesmas, laporan ketenagaan puskesmas, laporan kondisi kendaraan dinas puskesmas, laporan jaringan puskesmas, laporan ukbm puskesmas, laporan sarana puskesmas, laporan layanan tambahan puskesmas, dan laporan informasi lainnya.

2. Sistem Informasi Geografis yang dibuat meliputi peta puskesmas pada bulan Januari tahun 2014 dan menampilkan informasi mengenai sarana dan prasarana puskesmas tersebut.
3. Sedangkan untuk membuat sistem informasi geografis ini menggunakan beberapa perangkat lunak antara lain:
 - a. Notepad++ sebagai web editor.
 - b. HTML, CSS, JavaScript, PHP sebagai scriptingnya.
 - c. MySQL sebagai database server, Apache sebagai web server, dan Mozilla Firefox sebagai web browser.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini yaitu sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem informasi geografis bagi Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo dan mempermudah rekapitulasi data sarana kesehatan puskesmas.

2. Mempermudah pihak puskesmas dalam pelaporan data sarana kesehatan yang ada di wilayah kerjanya setiap 6 bulan sekali.
3. Memberikan informasi kepada masyarakat mengenai lokasi sebaran puskesmas di kabupaten Purworejo.
4. Sebagai syarat dalam memperoleh kelulusan Program Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika (TI) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo

Dengan dibuatnya peta sebaran puskesmas beserta informasi sarana kesehatan ini dapat mempermudah DKK untuk mendapatkan informasi mengenai sarana kesehatan yang ada pada masing-masing puskesmas di seluruh kabupaten Purworejo dan mempermudah dalam pembuatan laporan.

2. Bagi Puskesmas

Mempermudah dalam pelaporan data-data sarana kesehatan yang ada di masing-masing puskesmas secara berkala setiap 6 bulan sekali ke Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo.

3. Bagi Penulis

Mendalami ilmu yang didapat selama kuliah di STMIK Amikom Yogyakarta, terutama dibidang Sistem Informasi Geografis dan menambah

wawasan secara langsung melalui perancangan dan implementasi sistem informasi geografis.

4. Bagi Masyarakat

Masyarakat dengan mudah memperoleh informasi lokasi puskesmas yang ada di kabupaten Purworejo beserta informasi sarana kesehatan puskesmas tersebut.

5. Bagi Ilmu Pengetahuan

Diharapkan dapat memberikan sumbangan bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya teknologi informasi.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Pada penyusunan skripsi ini, penulis mengumpulkan data menggunakan beberapa metode diantaranya :

1. Metode Observasi

Dilakukan dalam bentuk pengamatan langsung terhadap pengolahan data penyakit malaria di Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo.

2. Metode Kepustakaan

Dilakukan dengan mengambil beberapa referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

3. Metode Wawancara

Dilakukan dengan mengadakan tanya jawab dengan bagian yang terkait dengan objek penelitian.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan ini dapat lebih terstruktur serta mudah untuk dipahami, maka dalam penulisan laporan ini dibagi dalam LIMA BAB. Dalam masing-masing bab diuraikan sebagai berikut:

a. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

b. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan penjelasan secara rinci mengenai teori-teori yang digunakan. Membahas tentang konsep dasar dari sistem informasi geografis dan software yang digunakan untuk membuat sistem informasi geografis.

c. BAB III GAMBARAN UMUM

Dalam bab ini berisi tentang gambaran umum dari wilayah Kabupaten Purworejo, Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo, Puskesmas yang ada di Purworejo, gambaran pengolahan data saat ini, analisis dan perancangan sistem yang akan dibuat.

d. BAB IV PEMBAHASAN

Berisi mengenai pembahasan dari semua permasalahan yang dikemukakan dalam tugas akhir yang terdiri dari database dan tabel yang dibuat, *interface* (antar muka), koneksi *form* dan *database*, *whitebox testing*,

kompilasi program, *blackbox testing*, manual program, dan manual instalasi.

e. BAB V PENUTUP

Menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari keseluruhan penjabaran sekaligus rekomendasi guna pengembangan lebih lanjut.

