BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan yang sangat pesat saat ini membuat arus kebutuhan dalam dunia teknologi informasi turut berkembangan cepat. Internet sebagai salah satu media untuk mendapatkan informasi juga semangkin mudah diakses dari mana saja. Dengan berkembanganya teknologi internet, masyarakat semakin di mudahkan dalam melakukan segala macam fasilitas dan proses, salah satunya adalah proses pencarian lokasi Rumah Sakit Umum di Propinsi Yogyakarta. Khususnya bagi masyarakat luar Propinsi Yogyakarta yang mayoritas kesulitan dalam mencari lokasi Rumah Sakit Umum di Propinsi Yogyakarta.

Kemajuan teknologi Informasi mengenai geografis semakin dibutuhkan oleh banyak kalangan masyarakat misalnya informasi jarak antar daerah, lokasi, fasilitas dan banyak informasi lainnya. Informasi tersebut diperlukan pengguna untuk berbagai keperluan seperti penelitian, pengembangan, perancangan wilayah serta manajemen sumber daya alam. Karena adanya geografis ini dapat membantu penyajian suatu peta yang lebih interaktif, dimana pengguna dapat mengakses informasi geografis yang lengkap hanya dengan menggunakan komputer, web-browser dan jaringan internet. Maka untuk mendapatkan informasi itu semua diperlukan geographical information system (GIS) atau yang dikenal dengan sistem informasi geografis (SIG).

Propinsi Yogyakarta sebagai daerah tujuan wisata dan citranya sebagai kota pendidikan,menyebabkan kota ini selalu padat oleh para wisatawan maupun pelajar. Dengan padatnya jumlah populasi ini,kebutuhan akan sarana dan prasarana transportasi yang memadai juga semakin di butuhkan. Dan untuk mengurangi tingkat kecelakaan dan penyakit di perlukan. Bagi para wisatawan dan pendatang yang baru tiba di Propinsi Yogyakarta, hal ini merupakan sebuah masalah, karena mereka belum tahu lokasi rawan kecelakaan.

Dari permasalahan di atas maka di butuhkan aplikasi yang bertujuan untuk memudahkan menemukan lokasi Rumah Sakit di Propinsi Yogyakarta dengan penggunaan *web service* yang mempunyai fitur GPS dan internet, tidak hanya menampilkan lokasi aplikasi ini juga dapat menampilkan foto, nama, alamat, nomor telepon, poli, dan website sehingga para pengguna dapat mengetahui informasinya sebelum menuju kelokasi Rumah Sakit Umum dengan jarak terdekat dari pengguna menuju lokasi tersebut.

Berdasarkan latar belakang diatas pada proyek akhir ini dibuat sebuah program untuk memberikan solusi yaitu pencarian lokasi Rumah Sakit Umum di Propinsi Yogyakarta yang diakses lewat web. Dengan demikian sistem informasi geografis ini akan menampilkan semua lokasi Rumah Sakit di Propinsi Yogyakarta, diharapkan hasil dari sistem informasi geografis lokasi Rumah Sakit di Propinsi Yogyakarta dapat diakses lewat internet dengan menggunakan web.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas dapat di simpulkan rumusan masalah yaitu bagaimana merancang dan mengimplementasikan sebuah aplikasi untuk mencari Rumah Sakit Umum Di Propinsi Yogyakarta.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada permasalahan ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini digunakan oleh user yang berada di Propinsi Yogyakarta maupun luar daerah Propinsi Yogyakarta.
2. Penyimpanan data informasi lokasi Rumah Sakit Umum menggunakan database MySQL dan di akses dengan web service.
3. Aplikasi ini menampilkan data sebenarnya dari Rumah Sakit Umum di Propinsi Yogyakarta seperti foto, nama, alamat, nomor telepon, poli dan website.
4. Data lokasi diupdate oleh admin melalui web service..
5. Pada penelitian ini tidak membahas keamanan database dan keamanan jaringan yang di gunakan untuk kebutuhan aplikasi.
6. Latitude dan longitude Daerah Istimewa Yogyakarta 7°49'S 110°22'E
7. Jumlah data sampel lokasi Rumah Sakit minimal 20 lokasi di Propinsi Yogyakarta yaitu **:** RSU Daerah Yogyakarta, RSU Pemerintah Dr Sardjito, Rumah Sakit Panti Rapih**,** RS Bethesda Yogyakarta, RS Lanud Adisutjipto**,** RS Muhammadiyah Yogyakarta**,** Rumah Sakit Islam Hidayatullah**,** Rumah Sakit DKT/Rem 721**,** Rumah Sakit Umum Lokapala**,** RSU Happy Land

Medical Centre**,** RS THT Prof R Oepomo, Rumah Sakit Puri Husada**,** Rumah Sakit Permata Husada**,** RS Ludira Husada Tama Khusus Penyakit Dalam**,** RS Mata Dr Yap**,** RSU Panti Baktiningsih, RSK THT Sari Asih, RSU Daerah Panembahan Senopati Bantul, RSU Daerah Wonosari, RSU Daerah Sleman

8. Aplikasi ini menampilkan layanan jarak terdekat kepada pengguna untuk menuju lokasi Rumah Sakit Umum.
9. Aplikasi ini di gunakan oleh user sebagai pengguna dan tanpa harus login sedangkan admin harus login ke web untuk mengubah, menghapus dan menyimpan data Rumah Sakit Umum.
10. Aplikasi ini dapat di gunakan jika terhubung dengan jaringan internet.

1.4 Tujuan

Tujuan dalam penelitian ini adalah Membuat *software* aplikasi pencarian lokasi Rumah Sakit Umum dari jarak terdekat dan menampilkan peta dan rute beserta fasilitas Rumah Sakit Umum seperti Poli dari user menggunakan web.