

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Sistem Informasi Geografis Rumah Sakit Swasta di Kota Medan Berbasis Web.

IV.1.1. Tampilan Hasil Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1 Menu Utama.

IV.1.2. Tampilan Hasil Halaman Home

Pada Tampilan Hasil Home ini merupakan hasil keseluruhan dari inputan data lokasi atau alamat rumah sakit swasta yang terdapat di Kota Medan dan yang telah di inputkan ke dalam Sistem Informasi Geografis Rumah Sakit Swasta di Kota Medan Berbasis Web yang dirancang. Seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2. Halaman Home

IV.1.3. Tampilan Hasil Halaman Input Data Lokasi

Pada Tampilan Hasil Halaman Input Data Lokasi ini merupakan halaman administrator sebagai penanggung jawab akses inputan-inputan yang telah di input dan yang telah ditampilkan. Akses dari seorang administrator web ini, dapat menambah data, mengedit data, menghapus bahkan merevisi semua tampilan dari program dikarenakan untuk mengakses dari semua tersebut harus login terlebih dahulu sebagai keamanan dari sistem yang dirancang. Seperti terlihat pada gambar IV.3. berikut :



Gambar IV.3. Halaman Input Data Lokasi Belum Masuk Login.

Dan setelah berhasil masuk login, maka tampilan form input data tersebut pun akan tampil seperti pada Gambar IV.4. berikut :



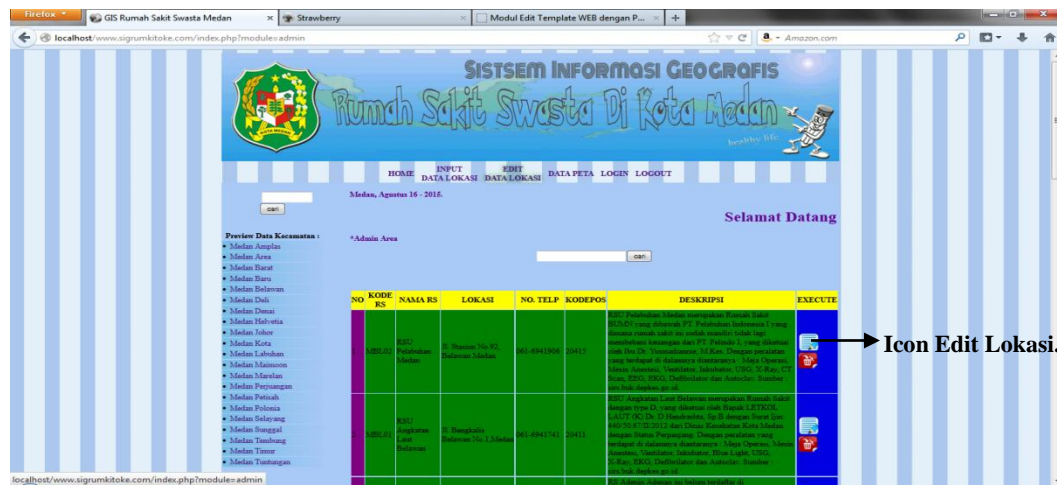
Gambar IV.4. Halaman Input Data Lokasi Setelah Berhasil Masuk Login.

IV.1.4. Tampilan Hasil Halaman Edit Data Lokasi

Pada Tampilan Hasil Halaman Edit Data Lokasi ini juga merupakan halaman administrator sebagai penanggung jawab akses inputan-inputan yang telah di input dan yang telah ditampilkan. Dan untuk dapat mengaksesnya pun harus berhasil masuk ke login sebagai keamanan dari sistem tersebut.

Pada halaman ini terdapat dua operasi, yaitu menu edit dan delete. Untuk menu edit, administrator tidak perlu masuk ke database untuk merevisi data yang telah di inputkan ke dalam database, cukup masuk ke dalam login dari sistem yang dirancang tersebut maka data dari sistem tersebut pun akan dapat diperbaharui.

Berikut tampilan gambar IV.5. pada tampilan hasil halaman edit data lokasi adalah :



Gambar IV.5. Halaman Edit Data Lokasi.

Adapun dua operasi yang terdapat di dalam Tampilan Hasil Halaman Edit Data Lokasi, diantaranya adalah :

1. Halaman Menu Edit

Pada Halaman Menu Edit, berisikan informasi data yang telah di input pada data lokasi Rumah Sakit Swasta di Kota Medan yang akan di edit atau di revisi. Berikut tampilan hasil Gambar IV.6. pada halaman menu edit, sebagai berikut :



Gambar IV.6. Halaman Menu Edit.

2. Halaman Tampil Peta Per Kecamatan

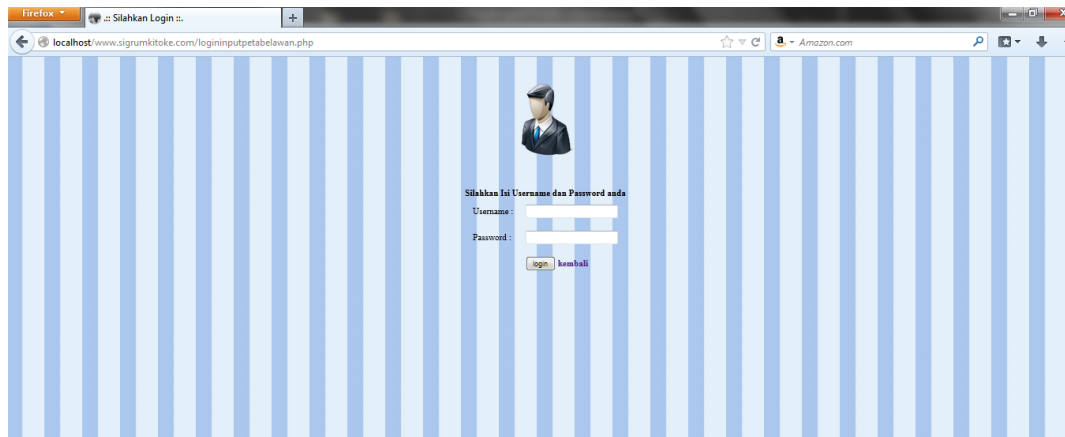
Pada tampilan halaman ini berisikan data peta per kecamatan yang telah dipilih berdasarkan kecamatan yang ada di kota Medan. Halaman ini juga merupakan sistem informasi geografis yang ditampilkan berdasarkan titik koordinat yang telah di input. Setelah di input, maka tampil jendela informasi geografis nya yaitu berupa titik koordinat yang tampil di pada halaman tersebut. Berikut tampilan gambar IV.10. pada halaman tampil peta per kecamatan, sebagai berikut :



Gambar IV.10. Halaman Tampil Peta Per Kecamatan.

3. Halaman Login

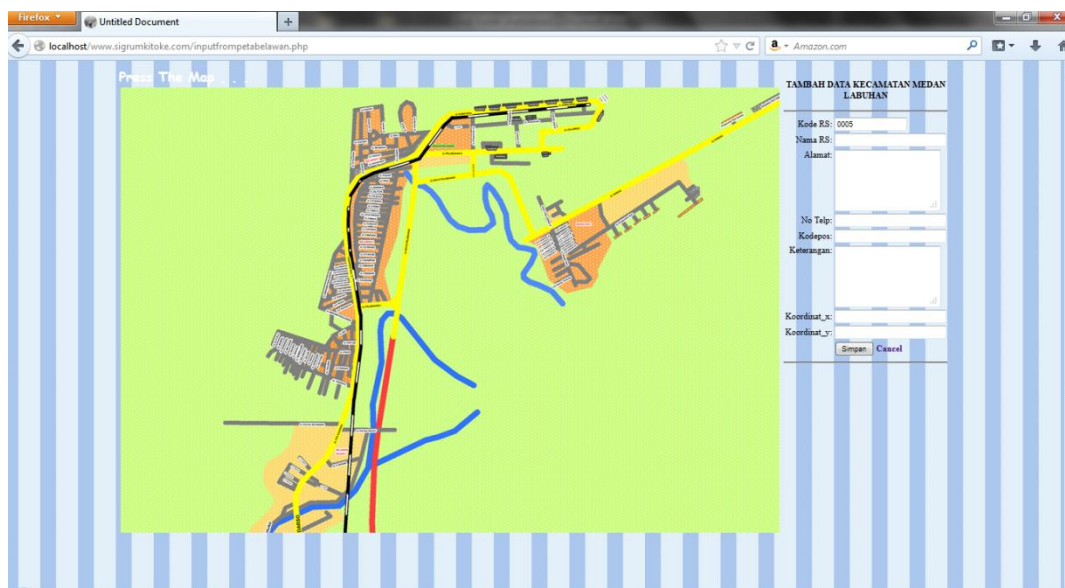
Pada halaman login berikut, dimaksudkan agar jika ingin menambah data pada titik koordinasi tersebut maka diharuskan login. Dikarenakan halaman yang akan diakses tersebut merupakan halaman administrator sebagai penanggung jawab dari sistem tersebut. Berikut tampilan gambar IV.11. pada halaman login, sebagai berikut :



Gambar IV.11. Halaman Login

4. Halaman Input Data Peta Titik Lokasi

Pada halaman input data peta titik lokasi ini, merupakan halaman akses dari administrator sebagai penanggung jawab dari suatu sistem tersebut. Dan untuk mengaksesnya maka diharuskan memasuki login terlebih dahulu guna keamanan data pada sistem tersebut. Berikut tampilan gambar IV.12. pada halaman input data peta titik lokasi, sebagai berikut :



Gambar IV.12. Halaman Input Data Peta Titik Lokasi.

IV.1.6. Tampilan Hasil Halaman Tampilan Home

Pada tampilan hasil halaman tampilan home berikut berisikan informasi-informasi data rumah sakit swasta yang telah di input ke dalam sistem dan informasi tersebut tampil di halaman Home. Berikut tampilan gambar IV.13. pada tampilan hasil halaman tampilan home, sebagai berikut :



Gambar IV.13. Halaman Tampilan Home.

Dari penjelasan gambar diatas, terdapat beberapa komponen-komponen pada halaman tampilan home diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Halaman Modul Data Per Kecamatan Berdasarkan Kecamatan

Pada halaman modul ini, berisikan informasi-informasi data yang telah di input berdasarkan lokasi data pada Rumah Sakit Swasta yang ada di Kota Medan. Tampilan ini merupakan hasil sort by 21 kecamatan-kecamatan yang ada di Kota Medan. Berikut tampilan gambar IV.14. pada halaman modul data per kecamatan berdasarkan kecamatan, sebagai berikut :

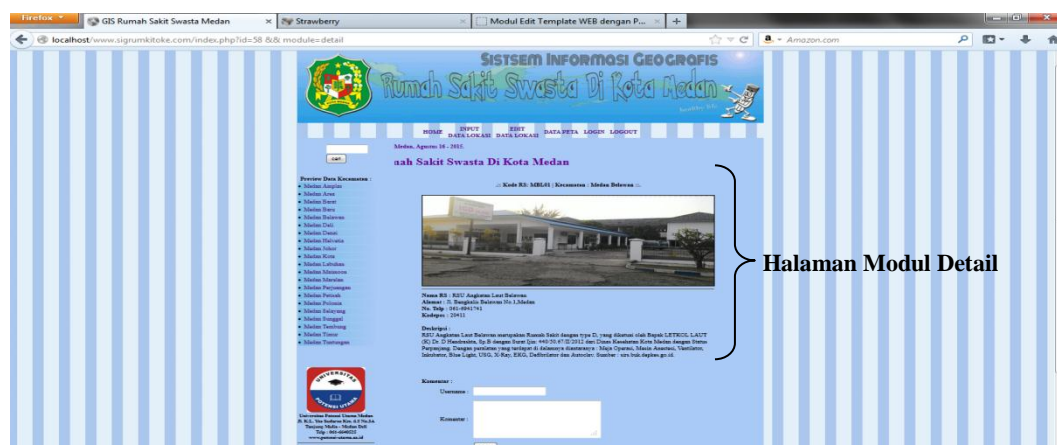


Gambar IV.14. Halaman Modul Data Per Kecamatan Berdasarkan Kecamatan.

Dari penjelasan gambar IV.14. diatas merupakan hasil informasi yang ditampilkan berdasarkan sort by kecamatan Medan Belawan saja. Untuk data yang telah di input berdasarkan area Medan Belawan hanya ada 2 di dalam sistem database.

2. Halaman Modul Detail

Pada Halaman ini modul detail ini merupakan penyampaian tampilan data informasi secara lengkap. Informasi-informasi yang ditampilkan seperti pada gambar IV.15 berikut :



Gambar IV.15. Halaman Modul Detail.

3. Halaman Modul Komentar pada Detail

Pada halaman modul komentar pada detail ini, pengguna atau user dapat berkomunikasi ke sesama pengguna dengan cara memberikan komentar pada textbox yang tersedia di halaman modul detail. Dan seorang administrator pun dapat menjawab dari hasil komentar yang telah dikirim ke sistem yang dirancang tersebut dan komentar tersebut tersimpan ke dalam sistem database. Berikut tampilan gambar IV.16. hasil komentar yang sudah tersimpan ke sistem database.



Gambar IV.16. Halaman Modul Komentar Pada Detail.

IV.2. Uji Coba Hasil.

IV.2.1. Skenario Pengujian.

Dalam Skenario Pengujian terlebih dahulu dilakukan perancangan “Sistem Informasi Geografis Rumah Sakit Swasta di Kota Medan” ini menggunakan bahasa pemrograman *Php* dengan Macromedia Dreamweaver 10.0 sebagai aplikasinya dan *database MySQL*. Sistem yang dirancang pada aplikasi yang penulis rancang juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya

perlu mengklik hyperlink-hyperlink pada halaman website yang ingin ditampilkan sesuai dengan keinginan yang ditampilkan oleh pengguna.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan agar pengguna mudah mendapatkan informasi mengenai Rumah Sakit-Rumah Sakit Swasta yang ada di Kota Medan berdasarkan pemetaan yang telah dirancang berdasarkan kecamatan-kecamatan yang terdapat di Kota Medan.

Software yang digunakan untuk membuat aplikasi ini diantaranya sebagai berikut:

1. *Mapinfo Profesional* sebagai *software* pembuat map atau peta.
2. *MapServer* sebagai *server* penyimpan peta yang dibangun oleh *Mapinfo Profesional*.
3. *PHP* dan *HTML* merupakan aplikasi untuk mendesain dan memanggil aplikasi yang dibangun oleh *Mapinfo Profesional*.
4. *Appserv* sebagai *softwaere* yang digunakan untuk meyimpan *database* dari aplikasi *Mapinfo Profesional* agar dapat sesuai dengan aplikasi *PHP* dan *HTML*.
5. *Browser* merupakan alat pemanggil aplikasi sehingga dapat tertampil dan dapat dijalankan.

Sedangkan, untuk standarisasi hardware yang dibutuhkan adalah:

1. Processor yang digunakan dapat berupa Intel maupun Amd
2. RAM 1 GB
3. HDD 80 GB
4. *Operating System* minimal *Windows XP*

Pada tahap pengujian dilakukan implementasi terhadap Sistem Informasi Geografis Rumah Sakit Swasta Di Kota Medan Berbasis Web dirancang sesederhana sedemikian rupa agar pengguna dapat dengan mudah mencari informasi mengenai Rumah Sakit Swasta yang terdapat di Kota Medan beserta titik lokasi pada pemetaan digital Rumah Sakit tersebut.

Analisa dari implementasi terhadap sistem yang telah dirancang dari Sistem Informasi Geografis Rumah Sakit Swasta di Kota Medan berdasarkan hasil dari materi yang diuji dapat dilihat pada tabel dibawah berikut:

Tabel IV.1. Hasil Pengujian Sistem Terhadap User.

No	Materi Pengujian	Hasil Pengujian Sistem Terhadap User	Keterangan.
Hasil Pengujian Berdasarkan Informasi Yang Ditampilkan.			
1.	Tampilan Halaman Home	Kumpulan lengkap informasi Rumah Sakit Swasta yang terdapat di Kota Medan beserta total keseluruhan Rumah Sakit yang terdapat di Kota Medan.	Baik
2.	Tampilan Halaman Detail	Informasi mengenai detail Rumah Sakit tersebut berdasarkan data sumber yang diperoleh.	Baik

3.	Tampilan Halaman Komentar	Informasi Halaman Detail pada sistem tersebut, si pengguna dapat berkomentar di halaman tersebut sehingga interface terhadap pengguna dan admin dapat saling berinteraksi.	Baik
4.	Tampilan Halaman Modul Per Kecamatan	Pada Halaman Modul Per Kecamatan ini, hanya menampilkan informasi Rumah Sakir Berdasarkan Kecamatan yang terdapat di Kecamatan Kota Medan.	Baik
5.	Tampilan Halaman Data Peta	Pada tampilan ini terdapat gambar Peta Kota Medan berdasarkan keseluruhan kecamatan yang terdapat di Kota Medan. Dan masing-masing kecamatan tersebut telah dihubungkan dengan Link ke halaman berdasarkan kecamatan yang dipilih oleh pengguna.	Baik

6.	Tampilan Halaman Peta Kecamatan	Pada tampilan ini ditampilkan peta kecamatan kota Medan yang telah di pilih / di klik oleh pengguna dalam pencarian titik lokasi geografis Rumah Sakit Swasta di Kota Medan sebagai pemetaan digital	Baik.
----	---------------------------------	--	-------

Tabel IV.2. Hasil Pengujian Sistem Terhadap Admin.

No	Materi Pengujian	Hasil Pengujian Sistem Terhadap Admin	Keterangan.
Hasil Pengujian Berdasarkan Informasi Yang Ditampilkan.			
1.	Tampilan Halaman Login	Pada tampilan ini, berisikan username dan password sebagai keamanan pada sistem yang dirancang terhadap interface yang telah dirancang.	Baik.
2.	Tampilan Halaman Input Data Lokasi	Pada tampilan ini, berisikan form-form input terhadap informasi data Rumah Sakit Swasta di Kota Medan.	Baik.

		Adapun isi dari form tersebut diantaranya adalah : kode_rs, kecamatan, nama_rs, lokasi/alamat, no_telp, kodepos, gambar, deskripsi / keterangan.	
3.	Tampilan Halaman Edit Data Lokasi	Pada tampilan ini terdapat 2 halaman, yaitu : halaman edit dan halaman hapus. Pada halaman edit, berisikan informasi data Rumah Sakit yang akan direvisi oleh admin. Sedangkan halaman hapus berfungsi untuk menghapus data field Rumah Sakit yang terdapat di database.	Baik.
4.	Tampilan Halaman Input Data Peta Titik Lokasi.	Pada halaman ini, berisikan form input peta berdasarkan titik koordinat lokasi dari Rumah Sakit Swasta yang akan ditampilkan.	Baik.

5.	Tampilan Halaman Logout.	Pada tampilan ini, koneksi halaman admin terputus atau disconnected.	Baik.
----	--------------------------	--	-------

IV.2.2. Hasil Pengujian.

Setelah melakukan pengujian, terdapat beberapa kesimpulan dari hasil uji coba pada Sistem Informasi Geografis Rumah Sakit Swasta di Kota Medan. Adapun kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang di dapat pengguna dapat menemukan informasi data Rumah Sakit Swasta di Kota Medan secara efektif dan efisien dikarenakan bukan hanya informasi data Rumah Sakit saja yang ditampilkan tetapi juga lokasi pemetaannya tersebut juga dapat ditampilkan berdasarkan kecamatan dari Rumah Sakit Swasta tersebut.
2. Informasi terhadap website yang ditampilkan cukup mudah untuk dipahami pengguna.

IV.2.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan aplikasi Sistem Informasi Geografis ini pengguna dapat dengan mudah mendapat informasi mengenai Rumah Sakit Swasta yang ada di kota Medan berdasarkan kecamatan-kecamatan yang terdapat di Kota Medan.
2. Dengan aplikasi Sistem Informasi Geografis ini juga pihak instansi yang terkait dapat terbantuan dalam mengetahui titik lokasi Rumah Sakit Swasta yang ada di kota medan.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Masih kurangnya pengalaman tentang pengetahuan coding pada titik peta lokasi untuk menampilkan titik lokasi peta terhadap objek sehingga mapping area nya tersebut pun terdapat kekurangan pada tampilan yang akan ditampilkan.
2. Pada aplikasi Sistem Informasi Geografis ini terdapat 2 sistem informasi yang ditampilkan, yaitu informasi data-data Rumah Sakit dan informasi titik lokasi data peta sebagai tampilan geografisnya. Maka dari itu, kedua sistem informasi tersebut masih terpisah dalam tampilannya, belum terhubung dalam suatu sistem link dalam halaman website.