

BAB IV

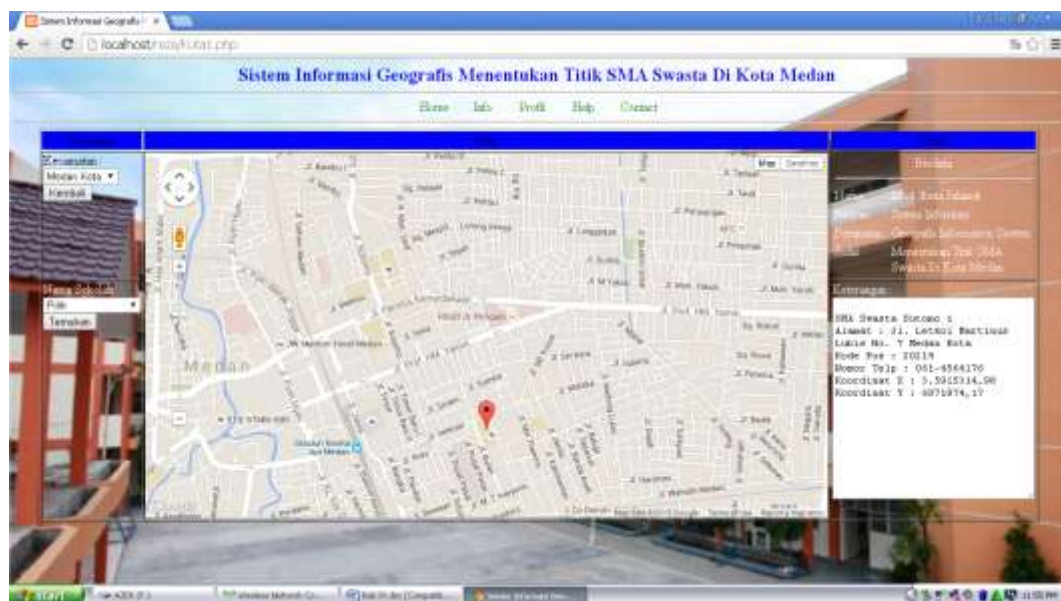
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Sistem Informasi Geografis Menentukan Titik SMA Swasta di Kota Medan Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Peta

Halaman ini merupakan tampilan *form* peta pada saat pengguna mengakses Aplikasi sistem ini, Berikut ini adalah rancangan tampilan peta yang akan dihasilkan oleh sistem.



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Peta

2. Tampilan *Form Login*

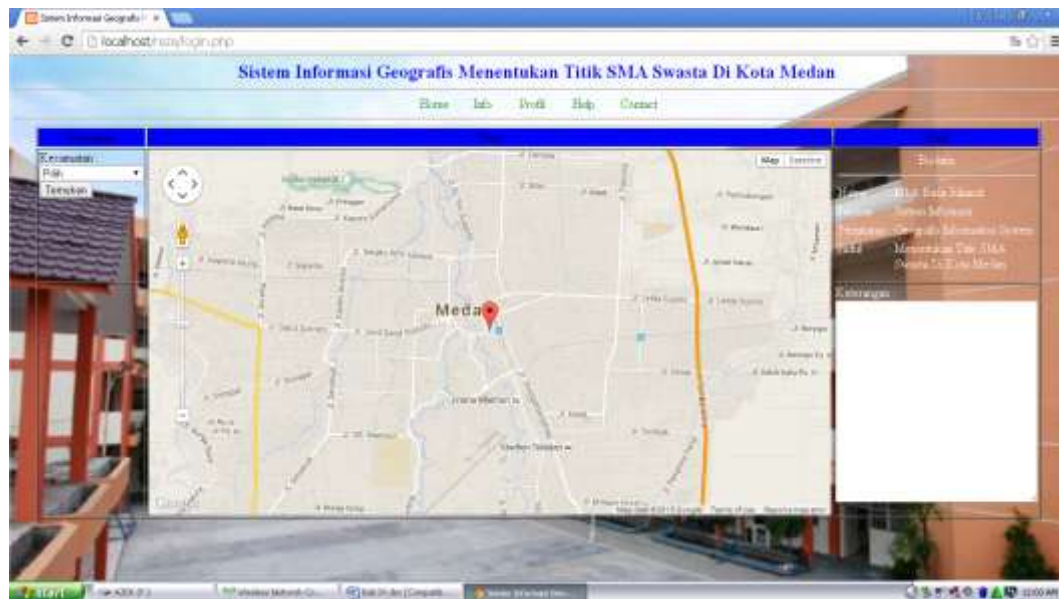
Halaman ini merupakan tampilan *form login* pada saat pengguna mengakses Aplikasi sitem ini dan pengguna akan memilih apakah sebagai *user* atau sebagai *admin*. Berikut adalah Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.2. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form login user*

Halaman ini merupakan tampilan *form login* pada saat *user* mengakses Aplikasi sitem ini Tampilan *form login user* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.3. Tampilan *Form* login user

4. Tampilan *Form* Pencarian Sekolah

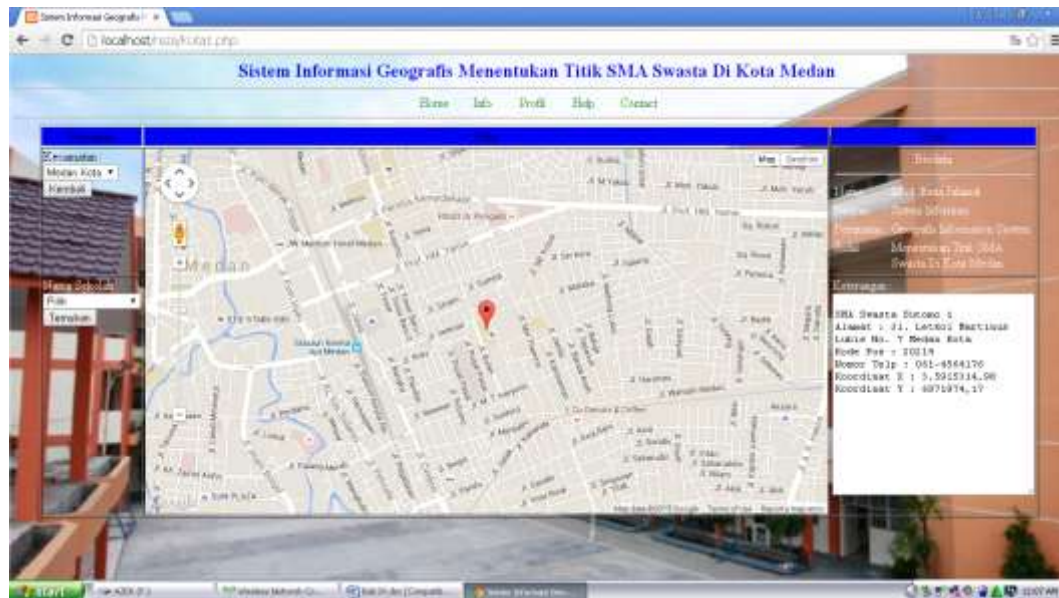
Pada halaman ini *user* dapat memilih kecamatan dan nama sekolah dan melihat hasil titik lokasi SMA Swasta, Tampilan *form* Pencarian Sekolah dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.4. Tampilan *Form* Pencarian Sekolah

5. Tampilan *Form* Hasil Pencarian

Pada halaman ini *user* dapat melihat hasil pencarian titik lokasi SMA Swasta yang telah dipilih oleh *user*, Tampilan *form* Hasil Pencarian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Hasil Pencarian

6. Tampilan *Form* Login Admin

Pada halaman ini *Admin* dapat memilih kecamatan yang akan dimasukkan data baru titik lokasi SMA Swasta, Tampilan *form* *Input* data baru dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar IV.5. Tampilan Form Login Admin

7. Tampilan Form Input Data

Pada halaman ini *Admin* menginput data SMA Swasta baru, dan data tersebut dapat ditambah, di simpan, dicari, diubah, dan dihapus, Tampilan *form login Admin* dapat dilihat pada gambar dibawah.



Gambar IV.7. Tampilan Form Input Data

IV.2. Uji Coba

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis Menentukan Titik Sekolah Swasta di Kota Medan Berbasis Web ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan *database MySql*. Penulis mencoba untuk merancang suatu *Interface* antara pengguna dengan sistem semenarik mungkin sehingga *user/pengguna* mudah dan tidak jenuh dalam menggunakan sistem yang ada. Sistem ini juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan. Pengujian sistem menggunakan blackbox testing, seperti pada tabel berikut :

Tabel. IV.1. Black Box Testing

Kelas Uji	Butir Uji	Teknik Pengujian
Akses Masuk	Login	<i>Black Box</i>
Pemrosesan Data	<i>Form Input ID Sekolah</i>	<i>Black Box</i>
	<i>Form Input Nama Sekolah</i>	<i>Black Box</i>
	<i>Form Input Alamat</i>	<i>Black Box</i>
	<i>Form Input Kode Pos</i>	<i>Black Box</i>
	<i>Form Input No.Telp</i>	<i>Black Box</i>
	<i>Form Input Koordinat X dan Y</i>	<i>Black Box</i>

IV.3. Hasil Pengujian

Adapun hasil pengujian pada sistem informasi geografis menentukan titik SMA Swasta di kota medan, akan di jabarkan sebagai berikut diantaranya yaitu :

1. Pengujian Login

Pengujian Login adalah sebagai berikut :

Tabel IV.2. Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan Password sesuai dengan database Klik tombol Proses	Menuju ke <i>form</i> Pilih Kecamatan	Masuk ketampilan <i>form input</i> data	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan Password tidak sesuai dengan database Klik tombol Proses	Tidak dapat login dan muncul pesan <i>Login Gagal</i>	Muncul pesan <i>Login Gagal</i>	Diterima

2. Pengujian *Form* Input Data Sekolah Baru

Pengujian *form* input Data Sekolah Baru adalah sebagai berikut :

Tabel IV.3. Pengujian *Form Input* Data Sekolah Baru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah	Data di Inputkan	Data selesai diinput	Diterima
Tombol Simpan	Data yang di Input tersimpan pada database	Data tersimpan pada database dan muncul pesan Data Telah Di Simpan	Diterima
Tombol Hapus	Data terhapus pada database	Data terhapus pada database dan muncul pesan Data Telah Di Hapus	Diterima
Tombol Cari	Muncul Data Yang Dicari	Muncul data sesuai id yang dimasukkan	Diterima
Tombol Ubah	Muncul data Yang di cari	Data di ubah pada database dan muncul pesan Data Telah Di Ubah	

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

IV.4.1. Kelebihan

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan informasi tentang Lokasi Sekolah SMA Swasta yang berada di Kota Medan.
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Pencarian Lokasi Sekolah SMA Swasta di Kota Medan juga lebih mudah dengan hanya mengetikkan nama daerah yang ingin dicari.

IV.4.2. Kekurangan

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem adalah

1. Desain *interface* masih kurang menarik dan fitur – fitur yang disediakan masih sangat kurang.
2. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan Lokasi Sekolah SMA Swasta yang ada di Kota Medan.