

BAB IV

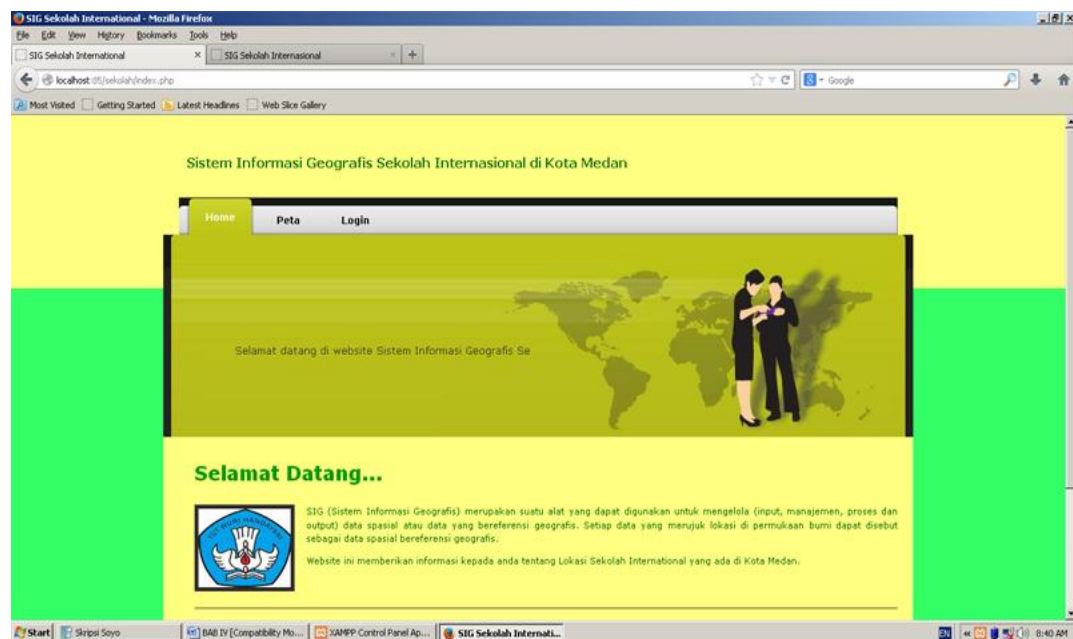
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari sistem informasi geografis lokasi sekolah internasional di Kota Medan.

IV.1.1 Tampilan Menu Utama

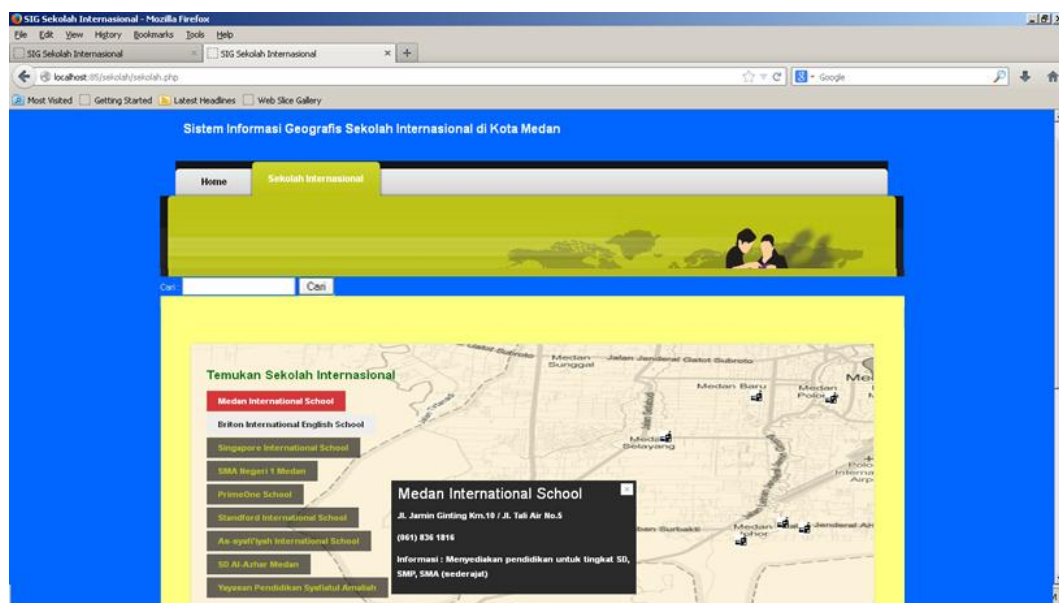
Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1 Menu Utama

IV.1.2 Tampilan Peta Lokasi Sekolah Internasional

Tampilan peta ini merupakan halaman untuk melihat gambar peta lokasi sekolah internasional di Kota Medan. Kita dapat menggeser peta ke segala arah untuk melihat jalan. Di halaman ini juga terdapat menu temukan sekolah internasional guna mempermudah pencarian sekolah internasional yang kita ingin. Seperti yang kan secara otomatis seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV. 2 Tampilan Peta

IV.1.3 Form Login

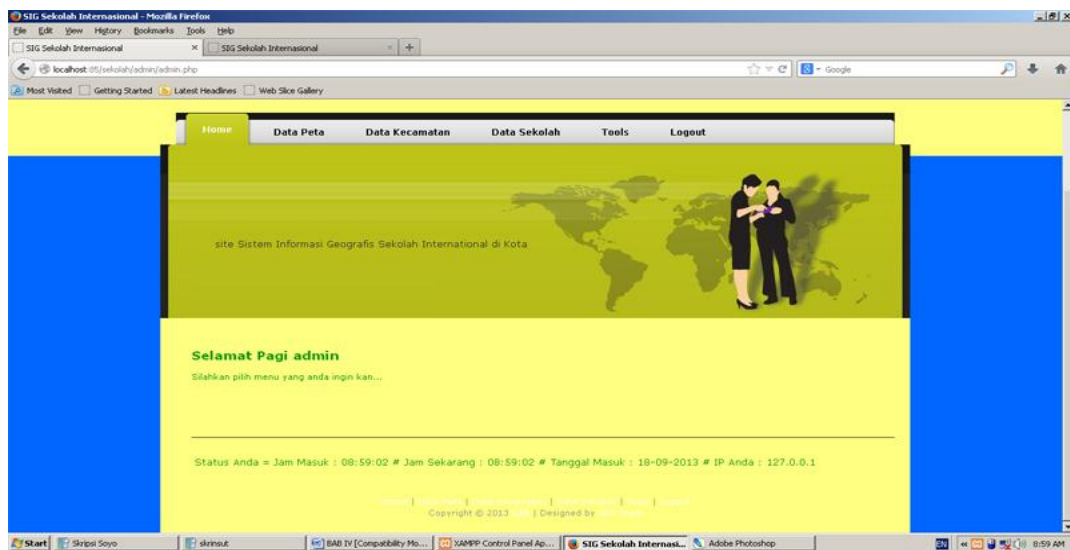
Form login ini digunakan untuk masuk ke area administrator. Seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut :



Gambar IV.3 Form Login

IV.1.4 Tampilan Admin

Tampilan admin ini merupakan halaman dimana admin dapat memilih untuk menginput, menghapus, merubah atau mengupdate data-data yang ada. Seperti terlihat pada gambar IV.4 berikut :



Gambar IV.4 Tampilan Admin

IV.1.5 Tampilan Form Input Data Kecamatan

Form ini berguna untuk penginputan, pengeditan atau penghapusan data kecamatan oleh admin. Seperti terlihat pada gambar IV.5 berikut :

Sistem Informasi Geografis Sekolah Internasional di Kota Medan

Home Data Peta **Data Kecamatan** Data Sekolah Tools Logout

Masukan Data Kecamatan

Id Kec :
 Kecamatan :

Kode Wilayah	Nama Wilayah	Perintah
21	Medan Amplas	Edit Delete
20	Medan Johor	Edit Delete
19	Medan Tuntungan	Edit Delete
18	Medan Selayang	Edit Delete
17	Medan Denai	Edit Delete

Kategori: Ke 1 | Ke 2 | Ke 3 | Ke 4 | Ke 5

Gambar IV.5 Form Data Kecamatan

IV.1.6 Tampilan Form Data Sekolah Internasional

Form data sekolah internasional ini merupakan halaman untuk memilih lokasi sekolah internasional yang ingin diketahui. Seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut :

Sistem Informasi Geografis Sekolah Internasional di Kota Medan

Home Data Peta Data Kecamatan **Data Sekolah** Tools Logout

Masukan Data Sekolah...

Id Lokasi:
 Nama Sekolah:
 Kecamatan:
 Alamat:
 No. Telp:
 Latitude:
 Longitude:
 Informasi:

Id Lokasi	Sekolah	Alamat	No. Telp	Latitude	Longitude	Id Kecamatan	Informasi	Perintah
09	Yayasan Pendidikan Syarifatul Amaliah	Jalan Setia Budi No. 191 Medan	061 - 8211347	856	1010	18	Membuka kelas Internasional untuk tingkat SD, SMP, dan SMA	Edit Delete

Gambar IV.6 Form Data Sekolah Internasional

IV.1.7 Tampilan Form Tools Website Sekolah Internasional

Form ini untuk mengubah password admin, guna mengamankan website dari pihak yang tidak bertanggung jawab. Seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut :



Gambar IV.7 Form Tools

IV.2 Pembahasan

Dalam pembangunan sistem informasi geografis lokasi sekolah internasional di Kota Medan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan *database MySQL*. Perintah-perintah yang ada pada aplikasi yang penulis rancang juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan agar masyarakat mudah mendapat informasi mengenai lokasi sekolah internasional yang ada di Kota Medan melalui

media internet. Sehingga masyarakat lebih mudah dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

IV.2.1 Konsep Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis komputer, salah satu konsep pengujian sistem adalah *syntact error* pada aplikasi program, hal ini terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika test case mengungkap kesalahan, maka *syntact error* adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Pengujian atas keakuratan aplikasi ini dapat diperkirakan sebesar 60%. Hasil ini dapat dilihat dari tahap awal pembuatan peta itu sendiri yang dimulai dari membaca titik *longitude* dan *latitude* suatu wilayah dengan perbandingan skala tertentu. Dengan kata lain penentuan objek dari suatu wilayah dapat dijamin kebenaran posisinya. Pengujian juga dilakukan pada saat melakukan pencarian lokasi dipeta. Aplikasi akan langsung menampilkan wilayah yang dicari dengan bentuk informasi yang diinginkan.

Dalam hal ini juga dilakukan pengujian *software* agar dapat dipastikan apakah komputer telah memiliki *software* pendukung untuk menjalankan aplikasi yang ada. Dalam hal ini *software* yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. *ArcView* sebagai *software* pembuat map atau peta.
2. *MapServer* sebagai *server* penyimpan peta yang dibangun oleh *ArcView*.
3. *PHP* dan *HTML* merupakan aplikasi untuk mendesain dan memanggil aplikasi yang dibangun oleh *ArcView*.

4. *Xampp* sebagai *software* yang digunakan untuk menyimpan *database* dari aplikasi *ArcView* agar dapat sesuai dengan aplikasi *PHP* dan *HTML*.
5. *Browser* merupakan alat pemanggil aplikasi sehingga dapat tertampil dan dapat dijalankan.

Selain itu penulis memerlukan spesifikasi *hardware* sebagai berikut :

1. Processor Intel® Core 2 Duo
2. RAM 2 GB
3. HDD 320 GB
4. *Operating System Windows XP SP 3*

IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan adanya sistem ini masyarakat dapat dengan mudah mendapat layanan informasi lokasi sekolah internasional di Kota Medan.
2. Aplikasi yang disajikan cukup mudah untuk digunakan oleh masyarakat awam.
3. Dapat menampilkan peta Kota Medan berikut dengan jalan-jalannya.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk mengetahui lokasi sekolah internasional di Kota Medan saja.
2. Aplikasi ini hanya berjalan pada server mapserver.
3. Aplikasi ini belum dapat memperbesar tampilan jalan pada peta.
4. Belum dapat menampilkan peta 3 dimensi.