

BAB IV

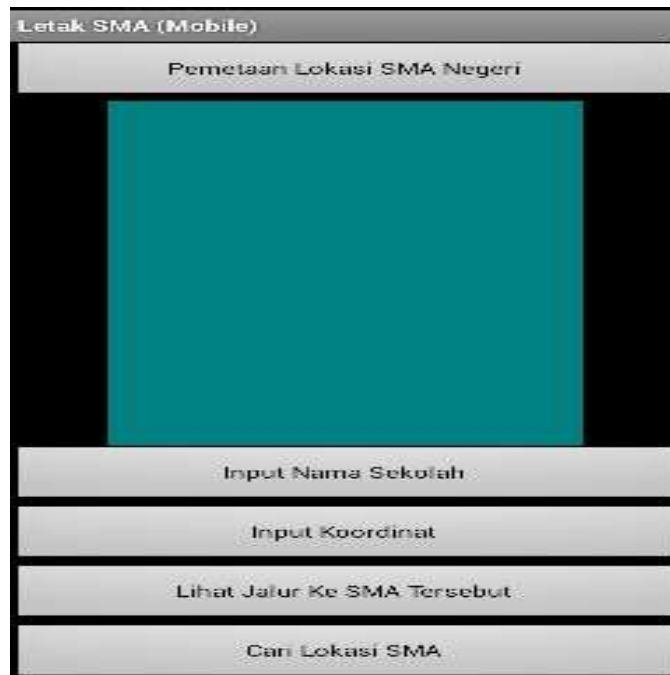
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini adalah tampilan hasil dan pembahasan dari sistem informasi geografis Letak SMA Negeri Medan

IV.1.1 Tampilan Halaman Utama

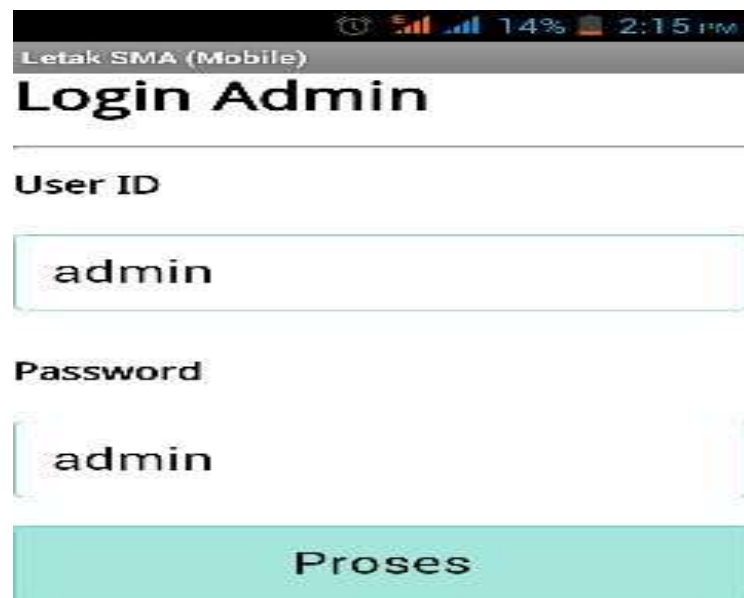
Tampilan ini merupakan halaman awal saat user masuk kesistem informasi geografis letak SMA Negeri Medan. Di halaman ini *user* dapat mencari informasi letak SMA Negeri Medan. Di halaman utama ini juga dapat menampilkan inputan nama sekolah, input koordinat, lihat jalur ke SMA tersebut. Berikut ini adalah tampilan halaman utama seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini IV.1 berikut.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama

IV.1.2 Tampilan Halaman Login Admin

Form ini digunakan untuk masuk ke area admin. Berikut ini adalah tampilan halaman *login* seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut :



Letak SMA (Mobile)

Login Admin

User ID

admin

Password

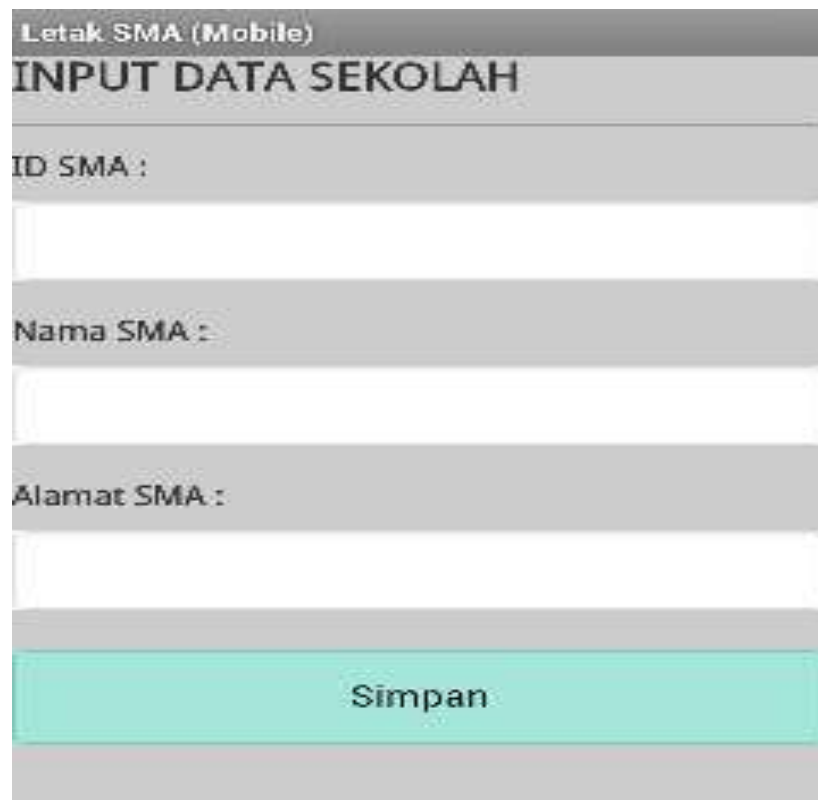
admin

Proses

Gambar IV.2. Tampilan Halaman Login Admin

IV.1.3 Form Penginputan Data Sekolah

Halaman penginputan data sekolah ini yang berisi form untuk menyimpan dan menghapus nama sekolah. Berikut adalah tampilan halaman admin seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut :



The image shows a mobile application interface with a grey header bar at the top containing the text "Letak SMA (Mobile)". Below the header is a light grey bar with the title "INPUT DATA SEKOLAH" in bold black capital letters. The main content area has a light grey background and contains three input fields, each preceded by a label in a grey bar: "ID SMA :", "Nama SMA :", and "Alamat SMA :". Each label is followed by a white rectangular input box with a thin grey border. At the bottom of the form is a teal-colored button with the word "Simpan" in black text.

Gambar IV.3. Tampilan penginputan Data Sekolah

IV.1.4 Form Inputan Data Sekolah

Form ini berguna untuk menampilkan hasil dari penginputan data sekolah.

Seperti terlihat pada gambar IV.4

Letak SMA (Mobile)

INPUT DATA SEKOLAH

ID SMA :

100

Nama SMA :

SMA Negeri -1 Medan

Alamat SMA :

Jl. Teuku Cik Di Tiro

Simpan

Gambar IV.4 Form Tampilan inputan Data Sekolah

IV.1.5 Form Tampilan Hasil Penginputan Data Sekolah

Form ini berguna untuk menampilkan hasil dari penginputan data sekolah.

Seperti terlihat pada gambar IV.5

Letak SMA (Mobile)

Simpan

Nomor	ID SMA	Nama SMA	Alamat	Aksi
1	113	SMA Negeri - 13 Medan	Jl. Brigjen Zein Hamid	X
2	112	SMA Negeri - 12 Medan	Jl. Cempaka	X
3	111	SMA Negeri - 11 Medan	Jl. Pertiwi	X
4	110	SMA Negeri - 10 Medan	Jl. Tilak	X

Gambar IV.5 Form Tampilan hasil penginputan Data Sekolah

IV.1.6 Form Penginputan Titik Koordinat Sekolah

Form ini berguna untuk menginputkan titik koordinat, seperti pada gambar IV.6 berikut :



The screenshot shows a mobile application interface with a status bar at the top displaying a cloud icon, signal strength, 9% battery, and 3:00 PM. The app title is "Letak SMA (Mobile)". The form contains three input fields: "Koordinat X :" with the value "3.576557220615326", "Koordinat Y :" with the value "98.6697793006897", and "Nama SMA :" with the value "SMA Negeri -1 Medan". A green "Simpan" button is at the bottom.

Field	Value
Koordinat X :	3.576557220615326
Koordinat Y :	98.6697793006897
Nama SMA :	SMA Negeri -1 Medan

Gambar IV.6. Tampilan Titik koordinat Sekolah

IV.1.7 Form Untuk Pencarian Jalur

Form ini berguna untuk mencari jalur, darimana kita datang dan kemana tujuannya. seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut :



Letak SMA (Mobile)

Data peta ©2014 Google Syarat Penggunaan

Pencarian Jalur

From

Jl. Imam Bonjol

To

SMA Negeri - 1 Medan

Mode

Driving

Show Route

Gambar IV.7. Form Untuk Pencarian Jalur

IV.1.8 Form Hasil Untuk Pencarian Alamat Sekolah

Form ini berguna untuk menampilkan hasil yang telah dicari, dapat terlihat seperti gambar IV.8 berikut :



Pencarian Jalur

Gambar IV.8. Form Hasil Untuk Pencarian Alamat Sekolah

IV.1.9 Form Penginputan Tampilan Lokasi Sekolah

Form ini berguna untuk menampilkan keberadaan SMA yang akan dicari, dapat terlihat seperti gambar IV.9 berikut :



Gambar IV.9. Form Penginputan Tampilan Lokasi Sekolah

IV.1.10 Form Hasil Tampilan Pencarian Lokasi Sekolah

Form ini berguna untuk menampilkan dimana SMA Negerinya beralamat dapat terlihat seperti gambar IV.10 berikut :



Gambar IV.10. Form Hasil Pencarian Tampilan Lokasi Sekolah

IV.2. Pembahasan

Dalam pembangunan sistem informasi geografis wilayah kota medan ini, penulis menggunakan bahasa pemograman *Eclipse* 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 tag sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan diatas dapat menjadi tujuan agar masyarakat mudah mendapat informasi mengenai lokasi letak SMA Negeri yang ada dikota Medan melalui media internet. Sehingga masyarakat lebih muda dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan

IV.2.1. Konsep pengujian Sistem

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

1. Komputer pentium atau yang lebih tinggi dengan mikro prosesor Intel.
2. RAM (*Random Access Memory*) minimal 64 MB atau memori utama yang paling baik 1GB.
3. Monitor berwarna SVGA dengan kualitas 256 warna atau lebih besar.
4. Mouse dan keyboard standar.
5. Digitizer, printer dan plotter bersifat opsional. Digitizer diperlukan apabila melakukan digitasi peta. Printer dan plotter dibutuhkan bila melakukan percetakan.

6. ArcView GIS 3.2, dapat dijalankan pada informasi Windows NT, Windows Seven, Windows XP, atau LINUX. (Riadi dan Kifli Nasution; 200:9).

IV.2.2. Kelebihan Sistem dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sitem yang akan dirancang adalah:

1. Dengan adanya sistem ini masyarakat dapat dengan mudah mendapatkan layanan informasi lokasi SMA Negeri Medan
2. Aplikasi yang disajikan cukup mudah untuk digunakan oleh masyarakat.
3. Dapat menampilkan peta kota medan dengan jalan-jalanya

Adapun yang menjadi kelebihan dari sitem yang akan dirancang adalah:

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk mengetahui Letak SMA Negeri Medan saja.
2. Sistem yang dirancang masih sangat sederhana
3. Sistem masih perlu dilakukan update dengan internet untuk menjadi lebih baik.