

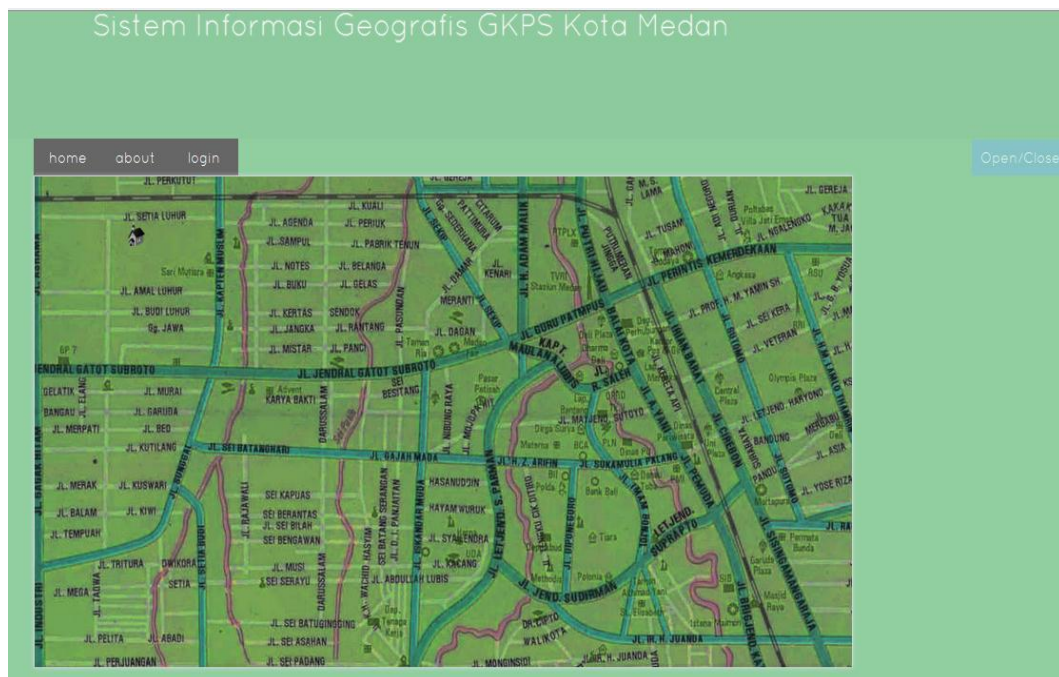
BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

IV.1.1. Tampilan Menu Utama

Pada halaman menu utama sistem informasi geografis ini sebagai halaman pertama kali saat aplikasi ini dijalankan. Halaman ini berisi menu seperti *Home*, *About*, dan *Login* ini dapat dilihat pada Gambar IV.1.



Gambar IV.1 : Tampilan Utama Sistem Informasi Geografis

IV.1.2. Tampilan Data Informasi GKPS kota Medan

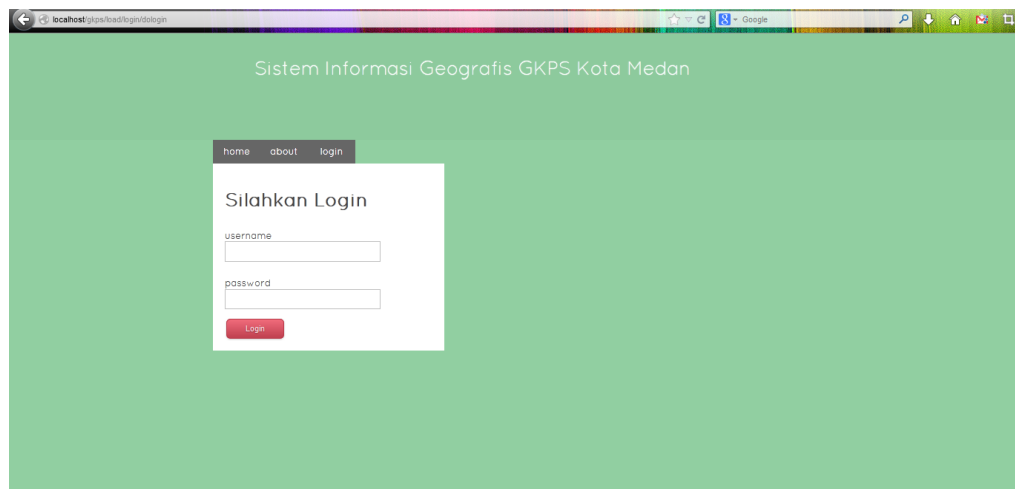
Halaman daftar informasi GKPS merupakan halaman yang menampilkan sistem Informasi Geografis Tata Letak Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Kota Medan. Bentuk tampilan halaman data Informasi GKPS kota Medan ini dapat dilihat pada Gambar IV.2.

#	Nama gereja	Alamat	Jumlah Jemaat	Keterangan	Aksi
	GKPS Karakatau	Jl. G. Karakatau No.16	539	Pengantar Jemaat : St. DRS. J.W. Soembayak, Tanggal berdiri : 16 Juni 1976, Resort Medan Utara	edit hapus
	GKPS Helvetia	Jl. Budi Luhur No. 34	645	Pengantar Jemaat : St. Walsen Sumbayak, Tanggal Berdiri : 07 Mei 1976, Resort Medan Barat	edit hapus
	GKPS Jln. Binjai KM. 7	Jl. Binjai KM. 7 No. 335	664	Pengantar Jemaat : St. Drs. Joseph Saragih, Tanggal berdiri : 11 Juni 1961, Resort Medan Barat	edit hapus
	GKPS Gloria	Jl. Karya No.20	152	Pengantar Jemaat : St. Martuahman Saragih, Tanggal Berdiri : 11 Januari 1961, Resort Medan Barat	edit hapus
	GKPS Teladan	Jl. Asrama 3 No.7 Teladan Barat Medan	611	Pengantar jemaat : St. Ir. Batara Girsang, MM Tanggal berdiri : 06 Mei 1956, resort Teladan	edit hapus
	GKPS Padang Bulan	Jl. Terompet No. 45	630	Pengantar jemaat : St. Alponi Sijabat, SH. Tanggal berdiri : 31 Mei 1964, Resort Polonia	edit hapus
	GKPS Pintu Air Simalingkar	Jl.pintu air I No13	164	Pengantar jemaat: St.Ir.Darmansyah Damanik, Tanggal Berdiri: 15 oktober 2006, Resort Medan Selatan	edit hapus
	GKPS Maranatha	Jl. Bunga sedap malam No 15	265	Pengantar Jemaat : St. Josiah Sinag, Tanggal berdiri: 26 Mei 1965, Resort Medan Selatan	edit hapus
	GKPS Kenangan	Jl. Garu I	629	Pengantar Jemaat: St. Mahadi Saragih SH. Tanggal Berdiri: 26 April 1961, Resort Teladan	edit hapus

**Gambar IV.2 : Tampilan Daftar Informasi Gereja Kristen Protestan
Simalungun (GKPS) Kota Medan**

IV.1.3. Halaman *Login Admin*

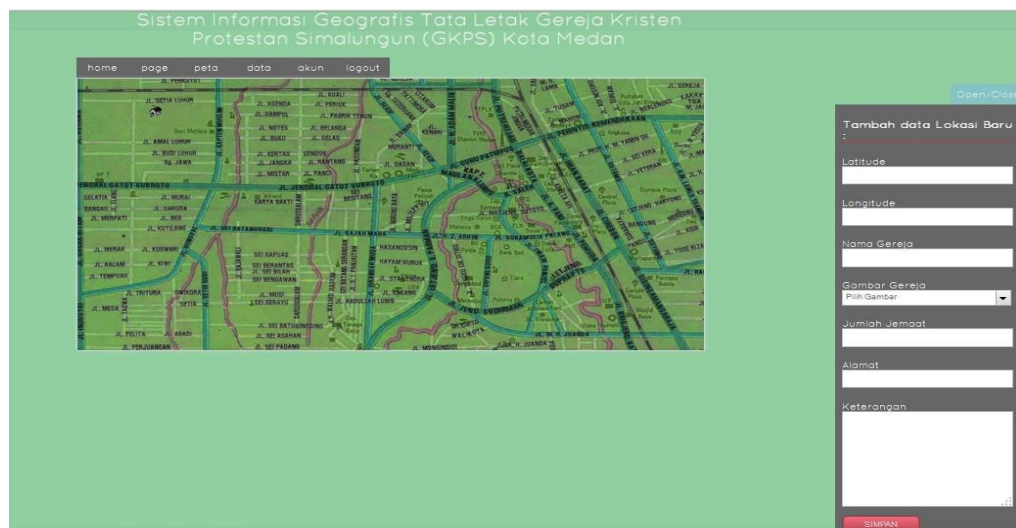
Halaman *login admin* merupakan halaman untuk memasukkan *user name* dan *password admin*. Halaman *login administrator* ini hanya dapat digunakan oleh *admin* untuk melakukan penginputan data informasi Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS). Bentuk Halaman *login administrator* ini dapat dilihat pada Gambar IV.3.



Gambar IV.3 : Tampilan Halaman *Login Admin*

IV.1.4. Halaman Menu *Admin*

Halaman menu *admin* merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin*. Pada halaman *admin* terdapat beberapa menu yaitu *home*, tambah data lokasi, page, peta, data, akun, dan *logout*. Bentuk halaman menu *administrator* ini dapat dilihat pada Gambar IV.4.



Gambar IV.4 : Tampilan Halaman Menu *Admin*

IV.1.5. Halaman Tambah Data

home page peta data akun logout

Edit Gereja: GKPS KRAKATAU

Nama gereja: GKPS KRAKATAU

Latitude: 973.5

Longitude: 299.600006103516

Alamat: Jl. G. Krakatau No. 16

Jumlah Jemaat: 539

Gambar Gereja: Pilih Gambar

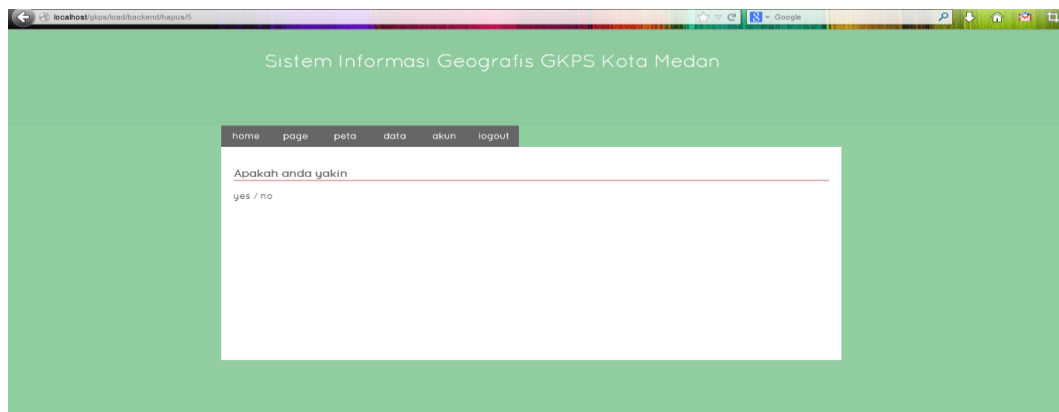
Keterangan: Pengantar Jemaat : St. DRS. J.W. Soembayak, Tanggal berdiri : 18 Juni 1978, Resort Medan Utara

SIMPAN

Gambar IV.6 : Tampilan Halaman Edit Data Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS)

IV.1.7. Halaman *Delete* Data Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS)

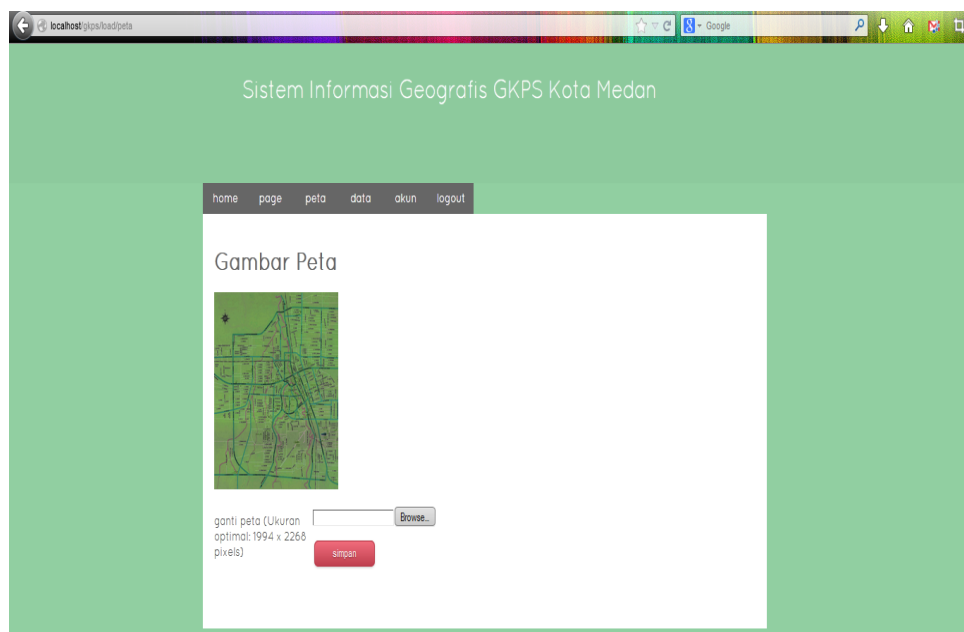
Halaman *delete* data Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) merupakan halaman untuk menghapus data Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS), jika *admin* memilih menu hapus pada halaman data informasi Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) maka akan tampak halaman hapus data sesuai dengan pilihan admin data mana yang akan dihapus. Bentuk halaman *delete* data Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) ini dapat dilihat pada Gambar IV.7.



Gambar IV.7 : Tampilan Halaman Delete Data Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS)

IV.1.8. Halaman Ganti Peta

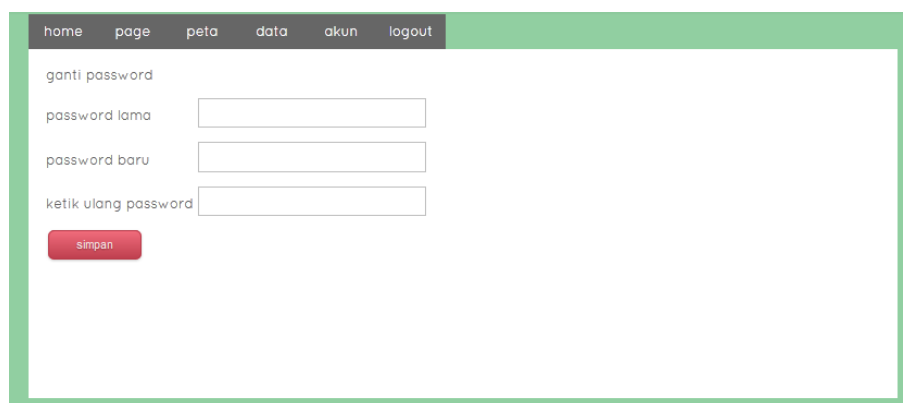
Halaman ganti peta merupakan halaman untuk merubah peta yang akan ditampilkan sistem informasi geografis. Bentuk halaman ganti peta ini dapat dilihat pada Gambar IV.8.



Gambar IV.8 : Tampilan Edit Peta

IV.1.9. Halaman Akun

Halaman akun merupakan halaman untuk merubah *password admin* sistem informasi geografis. Bentuk halaman akun ini dapat dilihat pada Gambar IV.9.

The image shows a web interface for changing an admin password. At the top, there is a navigation bar with links: 'home', 'page', 'peta', 'data', 'akun', and 'logout'. The 'akun' link is highlighted. Below the navigation bar, the page title is 'ganti password'. There are three input fields: 'password lama', 'password baru', and 'ketik ulang password'. A red 'simpan' button is located below the input fields. The entire form is enclosed in a green border.

Gambar IV.9 : Tampilan Edit Admin

IV.2 Uji Coba

Pengujian dengan menggunakan metode *Black Box* testing merupakan tahap pengujian yang memfokuskan kepada persyaratan fungsional perangkat lunak. *Test Case* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroprasinya. Hasil pengujian sistem ini merupakan suatu hasil yang menunjukkan keakuratan dari sebuah sistem. Hasil pengujian pada sub bab ini penulis menganalisa bahwa sistem informasi geografis tata letak Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Kota Medan berbasis web mempunyai tingkat keakuratannya 90 % mendekati fakta yang benar. Perbandingan sistem ini 9:1 dimana dari 10 data yang ada 9 bernilai benar atau sesuai dengan kenyataan dan 1 bernilai ragu, yaitu mengenai peta yang ditunjukkan belum begitu detail.

IV.2.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. *Processor* Minimal Intel Pentium III
2. *Harddisk* 20 GB
3. *Memory* 128 MB
4. Monitor
5. *Mouse*
6. *Keyboard* Querty 102 Key

IV.2.2 Perangkat Lunak (*Software*)

1. Sistem operasi Microsoft Windows
2. *Wamp (MySQL, Apache dan PHP)*

IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan

Adapun kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada aplikasi :

IV.3.1 Kelebihan

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang Geografis Tata Letak Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS) Kota Medan beserta alamatnya yang telah disesuaikan dengan nama jalan dan tempat di kota Medan pada saat ini.
2. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data Geografis Tata Letak Gereja Kristen

Protestan Simalungun (GKPS) Kota Medan sehingga user mendapatkan output yang inovatif.

3. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang memudahkan *user* untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.
4. Aplikasi ini nantinya mudah di akses dari perangkat komputer yang telah terkoneksi jaringan internet.

IV.3.2 Kekurangan

1. Aplikasi ini belum menggunakan sistem online atau masih berdiri sendiri (*stand alone*).
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.
3. Tidak ada panduan dalam menggunakan aplikasi.
4. Peta tidak dapat di ganti, karena akan berdampak pada letak posisi yang kurang akurat pada lokasi pemetaan tata letak Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS).
5. Sistem penambahan data letak lokasi nama jalan pada peta masih manual.