

BAB IV

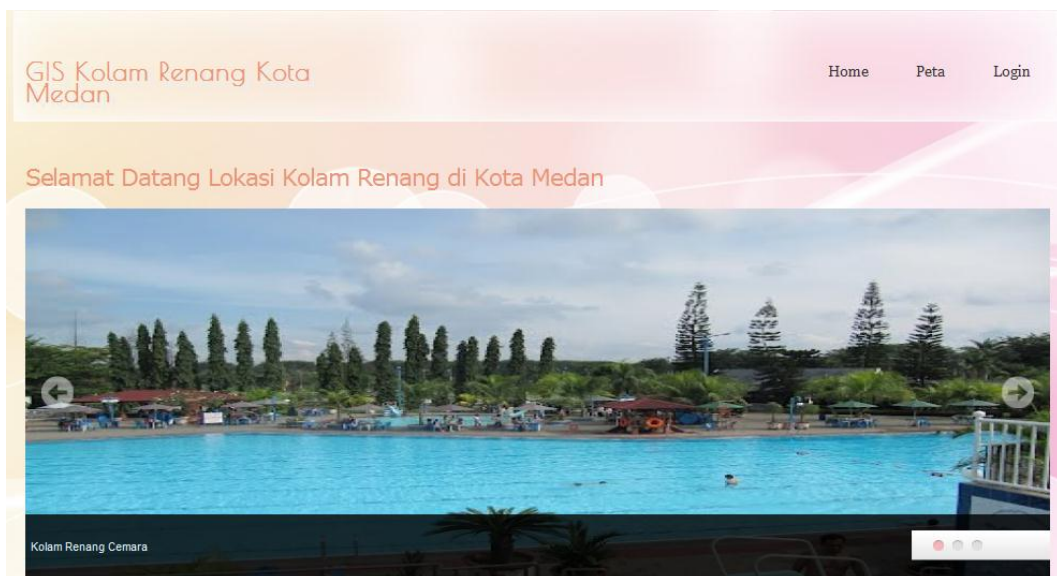
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari sistem informasi geografis lokasi kolam renang di kota Medan.

1. Halaman Menu Awal

Tampilan pertama kali saat sistem informasi geografis lokasi kolam renang di kota medan ini dijalankan adalah menu awal. Halaman ini berisi menu seperti Home, Peta, dan Login dapat dilihat pada gambar IV.1



Gambar IV.1 Halaman Menu Awal


2. Halaman Data Informasi lokasi Kolam Renang

Halaman data informasi kolam renang merupakan halaman yang menampilkan sistem informasi geografis lokasi kolam renang. Bentuk tampilan halaman Daftar informasi lokasi kolam renang dapat dilihat pada gambar IV.2.

GIS Kolam Renang Kota Medan

Data Informasi Kolam Renang

Home Peta Data Kecamatan Kolam Fasilitas Ganti Peta Ubah Password Logout

#	Nama Kolam Renang	Latitude	Longitude	Images	Alamat	Kecamatan	Fasilitas	Ket	aksi
	Kolam Renang Selayang	461.949996948242	1126		Jl. Dr. Mansyur	Medan Selayang	Kursi Panjang, Toilet, Kantin	Letak kolam renang yang sangat strategis di tengah kota medan. Harga tiket masuk Rp. 8.000 s/d Rp. 10.000.	edit hapus

Gambar IV.2. Halaman Data Informasi Lokasi Kolam Renang

3. Halaman Login Admin

Halaman login admin merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password admin. Halaman login admin ini hanya dapat digunakan oleh admin untuk melakukan penginputan data informasi lokasi kolam renang. Bentuk halaman login admin dapat dilihat pada gambar IV.3.

Lokasi Kolam Renang Kota Medan

Home Peta Login

Silahkan Login

username

password

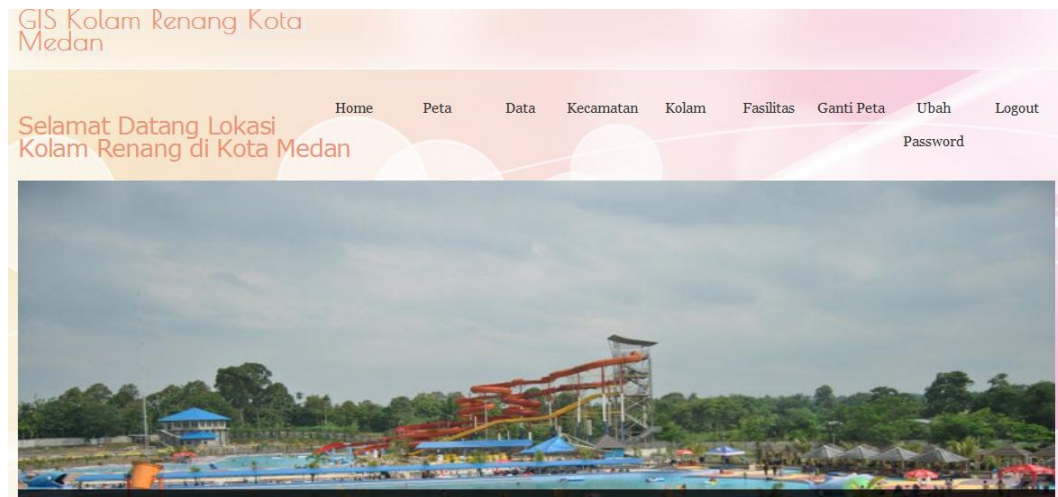
Copyright © 2012 GIS Lokasi Kolam Renang di Kota Medan | Dirancang Oleh Siti

Gambar IV.3 Halaman Login Admin

4. Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman admin terdapat beberapa menu yaitu Home, Peta, Data,

Kecamatan, Kolam, Fasilitas, Ganti Peta, Ubah Password dan Logout. Bentuk halaman menu admin dapat dilihat pada gambar IV.4.



Gambar IV.4. Halaman Menu Utama

5. Halaman Menu Kecamatan

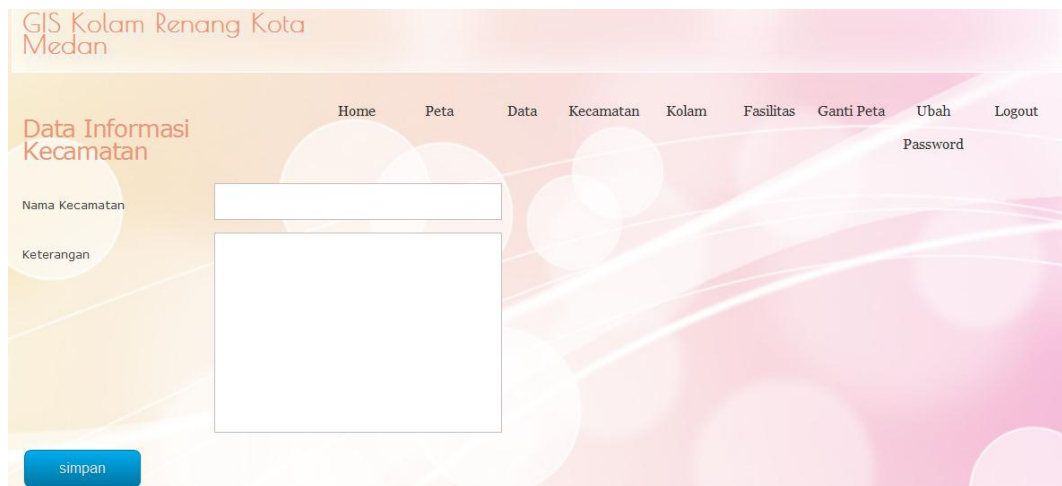
Halaman menu kecamatan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman kecamatan admin bisa melakukan input, edit dan hapus data kecamatan. Bentuk halaman menu kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.5.

#	Nama Kecamatan	Ket	aksi
	Medan Perjuangan	Kecamatan Medan Perjuangan	edit hapus
	Medan Helvetia	Kecamatan Medan Helvetia	edit hapus
	Medan Timur	Kecamatan Medan Timur	edit hapus
	Medan Maimun	Kecamatan Medan Maimun	edit hapus
	Medan Selayang	Kecamatan Medan Selayang	edit hapus
	Medan Tembuno	Kecamatan Medan Tembuno	edit hapus

Gambar IV.5. Halaman Menu Kecamatan

6. Halaman Tambah Data Kecamatan

Halaman tambah data kecamatan merupakan halaman untuk menginput data kecamatan. Bentuk halaman tambah data kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.6

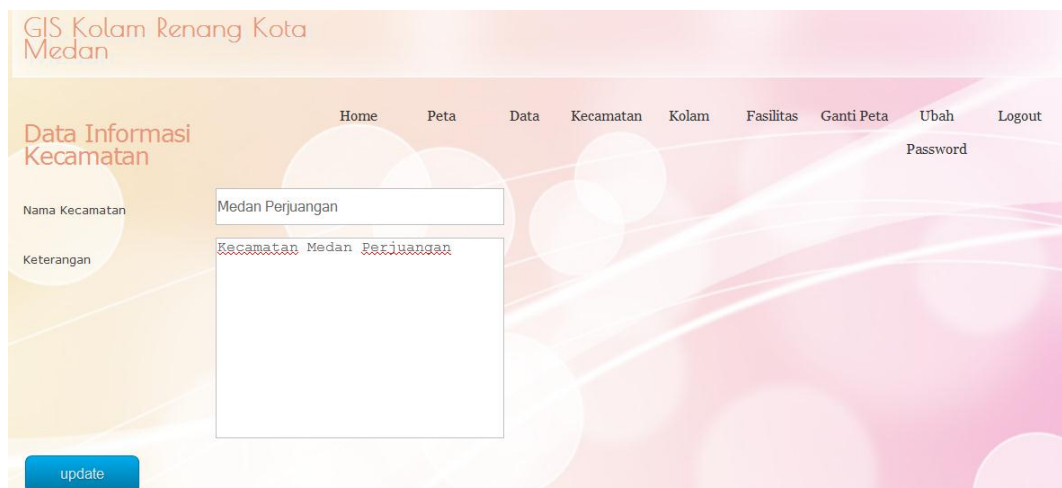


The screenshot shows the 'Data Informasi Kecamatan' page. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Peta, Data, Kecamatan, Kolam, Fasilitas, Ganti Peta, Ubah Password, and Logout. The main content area has a form with two input fields: 'Nama Kecamatan' and 'Keterangan'. Below the 'Keterangan' field is a blue 'simpan' button. The background features a pink and orange abstract design with circular patterns.

Gambar IV.6. Halamam Tambah Data Kecamatan

7. Halaman Edit Data Kecamatan

Halaman edit data merupakan halaman untuk mengedit data kecamatan. Bentuk halaman edit data kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.7.



The screenshot shows the 'Data Informasi Kecamatan' page in edit mode. The navigation menu is the same as in Gambar IV.6. The 'Nama Kecamatan' field now contains the text 'Medan Perjuangan'. The 'Keterangan' field contains the text 'Kecamatan Medan Perjuangan'. Below the 'Keterangan' field is a blue 'update' button. The background design is consistent with the previous screenshot.

Gambar IV.7. Halamam Edit Data Kecamatan

8. Halaman Menu Kolam

Halaman menu kolam merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin.

Pada halaman kolam bisa melakukan input kolam, edit dan hapus data kolam.

Bentuk halaman menu kolam dapat dilihat pada gambar IV.8.



GIS Kolam Renang Kota Medan

Tabel Informasi Kolam

Home Peta Data Kecamatan Kolam Fasilitas Ganti Peta Ubah Logout

>Password

tambah kolam

#	Nama Kolam	Alamat	Keterangan	aksi
	Kolam Renang Graha Metropolitan	Jl. Kapt. Soemarsono Helvetia	Teletak di dalam arena perumahan dan terdapat pemandangan lapangan golf. Harga tiket masuk Rp. 19.000 s/d Rp. 23.000. Jam buka 10:00-18:00 setiap hari.	edit hapus
	Kolam Renang Selayang	Jl. Dr. Mansyur	Letak kolam renang yang sangat strategis di tengah kota medan. Harga tiket masuk Rp. 8.000 s/d Rp. 10.000. Jam buka 10:00-18:00 setiap harinya.	edit hapus
	Kolam Renang Cemara	Jl. Cemara Medan	Terletak di dalam perumahan dengan pemandangan yang indah. Harga tiket masuk Rp. 15.000 s/d Rp. 20.000. Jam buka 10:00-18:00 setiap hari.	edit hapus
	Kolam Renang Deli	Jl. Sutomo no.4	Terdapat wahana baru yaitu waterboom. Harga tiket masuk Rp. 10.000 s/d Rp. 15.000. Jam buka 09:00-18:00 setiap hari.	edit hapus

Gambar IV.8. Halamam Menu Kolam

9. Halaman Tambah Data Kolam

Halaman tambah data merupakan halaman untuk menginput data kolam.

Bentuk halaman tambah data kolam dapat dilihat pada gambar IV.9.



GIS Kolam Renang Kota Medan

Form Tambah Kolam

Home Peta Data Kecamatan Kolam Fasilitas Ganti Peta Ubah Logout

>Password

Nama Kolam

Alamat Kolam

Keterangan

simpan

Gambar IV.9. Halaman Tambah Data Kolam

10. Halaman Edit Data Kolam

Halaman edit data merupakan halaman untuk mengedit data kolam. Bentuk halaman edit data kolam dapat dilihat pada gambar IV.10.

GIS Kolam Renang Kota Medan

Home Peta Data Kecamatan Kolam Fasilitas Ganti Peta Ubah Logout Password

Form Edit Kolam

Nama Kolam: Kolam Renang Graha Metropolitan

Alamat Kolam: Jl. Kapt. Soemarsono Helvetia

Keterangan: Teletak di dalam arena perumahan dan terdapat pemandangan lapangan golf. Harga tiket masuk Rp. 19.000 s/d Rp. 23.000. Jam buka 10:00-18:00 setiap hari.

update

Gambar IV.10. Halaman Edit Data Kolam

11. Halaman Menu Fasilitas

Halaman menu fasilitas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman fasilitas admin bisa melakukan input, edit dan hapus data fasilitas. Bentuk halaman menu fasilitas dapat dilihat pada gambar IV.11.

GIS Kolam Renang Kota Medan

Data Informasi Fasilitas Home Peta Data Kecamatan Kolam Fasilitas Ganti Peta Ubah Logout Password

tambah fasilitas

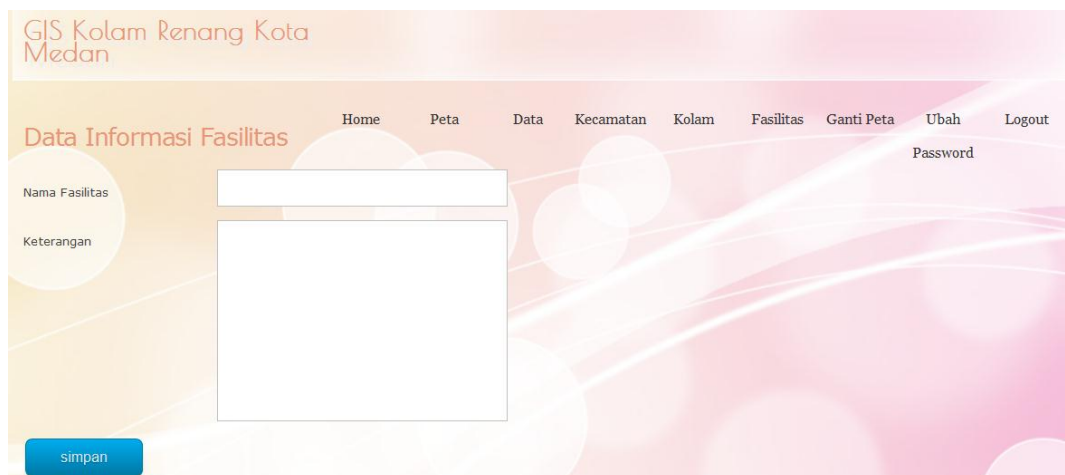
#	Nama Fasilitas	Ket	aksi
	Toilet, Kursi Santai, Kantin	Tersedia beberapa kantin dan toilet	edit hapus
	Restoran, Toilet, Kursi Santai	Terdapat beberapa fasilitas untuk para pengunjung	edit hapus
	Water Boom, Kantin, Toilet, Kursi Santai	Terdapat wahana baru yaitu water Boom	edit hapus
	Kursi Panjang, Toilet, Kantin	Terdapat kursi panjang seperti kursi menonton pertandingan sepak bola	edit hapus
	kiddy pool (kolam anak), kolam ombak, kolam arus, air terjun, dan		edit

Gambar IV.11. Halaman Menu Fasilitas

12. Halaman Tambah Data Fasilitas

Halaman tambah data merupakan halaman untuk menginput data fasilitas.

Bentuk halaman tambah data fasilitas dapat dilihat pada gambar IV.12.



The screenshot shows a web application interface for 'GIS Kolam Renang Kota Medan'. The page title is 'Data Informasi Fasilitas'. The navigation menu includes 'Home', 'Peta', 'Data', 'Kecamatan', 'Kolam', 'Fasilitas', 'Ganti Peta', 'Ubah', and 'Logout'. The 'Ubah' option is labeled 'Password'. The form contains two input fields: 'Nama Fasilitas' (empty) and 'Keterangan' (empty). A blue 'simpan' button is located at the bottom left.

Gambar IV.12. Halaman Tambah Data Fasilitas

13. Halaman Edit Data Fasilitas

Halaman edit data merupakan halaman untuk mengedit data fasilitas. Bentuk

halaman edit data fasilitas dapat dilihat pada gambar IV.13.

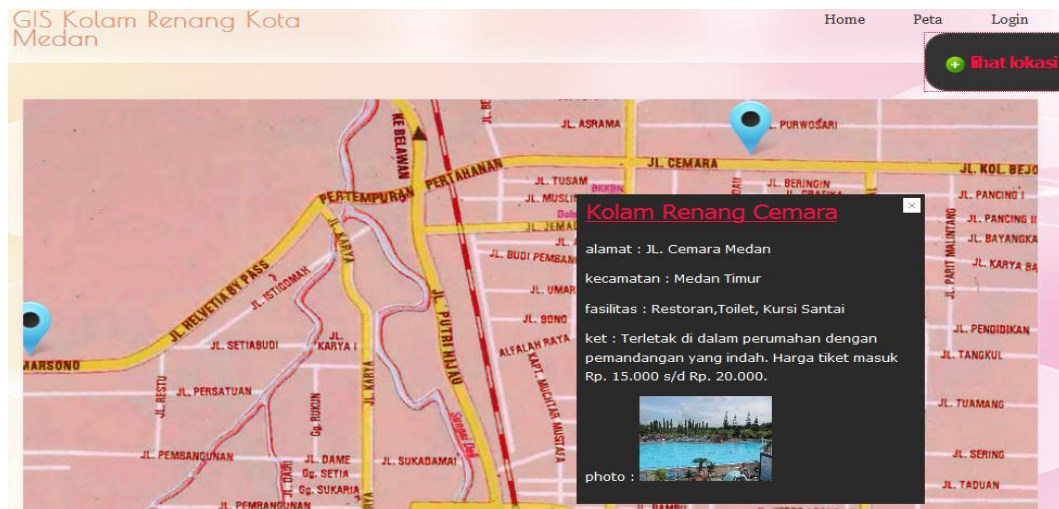


The screenshot shows the same web application interface as in Gambar IV.12, but for editing data. The 'Nama Fasilitas' field contains the text 'Toilet, Kursi Santai, Kantin'. The 'Keterangan' field contains the text 'Tersedia beberapa kantin dan toilet'. A blue 'update' button is located at the bottom left.

Gambar IV.13. Halaman Edit Data Fasilitas

14. Halaman Menu Peta

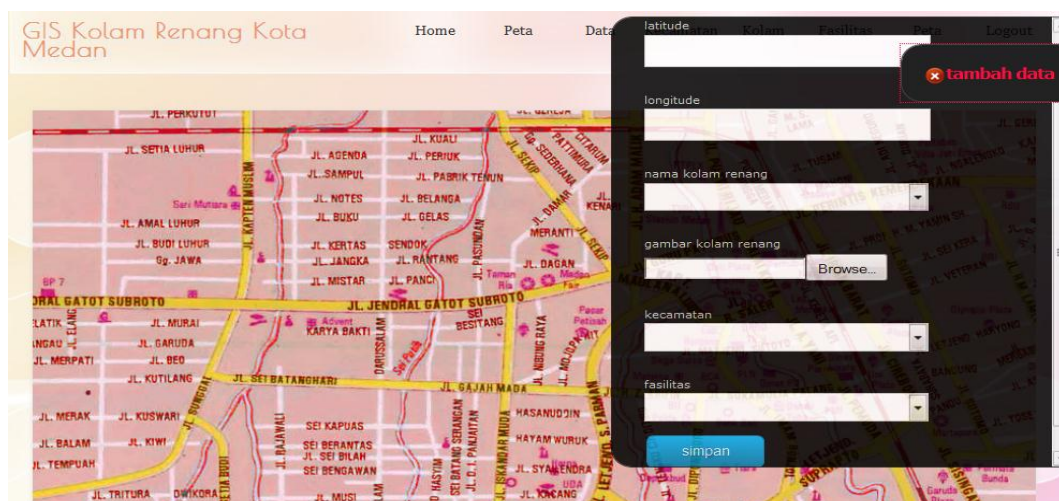
Halaman menu peta merupakan halaman untuk melihat data lokasi kolam renang yang ada pada peta kota Medan. Bentuk halaman menu admin dapat dilihat pada gambar IV.14.



Gambar IV.14. Halaman Menu Peta

15. Halaman Tambah Data Lokasi Kolam Renang

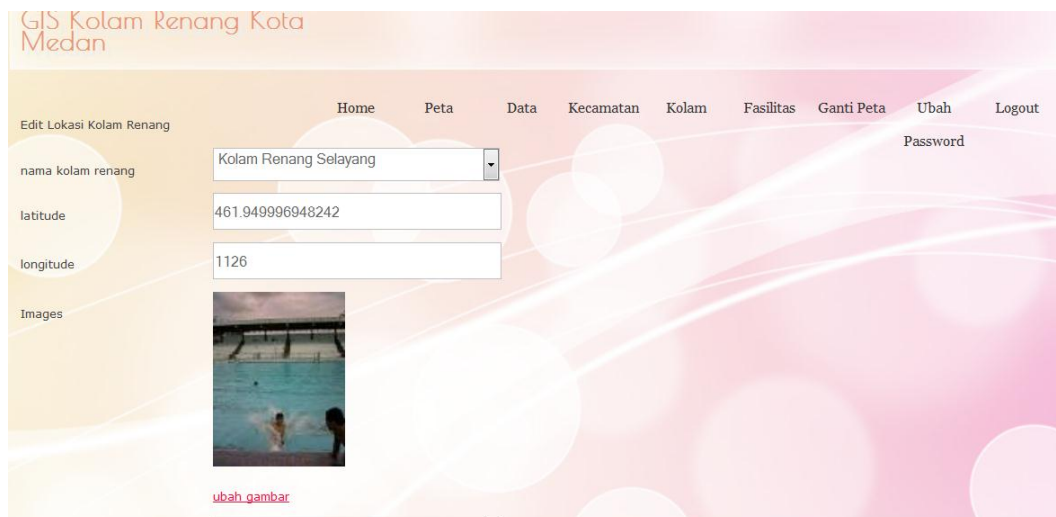
Halaman tambah data merupakan halaman untuk menginput data lokasi kolam renang. Bentuk halaman tambah data dapat dilihat pada gambar IV.15.



Gambar IV.15. Halaman Tambah Data Lokasi Kolam Renang

16. Halaman Edit Data Lokasi Kolam Renang

Halaman edit data lokasi kolam renang merupakan halaman untuk merubah informasi lokasi kolam renang. Bentuk halaman edit data informasi lokasi kolam renang dapat dilihat pada gambar IV.16.



Gambar IV.16. Halaman Edit Data Lokasi Kolam Renang

17. Halaman Hapus Data Informasi Lokasi Kolam Renang

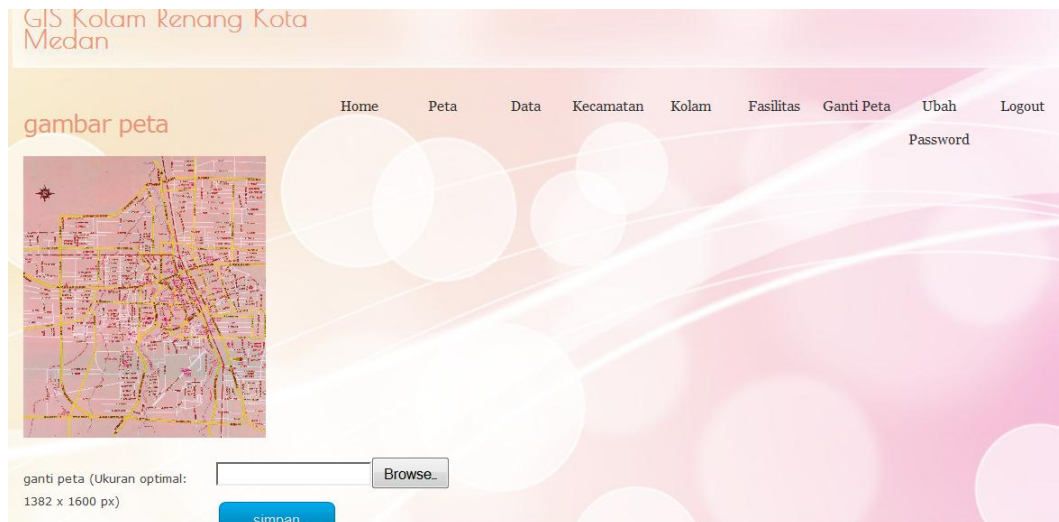
Halaman hapus data lokasi kolam renang merupakan halaman untuk menghapus data lokasi kolam renang jika admin memilih menu hapus pada halaman data informasi lokasi kolam renang maka akan tampak halaman hapus data sesuai dengan pilihan admin data mana yang akan dihapus. Bentuk halaman hapus data lokasi kolam renang dapat dilihat pada gambar IV.17.



Gambar IV.17. Halaman Hapus Data Informasi Lokasi Kolam Renang

18. Halaman Ganti Peta

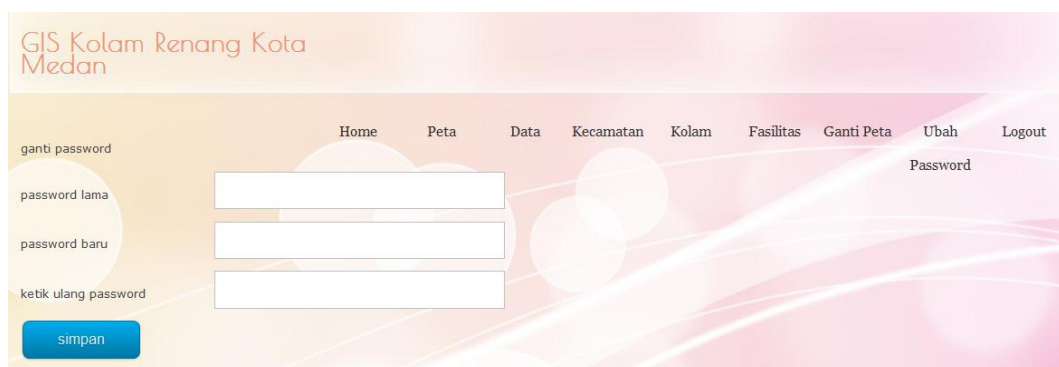
Halaman ganti peta merupakan halaman untuk merubah peta yang akan ditampilkan sistem informasi geografis. Bentuk Halaman ganti peta dapat dilihat pada gambar IV.18.



Gambar IV.18. Halaman Ganti Peta

19. Halaman Ubah Password

Halaman ubah password merupakan halaman untuk merubah password, halaman ubah password ini hanya dapat digunakan oleh admin. Bentuk halaman ubah password dapat dilihat pada gambar IV.19.



Gambar IV.19. Halaman Ubah Password

IV.2. Uji Coba

Hasil rancangan sistem informasi geografis lokasi kolam renang yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan.

Dalam pembangunan sistem informasi geografis lokasi kolam renang di kota Medan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena admin atau pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan pengolahan data lokasi kolam renang yang ada di kota medan.

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 Query 102 Key

IV.2.2. Perangkat Lunak (*Software*)

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

3. *web Browser (Mozilla fire fox)*

IV.3. Hasil Pengujian Sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai hasil sistem yang dibuat pada aplikasi sistem informasi geografis lokasi kolam renang di Kota Medan. 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, yaitu dengan mencoba secara detail data sembarang yang mewakili data uji setiap *form* pada halaman aplikasi yang ditampilkan SIG agar program yang diharapkan berhasil dan berfungsi bagi *user*. 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 lokasi kolam renang di Kota Medan ini 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 lokasi kolam renang pada peta yang ditunjukkan belum begitu detail.

IV.4. Kelebihan Dan Kekurangan

Adapun kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :

IV.4.1. Kelebihan

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang geografis lokasi kolam renang yang ada di kota Medan.
2. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data geografis lokasi kolam renang sehingga user mendapatkan output yang inofatif
3. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang *user friendly* sehingga memudahkan user untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

IV.4.2. Kekurangan

1. Aplikasi ini tidak *online* atau berdiri sendiri tidak terhubung dengan jaringan local area network (LAN).
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.
3. Tidak ada panduan dalam menggunakan sistem informasi geografis ini.