

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Proses Pengujian

Proses pengujian sistem sangat penting, karena dalam hal pengujian sistem adalah sistem ini diuji untuk dapat mengetahui dimana letak kesalahan pada sistem dan sudah sesuai dengan yang diuraikan pada perancangan sistem. Pada saat pengujian sistem sangat membutuhkan ketelitian untuk dapat mengetahui dimana letak kekurangan yang ada pada sistem ini. Untuk mengetahui beberapa kekurangan yang terdapat pada sistem ialah :

1. Pengoperasian aplikasi yaitu untuk dapat mengetahui apakah hasil dari *input* (data) sudah sesuai dengan *output* pada aplikasi. Proses eksekusi setidaknya dilakukan berulang - ulang untuk melihat apakah masih terdapat kesalahan yang terjadi pada aplikasi pada saat melakukan pencarian lokasi ataupun melakukan penambahan lokasi pemancingan.
2. Ketelitian sangat dibutuhkan dalam melakukan pemeriksaan hasil dari pengolahan data pada program yang telah dihasilkan.

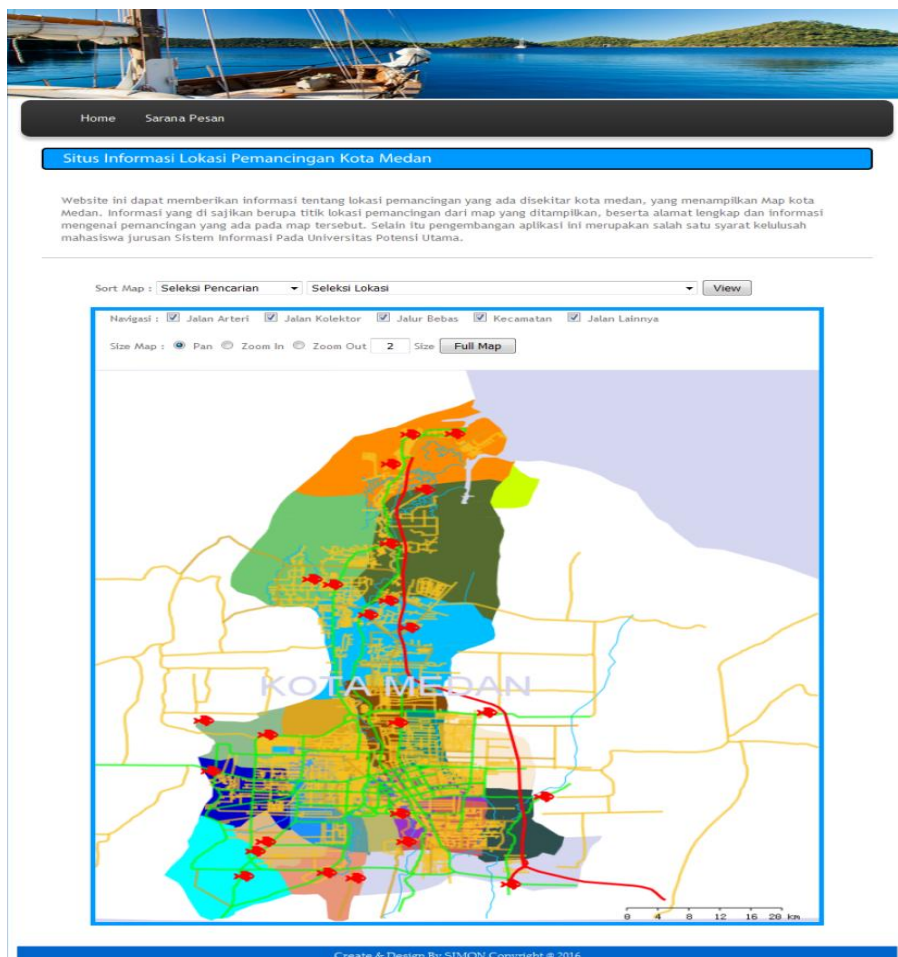
Pada proses *Output* dari aplikasi juga dapat ketahu apakah program ini masih memiliki kekurangan atau sudah tidak memiliki kesalahan yang dinyatakan berhasil atau sempurna. Berikut ini adalah halaman awal yang tampil pada saat program. Halaman awal dari program sistem informasi taman pancing ini dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini.

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari pembuatan Sistem Informasi Geografis Lokasi Taman Pancing kota Medan berbasis *online* dapat dilihat sebagai berikut :

#### IV.1.1. Halaman Tampilan *User*

##### 1. Tampilan sistem pada halaman utama *user*

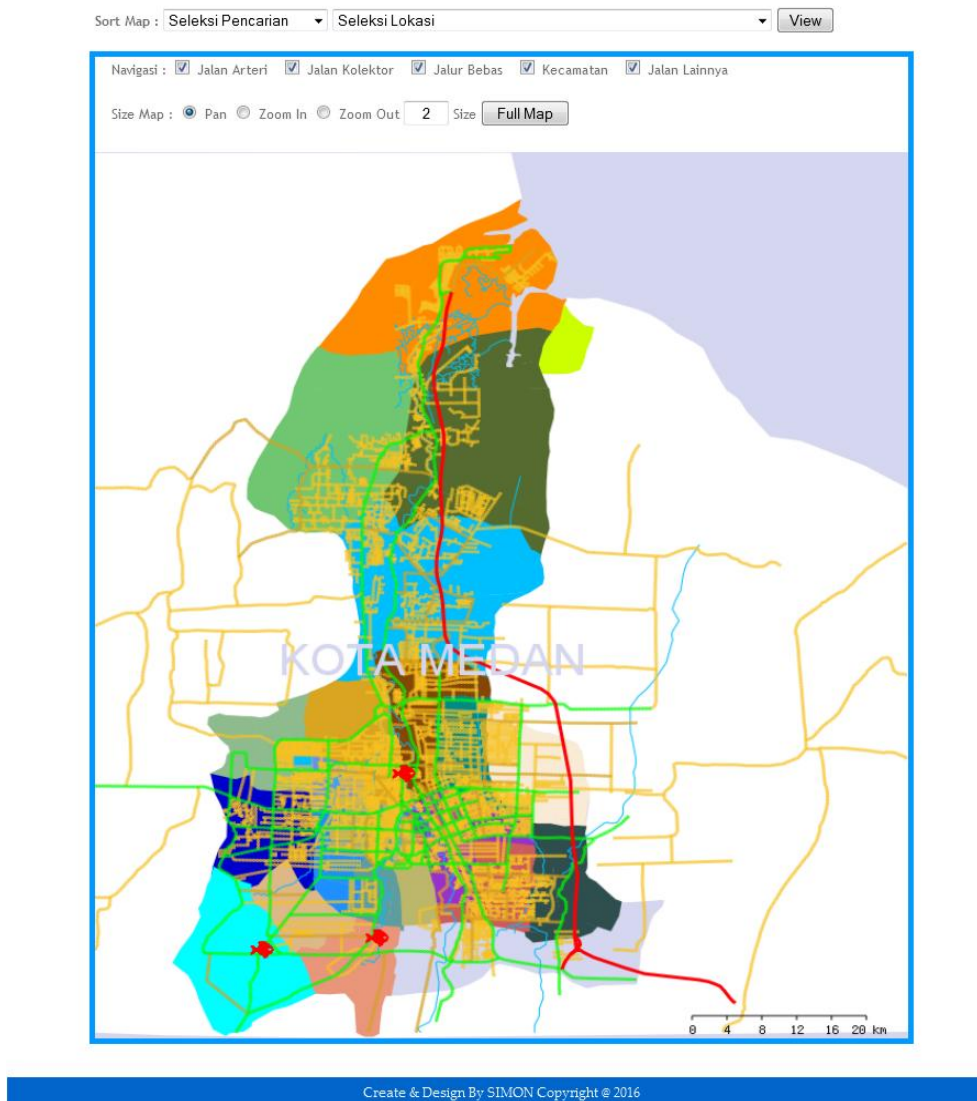
Pada halaman tampilan utama *user* dapat melihat informasi tentang aplikasi serta dapat melihat peta lokasi pemancingan yang ada. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini.



**Gambar IV.1. Tampilan Halaman Menu Utama (Tampilan *User*)**

## 2. Tampilan sistem pada Halaman Peta

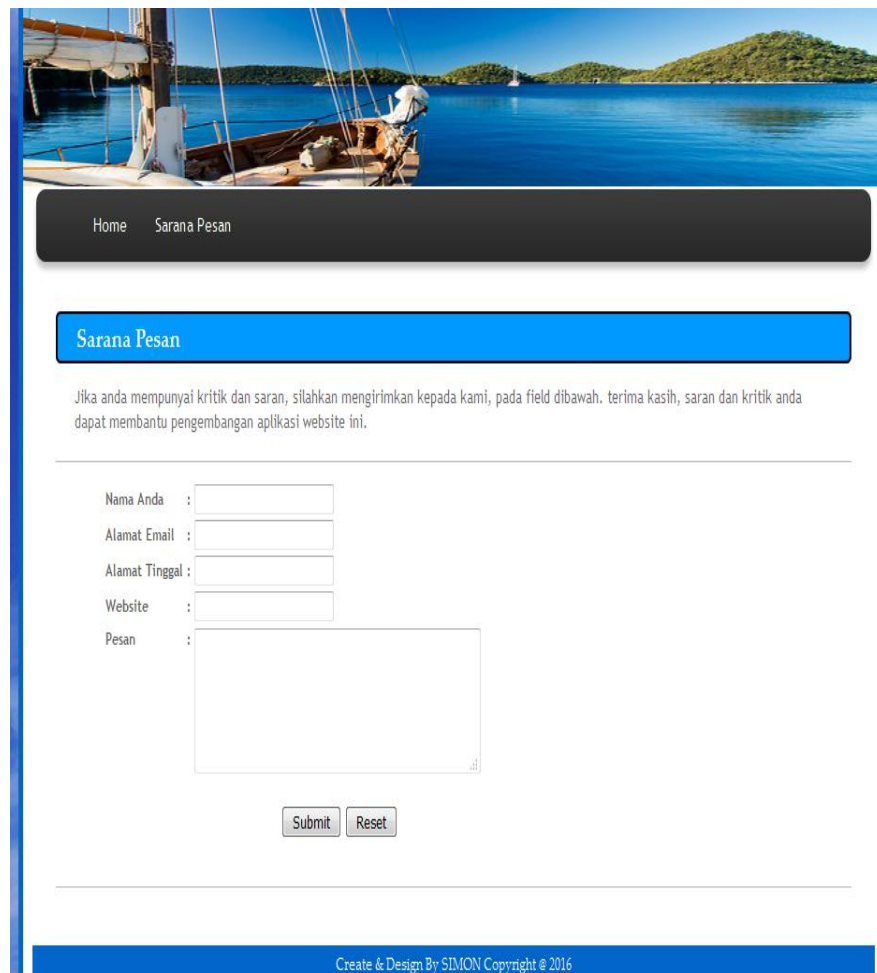
Pada halaman peta, *user* dapat melihat peta lokasi pemancingan di kota Medan berikut gambar dan informasi di setiap lokasinya pada setiap titik koordinat yang sudah di input oleh admin. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut ini.



**Gambar IV.2. Tampilan Halaman Peta**

### 3. Tampilan Halaman Sarana Pesan

Tampilan halaman Sarana Pesan ini merupakan tampilan yang dapat digunakan oleh pengunjung. Pada tampilan ini pengunjung dapat menginputkan atau memberikan saran serta kritikan dari pengunjung aplikasi dengan meninputkan nama pengunjung, alamat email, alamat tinggal, website serta pesan yang ingin disampaikan oleh pengunjung. Untuk lebih jelasnya tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini.



Home Sarana Pesan

### Sarana Pesan

Jika anda mempunyai kritik dan saran, silahkan mengirimkan kepada kami, pada field dibawah. terima kasih, saran dan kritik anda dapat membantu pengembangan aplikasi website ini.

Nama Anda :

Alamat Email :

Alamat Tinggal :

Website :

Pesan :

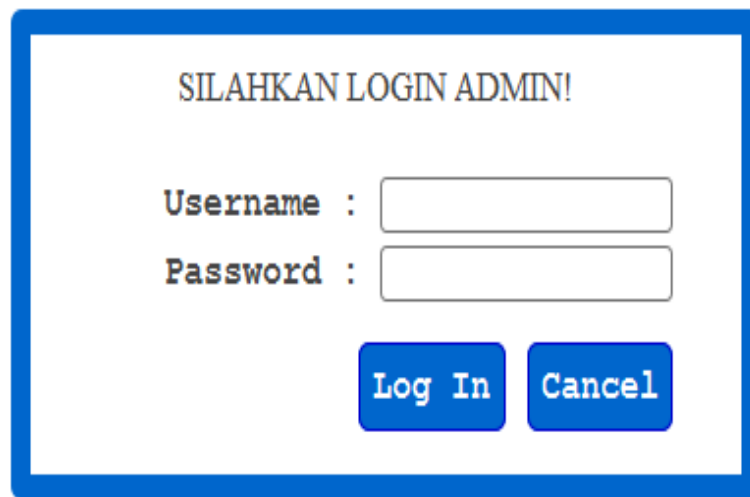
Create & Design By SIMON Copyright @ 2016

**Gambar IV.3. Tampilan Halaman Sarana Pesan**

#### IV.1.2. Halaman Tampilan Admin

##### 1. Tampilan sistem pada halaman *login* admin

Pada halaman *loginadmin* ini merupakan tampilan yang tersedia untuk admin, admin harus menginputkan *username* dan *password*, lalu klik *button* “*Login*” untuk masuk ke halaman admin. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut ini.



SILAHKAN LOGIN ADMIN!

Username :

Password :

Log In Cancel

**Gambar IV.4. Tampilan Halaman *LoginAdmin***

##### 2. Tampilan halaman menu utama admin

Setelah *input login* admin, sistem akan langsung masuk ke halaman “Menu Utama Data Admin”. Pada tampilan ini berfungsi bagi admin untuk melakukan penambahan lokasi pemancingan. Halaman ini juga dirancang untuk melakukan tambah data admin, hapus data admin serta edit data admin. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut ini.

Admin Map Message Log Out

### Lokasi Pemancingan Di Kota Medan

Berikut ini adalah data-data lokasi pemancingan, silahkan tambah data, hapus data, edit data, untuk input data baru maupun edit data baru mohon diperhatikan dengan baik, kesalahan dalam inputan dapat mengakibatkan kesalahan penyajian Informasi.

Pan
  Zoom In
  Zoom Out
  Size

Jalan Arteri
  Jalan Kolektor
  Jalur Bebas
  Kecamatan
  Jalan Lainnya

0 4 8 12 16 20 km

ID Lokasi	<input type="text" value="13"/>
Nama Lokasi	<input type="text" value="Pemancingan Pelangi"/>
Alamat	<input type="text" value="Jl. Kapten Muslim"/>
Kelurahan	<input type="text" value="SILALAS"/>
Kecamatan	<input type="text" value="MEDAN BARAT"/>
Kodepos	<input type="text" value="20114"/>
Telepon	<input type="text" value="-"/>
Pengelola	<input type="text" value="Richard"/>
Keterangan	<input type="text" value="-"/>
Gambar	<input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Update"/>	

LOKASI KANTOR	ALAMAT	KELURAHAN	KECAMATAN	TELEPON	KETERANGAN	AKSI
Pemancingan Pelangi	Jl. Kapten Muslim	SILALAS	MEDAN BARAT	-	-	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
Taman Wisata Danau Sihombak	belawan	paya pasir	medan marelan	098765446777	Miniatur	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
Pemandian	tembung	tembung	mabar	08234567987	-	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
Pemancingan	marelan	marelan	mabar	-	-	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>

Create & Design By SIMON Copyright © 2016

**Gambar IV.5. Tampilan Halaman Menu Utama Admin**




### 3. Tampilan Halaman Admin

Tampilan halaman admin ini menampilkan data admin yang ada. Halaman ini juga dapat digunakan untuk menambah, menghapus ataupun mengedit data admin yang dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut.

Admin   Map   Message   Log Out

#### Admin Page

Berikut ini adalah data-data admin, silahkan tambah data admin, hapus data admin, edit data admin dan cetak data admin. untuk input data baru maupun edit data baru mohon diperhatikan dengan baik. kesalahan dalam inputan dapat mengakibatkan kesalahan penyajian informasi.

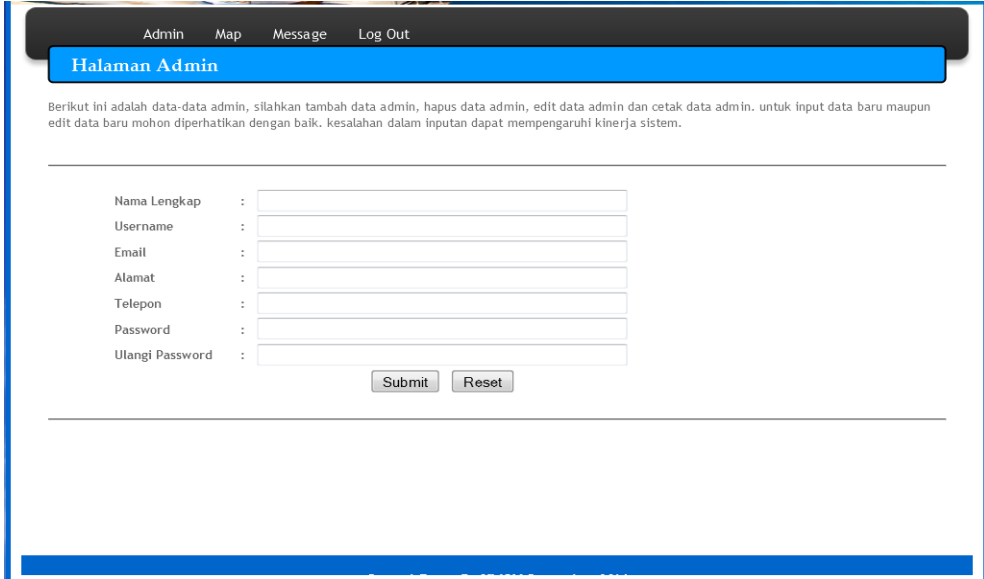
No	Email	Nama	Alamat	Telepon	Aksi
1	sss	Simon	ssss	sss	  

Create & Design By SIMON Copyright @ 2016

**Gambar IV.6. Tampilan Halaman Admin**

### 4. Tampilan sistem pada halaman tambahdataadmin

Halaman ini berfungsi untuk melakukan tambah data admin, admin hanya perlu mengisi form yang tersediasecara lengkap kemudian klik *buttonsubmit*, maka data akan secara otomatis tersimpan ke *database* dan menyimpannya sebagai akun admin yang baru. Tampilan tambah data admin tersebut dapat dilihat pada gambar IV.7. berikut ini.

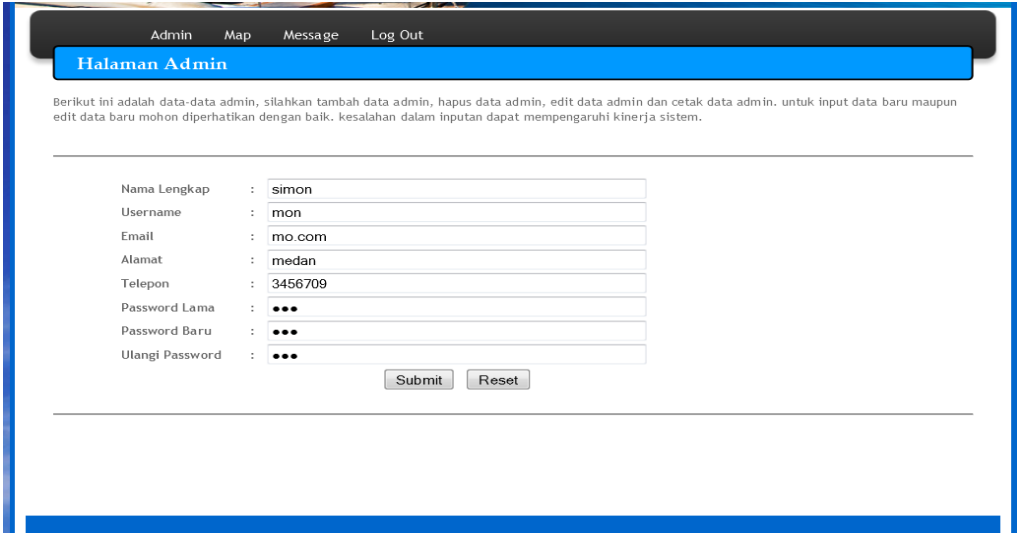


The screenshot shows a web interface for an admin page. At the top, there is a navigation bar with links for 'Admin', 'Map', 'Message', and 'Log Out'. Below this is a blue header with the text 'Halaman Admin'. A paragraph of text explains the purpose of the page: 'Berikut ini adalah data-data admin, silahkan tambah data admin, hapus data admin, edit data admin dan cetak data admin. untuk input data baru maupun edit data baru mohon diperhatikan dengan baik. kesalahan dalam inputan dapat mempengaruhi kinerja sistem.' Below the text is a form with the following fields: 'Nama Lengkap', 'Username', 'Email', 'Alamat', 'Telepon', 'Password', and 'Ulangi Password'. Each field has a corresponding input box. At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

**Gambar IV.7. Tampilan Halaman Tambah Data Admin**

5. Tampilan sistem pada halaman edit data admin

Pada halaman ini, admin dapat mengedit data admin melalui form yang tersedia lalu klik *buttonsubmit*, maka secara otomatis sistem akan mengedit data yang sudah ada didalam *database*.



The screenshot shows the same web interface as Gambar IV.7, but with the form pre-filled with data. The fields are: 'Nama Lengkap' (simon), 'Username' (mon), 'Email' (mo.com), 'Alamat' (medan), 'Telepon' (3456709), 'Password Lama' (represented by three dots), 'Password Baru' (represented by three dots), and 'Ulangi Password' (represented by three dots). The 'Submit' and 'Reset' buttons are still present at the bottom of the form.

**Gambar IV.8. Tampilan Halaman Edit Data Admin**

## 6. Tampilan sistem pada halaman data peta admin

Pada halaman data peta, akan tampil peta kota medan beserta titik-titik kordinat letak lokasi pemancingan secara keseluruhan. halaman ini dirancang untuk melakukan tambah data lokasi, edit data lokasi dan hapus data lokasi. Halaman ini sekaligus menyediakan form untuk menambahkan data lokasi pemancingan. Halaman data peta juga menampilkan tabel data lokasi pemancingan yang dapat diedit maupun dihapus. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar IV.9. berikut ini.

The screenshot shows the 'Lokasi Pemancingan Di Kota Medan' admin interface. At the top, there are navigation links: Admin, Map, Message, and Log Out. Below the title, a warning message states: 'Berikut ini adalah data-data lokasi pemancingan, silahkan tambah data, hapus data, edit data. untuk input data baru maupun edit data baru mohon diperhatikan dengan baik, kesalahan dalam inputan dapat mengakibatkan kesalahan penyajian informasi.' The main content area is divided into three sections: a map, a data entry form, and a data table.

The map section includes controls for Pan, Zoom In, Zoom Out, and Size (set to 2). It also has a 'Map Penuh' button and several checked checkboxes: Jalan Arteri, Jalan Kolektor, Jatur Bebas, kecamatan, and Jalan Lainnya. The map itself shows the city of Medan with various colored zones and red dots indicating fishing locations. A scale bar at the bottom right of the map indicates distances up to 20 km.

The data entry form below the map has the following fields:

- ID Lokasi: 17
- Nama Lokasi: [empty]
- Alamat: [empty]
- Kelurahan: [empty]
- Kecamatan: [empty]
- Kodepos: [empty]
- Telepon: [empty]
- Pengelola: [empty]
- Keterangan: [empty]
- Gambar: [empty]

Buttons for 'Save', 'Browse...', and 'Save' are located at the bottom of the form.

At the bottom of the page, there is a table with the following data:

LOKASI KANTOR	ALAMAT	KELURAHAN	KECAMATAN	TELEPON	KETERANGAN	AKSI
Pemancingan Pelangi	Jl. Kapten Muslim	SILALAS	MEDAN BARAT	-	-	EDIT DELETE
Taman Wisata Danau Sihombak	belawan	paya pasir	medan marelan	098765446777	Miniaturn	EDIT DELETE
Pemandian	tembung	tembung	tembung	08234567987	-	EDIT DELETE
Pemancingan	marelan	marelan	mabar	-	-	EDIT DELETE

At the very bottom, there is a copyright notice: 'Create & Design By SIMON Copyright © 2016'.

**Gambar IV.9. Tampilan Halaman Data Peta Admin**

## 7. Tampilan sistem pada halaman data peta admin (tambah data)

Sistem tambah data lokasi pemancingan ditampilkan pada halaman data peta milik admin, sistem ini dirancang untuk melakukan penambahan data pemancingan, tersedia form untuk menambahkan data pemancingan. Penambahan data dilakukan dengan langkah melengkapi data, lalu klik *button* “Save”, maka data akan tersimpan kedalam *database*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar IV.10 berikut ini.

LOKASI KANTOR	ALAMAT	KELURAHAN	KECAMATAN	TELEPON	KETERANGAN	AKSI
Pemancingan Pelangi	Jl. Kapten Muslim	SILALAS	MEDAN BARAT	-	-	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
Taman Wisata Danau Sihombak	belawan	paya pasir	medan marelan	098765446777	Miniatur	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
Pemandian	teambung	teambung	teambung	08234567987	-	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>

Create & Design By SIMON Copyright © 2016

**Gambar IV.10. Tampilan Halaman Data Peta (Tambah Data)**





## 8. Tampilan sistem pada halaman pesan admin

Halaman pesan menampilkan tabel pesan yang berisi data pesanyang dikirim oleh *user* kepada admin terhadap sistem yang dirancang, adapun aksi yang dapat dilakukan oleh admin terhadap pesan yang masuk yaitu lihat pesan dan hapus pesan. Tampilan halaman pesan admin dapat dilihat pada gambar IV.11 berikut ini.

[Admin](#)   [Map](#)   [Message](#)   [Log Out](#)

**Message Page**

Berikut ini adalah data-data pesan dari pengunjung, silahkan hapus data pesan dan lihat data pesan. kesalahan dalam inputan dapat mengakibatkan kesalahan penyajian informasi.

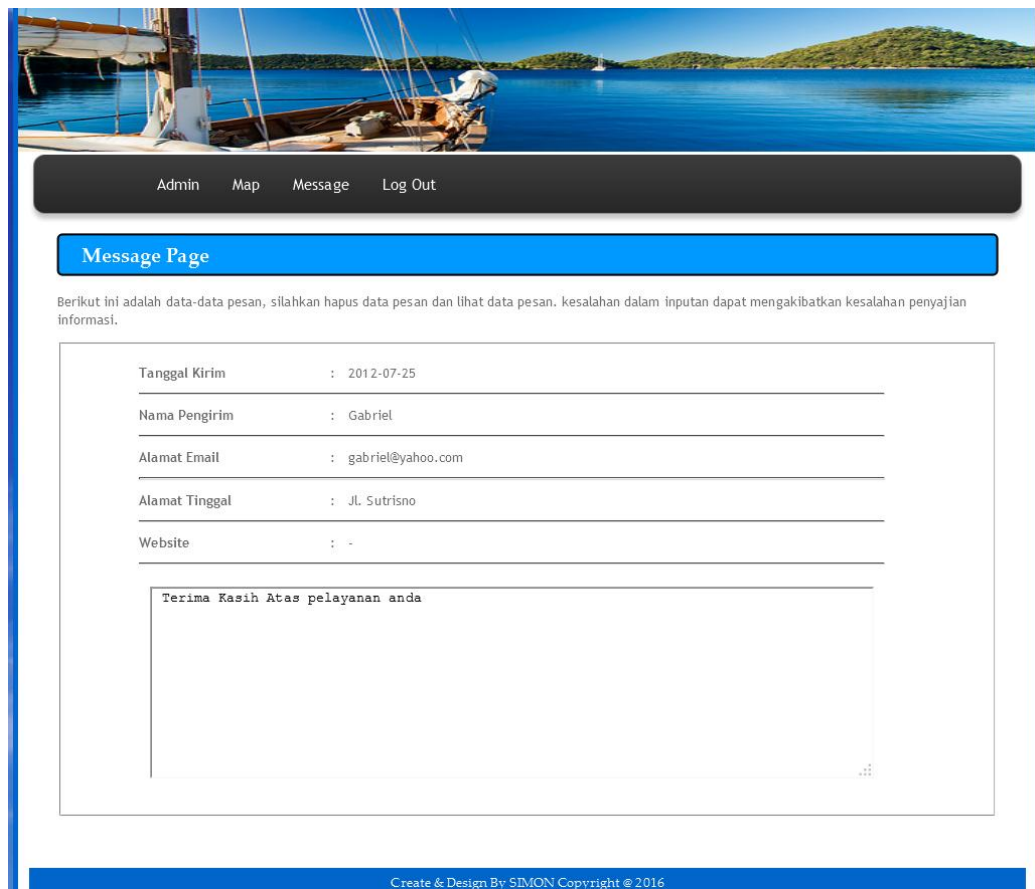
No	Tanggal	Nama Pengirim	Email	Website	Aksi
1	2012-07-25	Gabriel	gabriel@yahoo.com	-	
2	2012-07-25	Jhon	jhon@yahoo.com	-	
3	2016-08-06	nsjfndsjn	jj	jbjb	
4	2016-08-06	nana	medan	gg.com	

Create & Design By SIMON Copyright © 2016

**Gambar IV.11. Tampilan Halaman Pesan Admin**

#### 9. Tampilan Halaman Lihat Pesan

Tampilan halaman lihat pesan ini merupakan tampilan yang dapat digunakan oleh admin untuk melihat pesan masuk yang dikirim oleh pengunjung aplikasi yang dapat dilihat pada gambar IV.12 dibawah ini.



**Gambar IV.12. Tampilan Halaman Lihat Pesan**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Dalam aplikasi ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database *Mysql* dan *Map Info* untuk membuat peta yang akan ditampilkan pada sistem yang dirancang oleh penulis. Peta yang dibuat berfungsi untuk melihat lokasi-lokasi pemancingan di kota Medan, dan *browser* yang digunakan adalah *localhostMysql*.

Pada tahap ini juga menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan. *Black-box testing* adalah metode pengujian dimana

penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika/fungsi aplikasi tersebut, tapi *input* dan *output*. Dengan berbagai *input* yang diberikan akan dievaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan *output* yang sesuai dengan harapan penguji.

Pada tahap pengujian ini, penulis harus menyesuaikan *input* dan *output* yang ingin dirancang sebelumnya. Seperti pada penginputan data lokasi, baik penginputan melalui form maupun melalui peta. Setelah itu admin juga harus memastikan agar fungsi dari tambah data, edit data dan hapus data sudah berjalan sebagaimana mestinya. Dalam halaman peta *user*, penulis juga harus memastikan agar fungsi dari koordinat sudah dapat menampilkan detail lokasi beserta gambar lokasinya.

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Hasil pengujian dari sistem informasi geografis lokasi pemancingan di kota medan berbasis *online* yang dirancang oleh penulis dapat dilihat pada tabel IV.1. dibawah ini :

**Tabel IV.1. Tabel Hasil Pengujian**

No	Deskripsi Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	<i>Login</i>	Memasukkan nama: Benar <i>Password</i> : Benar	Proses <i>login</i> berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
2	Akun Admin	Mengklik <i>link</i> akun	Maka akan tampil akun admin dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
3	Tambah Data Admin	Memasukkan nama lengkap: diisi, <i>username</i> : diisi, <i>email</i> : diisi, alamat: diisi, telepon : diisi,	Proses tambah data berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai

		<i>password</i> : diisi, ulangi <i>password</i> : sesuai		
4	Edit Data Admin	Mengedit nama lengkap: diisi, <i>username</i> : diisi, <i>email</i> : diisi, alamat: diisi, telepon: diisi, <i>password</i> lama: diisi, <i>password</i> baru: diisi, ulangi <i>password</i> : sesuai	Proses edit data berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
5	Hapus Data Admin	Menghapus Data dengan mengklik <i>link delete list</i>	Data akan terhapus dan sistem yang di tampilkan sesuai	Sesuai
6	Menu Utama Peta	Membuat tampilan Map Penuh dengan mengklik <i>Link Map Penuh</i> , Menyesuaikan tampilan map dengan mengklik <i>zoom in</i> dan <i>zoom out</i> , <i>Jalan arteri</i> , <i>Jalan kolektor</i> , <i>Jalur Bebas</i> , <i>Kecamatan</i> , & <i>Lainnya</i>	Peta yang ditampilkan akan sesuai	Sesuai
7	Tambah data lokasi	Mengklik titik lokasi, Memasukkan Id pemancingan: diisi, nama lokasi pemancingan: diisi, alamat pemancingan: diisi, kecamatan: diisi, kelurahan: diisi, kodepos: diisi, telepon: diisi, ket: diisi, gambar: diisi	Proses tambah data berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
8	Edit data lokasi	Mengedit Id: diisi, nama: diisi, alamat: diisi, kecamatan: diisi, kelurahan: diisi, kodepos: diisi, telepon: diisi, pengelola: diisi, ket: diisi, gambar: diisi	Proses edit data berhasil dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
9	Hapus Data Peta	Menghapus data dengan mengklik <i>icon</i> hapus	Data akan terhapus dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
10	Halaman Pesan	Mengklik <i>Link Message</i>	Maka akan tampil semua pesan yang telah masuk dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
11	Lihat pesan	Melihat pesan dengan mengklik <i>icon</i> lihat	Pesan akan terlihat dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai

12	Hapus pesan	Menghapus pesan dengan mengklik <i>icon</i> hapus	Pesan akan terhapus dan sistem yang ditampilkan sesuai	Sesuai
13	<i>Logout</i>	Mengklik <i>link logout</i>	Maka akan keluar dari halaman admin dan kembali ke halaman <i>login</i>	Sesuai

**Tabel IV.2. Tabel Hasil Pengujian User**

No	Deskripsi	Tampilan Hasil	Pendapat User
1	Tampilan Web	Penulis membuat tampilan <i>web</i> yang sederhana dan elegan	Tampilan <i>web</i> terkesan <i>simple</i> dan cukup mudah di akses oleh <i>user</i>
3	Tampilan Peta	Pada tampilan peta tersedia fungsi <i>size map</i> yakni <i>zoom in</i> dan <i>zoom out</i> , sehingga peta yang ditampilkan oleh admin dapat dilihat secara lebih jelas	Fungsi <i>zoom in</i> dan <i>zoom out</i> pada peta sangat membantu, sehingga peta yang ditampilkan cukup jelas
4	Tampilan Navigasi	Pada Tampilan Navigasi tersedia fungsi Jalan Arteri, Jalan Kolektor, Jalur Bebas, Kecamatan, & Jalan lainnya agar lebih memudahkan dalam proses pengamatan pada jalur tampilan peta	Fungsi Navigasi membuat <i>user</i> memahami arah setiap lokasi yang tertampil pada peta
5	Sort Map	Penulis menyediakan sarana bagi <i>user</i> untuk melakukan pencarian dalam bentuk Daftar Pemancingan & Daftar Kecamatan agar memudahkan pengguna dalam proses pencarian titik lokasi	Proses pencarian yang dilakukan tidak memakan banyak waktu karna sudah di sediakan pilihan dalam proses pencarian itu sendiri
6	Sarana pesan	Penulis menyediakan sarana bagi <i>user</i> untuk menyampaikan kesan, kritik dan saran untuk dikirimkan kepada admin guna pengembangan <i>website</i> melalui link " <i>Sarana Pesan</i> "	Sarana untuk mengirim pesan yang disediakan cukup menarik sebagai <i>feedback</i> dari <i>user</i> kepada admin, agar <i>user</i> dapat lebih nyaman dan tertarik untuk mengakses aplikasi

### IV.2.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang adalah :

1. Sistem ini memberikan kemudahan untuk mengetahui lokasi tempat pemancingan yang ada di kota Medan.
2. Sistem Informasi ini dapat digunakan oleh siapa saja tanpa harus mendaftar sebagai member.
3. Aplikasi ini dapat di akses dimana saja dan kapan saja oleh masyarakat melalui mesin pencari jika aplikasi ini telah terdaftar di media *website Online*
4. Sistem ini mudah digunakan karena menggunakan tampilan yang sederhana dan mudah dipahami oleh *user*.

Adapun kekurangan dari sistem yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini masih belum dapat ditampilkan secara sempurna sesuai desain yang dirancang pada saat website diakses melalui *web browser*.
2. Aplikasi ini masih bersifat Offline
3. Tidak ada panduan dalam penggunaan dari sistem yang dirancang.
4. Sistem ini belum menampilkan berapa jarak tempuh menuju lokasi tujuan.
5. Hasil perancangan yang dibuat tidak mendukung penggunaan pada perangkat *Mobile*.