

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini menjelaskan hasil dari perancangan serta uji coba yang dilakukan dari sistem yang telah selesai dibangun. Hasil sistem yang dibuat merupakan sistem informasi geogrofis letak lokasi Rumah Makan Batak di Kota Medan, yang berfungsi memberikan informasi dengan tampilan peta dan letak lokasi Rumah Makan Batak di kota Medan. Beberapa informasi dan kebutuhan pengguna yaitu, dapat melihat lokasi rumah makan Batak dalam bentuk map, administrator dapat melakukan *update* data letak rumah makan Batak sehingga memberikan informasi yang dapat diperbaharui. Adapun tampilan hasil dan implementasi dari aplikasi yang dihasilkan dapat dijelaskan berikut ini :

IV.1.1. Hasil Perancangan Halaman User / Pengunjung

Pada bagian ini merupakan penjelasan dari hasil rancangan halaman untuk pengunjung yang terdiri dari sebagai berikut :

1. Halaman Menu Utama Pengunjung

Pada Halaman beranda ini menampilkan halaman depan *website* yang di akses oleh pengunjung, informasi yang diberikan berupa menu dan tampilan pendukung untuk dapat digunakan oleh pengguna, adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut.



Gambar IV.1. Halaman Beranda

Pada gambar diatas terdapat gambar-gambar tentang masakan khas batak yang dirangkum dalam sebuah artikel, dan juga terdapat tampilan depan artikel.

2. Halaman Artikel

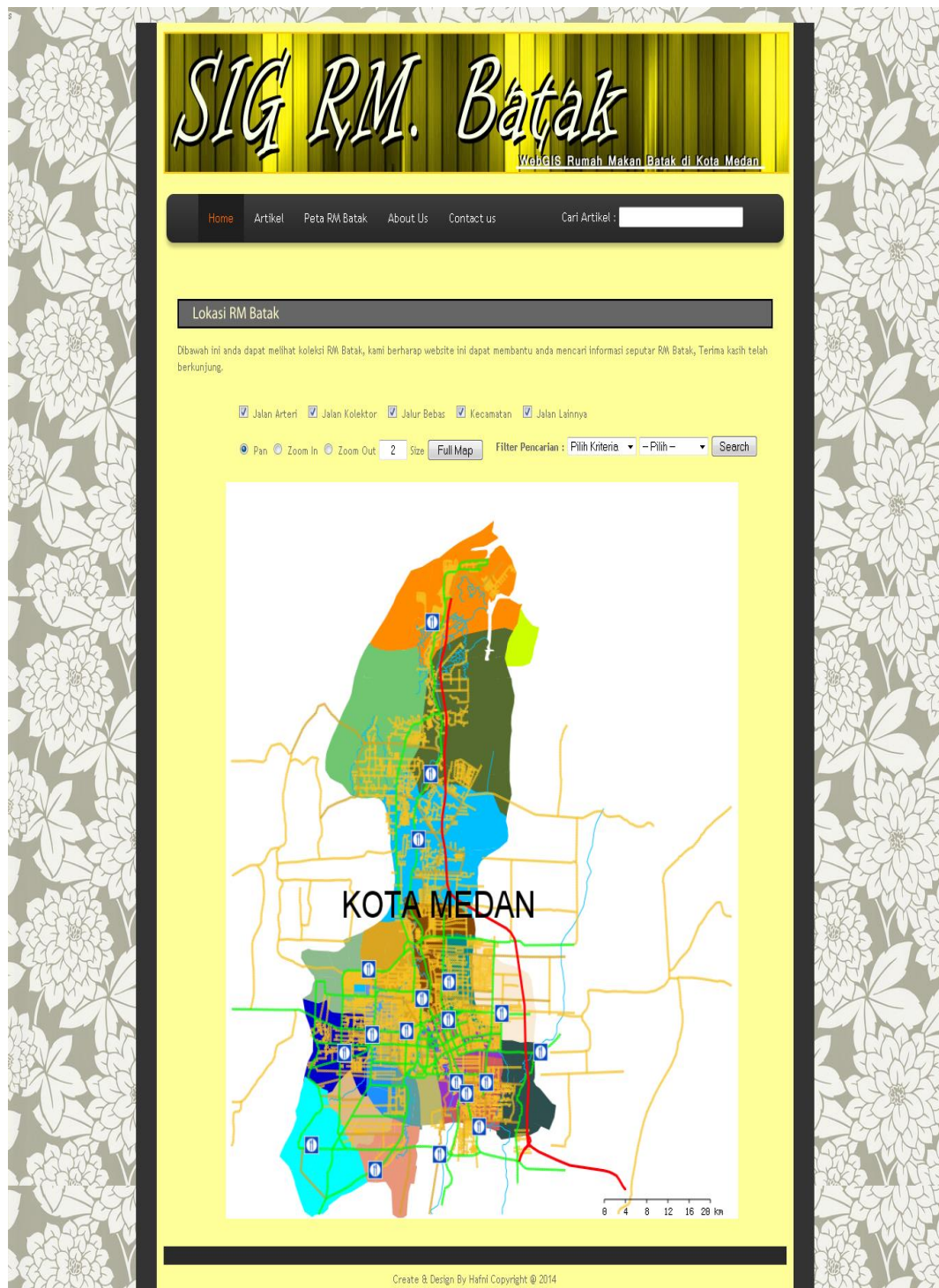
Halaman artikel ini berisi tentang artikel masakan khas batak yang ada pada rumah makan batak, yang dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut.



Gambar IV.2. Halaman Artikel

3. Halaman Peta Rumah Makan Batak

Pada halaman ini berfungsi untuk peta yang menunjukkan lokasi-lokasi dari rumah makan batak yang ada di kota medan yang terdapat pada peta atau map kota medan , yang dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut.



Gambar IV.3. Halaman Peta RM. Batak

Pada gambar diatas menampilkan gambar berukuran besar yang ditampilkan secara perhalaman.

4. Halaman *Detail Artikel*

Halaman ini ditampilkan setelah pengunjung mengakses link detail maka ditampilkan penjelasan lebih lengkap mengenai masakan khas batak yang telah dipilih, dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut :



Gambar IV.4. Halaman Detail Artikel

Pada gambar diatas terdapat gambar yang lebih besar masakan khas batak dan keterangan mengenai masakan tersebut.

5. Halaman About Us

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan sekilas informasi mengenai *website* yang dirancang, seperti gambar IV.5 dibawah ini.



Gambar IV.5.Halaman About Us

6. Halaman Contact Us

Halaman ini berfungsi untuk pengguna mengirimkan pesan atau masukan yang ditujukan kepada admin , yang dapat dilihat pada gambar IV.6 dibawah ini.



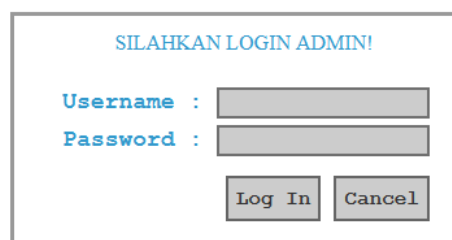
Gambar IV.6.Halaman Contact Us

IV.1.2. Hasil Perancangan Halaman Admin

Pada bagian ini merupakan penjelasan dari hasil rancangan halaman untuk administrator yang terdiri dari sebagai berikut :

1. Halaman Login Admin

Halaman ini merupakan halaman yang berfungsi untuk akses admin sebelum masuk ke menu program. Yang dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut :



Gambar IV.7. Halaman Login admin

2. Halaman Data Admin

Pada halaman ini hanya dapat diakses oleh administrator setelah melakukan login, adapun tampilan list data admin dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut ini.



No	Email	Nama	Alamat	Telepon	Aksi
1	administrator@yahoo.com	Administrator	Jl. Pelangi	123456789	 
2	sss	contoh	ssss	sss	 

Gambar IV.8. Halaman Data Admin

3. Halaman *Update* Data Admin

Pada halaman ini hanya dapat diakses oleh administrator setelah melakukan login, adapun tampilan list data admin dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut ini.

Gambar IV.9. Halaman *Update* Data Admin

Pada gambar diatas terdapat untuk *update* data admin, proses yang dilakukan berupa tambah maupun rubah data admin.

4. Halaman Data Jenis Artikel

Pada halaman ini admin dapat melakukan penginputan data berupa jenis artikel yang ada pada jenis masakan khas batak, dapat dilihat pada gambar IV.10 berikut.



Gambar IV.10. Halaman Jenis Artikel

Pada gambar diatas terdapat data jenis artikel yang telah diinputkan, admin dapat melakukan aksi edit dan hapus pada data tersebut.

5. Halaman *Update* Data Jenis Artikel

Pada halaman ini admin dapat melakukan penginputan data berupa jenis artikel yang ada pada jenis masakan khas batak, dapat dilihat pada gambar IV.11 berikut.



Gambar IV.11. Halaman *Update* Jenis Artikel

Pada gambar diatas terdapat *form* untuk menambah maupun merubah data jenis artikel, yang berfungsi untuk ditampilkan pada halaman *website*.

6. Halaman Data Artikel

Halaman ini menampilkan data tentang artikel, apabila admin telah melakukan penginputan tentang data artikel ini maka secara otomatis akan tampil pada halaman kumpulan artikel dan halaman utama yang diakses oleh pengunjung, dapat dilihat pada gambar IV.12 berikut

SIG RM. Batak
WebGIS Rumah Makan Batak di Kota Medan

Data Admin Data Jenis Artikel Data Artikel Data Lokasi

Profile

- Edit Account
- Message (0)
- Log Out

Halaman Data artikel

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

List Data artikel

arsik.jpg Dau Ubi.jpg pora2.jpg nanitombur.jpg miegomak.jpg susuhorbo.jpg naniura.jpg lomok.jpg tuk2.jpg kopi.jpg

No	Kode	Jenis	Judul	Detail	Status	Gambar	Aksi
1	BR0001	Masakan	Ikan Mas Arsik	Arsik adalah salah satu masakan khas kawasan Tapanuli yang populer. Masakan ini dikenal pula sebagai	Show		
2	BR0006	Masakan	Daun Ubi	Daun ubi sebenarnya sayur singkong yang dimasak dengan santan, bedanya dari sayur yang lain, kalau m	Show		
3	BR0007	Masakan	Ikan Pora-Pora	Masakan pora-pora khas batak yang satu ini tidak jauh lagi dari dunia masakan batak dimana masakan i	Show		
4	BR0008	Masakan	na tinombur	Na Tinombur adalah makanan khas Batak, sajian dari Tapanuli. Hidangan yang menggunakan ikan lele	Show		
5	BR0009	Masakan	Mie Gomak	Mie Gomak adalah makanan yang terkenal sebagai masakan khas daerah dari tanah Batak Toba, meliputi s	Show		
6	BR0010	Masakan	Susu Horbo	Dali ni horbo (susu kerbau) adalah salah satu makanan yang khas batak nyal. Makanan ini terbuat dari	Show		
7	BR0011	Masakan	Ikan Mas Naniura	Mendengar masakan Naniura mungkin jarang di telinga banyak orang, tentu karna masakan Naniura berasa	Show		
8	BR0012	Masakan	Lomok-Lomok	Lomok-lomok ini adalah sepotong babi yang digoreng. Potongan babi ini lengkap dari mulai lemaknya,	Show		
9	BR0013	Masakan	Sambal Tuk-Tuk	Sambal tuktuk adalah makanan khas tradisional Batak Toba yang berasal dari Tapanuli. Bahan-bahan unt	Show		
10	BR0014	Minuman	Kopi Sidikalang	kopi adalah minuman yang sangat enak dimana minuman kopi dicampur sama gula putih rasanya sangat ena	Show		

1 | 2 | Next > | Last

Create & Design By Hafni Copyright © 2014

Gambar IV.12. Halaman Data Artikel

Pada gambar diatas terdapat form data artikel yang telah diinputkan, admin dapat melakukan aksi edit dan hapus pada data tersebut.

7. Halaman *Update* Data Artikel

Halaman ini menampilkan halaman *update* data artikel, apabila admin telah melakukan penginputan tentang data artikel ini maka secara otomatis akan

tampil pada halaman kumpulan artikel dan halaman utama yang diakses oleh pengunjung, dapat dilihat pada gambar IV.13 berikut

The screenshot displays the 'SIG RM. Batak' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: 'Data Admin', 'Data Jenis Artikel', 'Data Artikel', and 'Data Lokasi'. Below this, the main content area is divided into two sections. On the left, a 'Profile' sidebar contains links for 'Edit Account', 'Message (0)', and 'Log Out'. The right section, titled 'Halaman Data artikel', contains a form for updating article data. The form includes fields for 'ID artikel' (BR0001), 'Jenis artikel' (Masakan), 'Judul' (Ikan Mas Arsik), 'detail' (Arsik adalah salah satu masakan khas kawasan Tapanuli), 'File Gambar' (Browse...), and 'Status' (Show/Hidden). The form also features 'Submit' and 'Reset' buttons. A footer at the bottom reads 'Create & Design By Hafni Copyright @ 2014'.

Gambar IV.13. Halaman *Update* Data Artikel

Pada gambar diatas terdapat *form update* data artikel yang berfungsi untuk menambah data maupun merubah data artikel.

8. Halaman Data Lokasi

Halaman ini menampilkan data lokasi rumah makan batak, apabila admin telah melakukan penginputan tentang data maka secara otomatis akan tampil pada halaman koleksi gambar yang diakses oleh pengunjung. Untuk melakukan penginputan data rumah makan batak maka admin terlebih dahulu menentukan titik koordinat pada peta, sehingga admin dapat menginputkan data baru tentang

lokasi rumah makan batik pada map kota medan, dapat dilihat pada gambar IV.14

berikut

SIG RM. Batik

WebGIS Rumah Makan Batik di Kota Medan

[Data Admin](#)
[Data Jenis Artikel](#)
[Data Artikel](#)
[Data Lokasi](#)

Halaman Data Lokasi RM Batik

Berikut ini adalah data-data lokasi RM Batik, 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.

ID RM Batik: 34

Nama RM Batik: RM. Holdaina

Alamat: Jl. Karya wisata

Kelurahan: Suka Maju

Kecamatan: Medan Johor

Kodepos: 20146

Telepon: 08227623223

Jam Buka: Senin - Sabtu dari jam 11

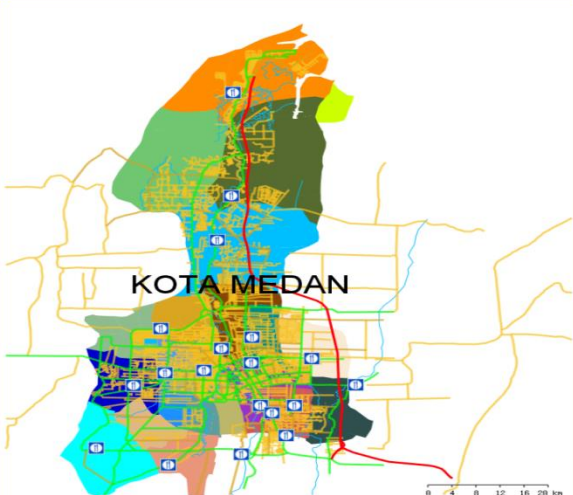
Pengelola: Ibu Rani

Keterangan: Makanan Khas Batik Kr

Gambar:

☒ Pan
 ☐ Zoom In
 ☐ Zoom Out
 Size

☒ Jalan Arteri
 ☒ Jalan Kolektor
 ☒ Jalur Bebas
 ☒ Kecamatan
 ☒ Jalan Lainnya



KOTA MEDAN

0 4 8 12 16 20 km

LOKASI KANTOR	ALAMAT	KELURAHAN	KECAMATAN	KODEPOS	TELEPON	PENGLOLA	KETERANGAN	EDIT	HAPUS
Rm. SBIOLA BARU	Jl. ADAM MALIK NO. 3	SILALAS	MEDAN BARAT	20114	-	Bapak Barus	Makanan khas dari Siboga	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Batu Mbulan 11	Jl. Jemik Ginteng	Padang Bulan	MEDAN BARU	20155	-	Bapak Tiger	Makanan khas dari Batik Karo	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Cop Bakti Bakti & Coffee	A. Orion no 117	Sel Selambing	Medan petraiah	20119	081300317717	Bapak Alirca	Makanan khas dari Tapanuli Selatan	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Simbolon	A. Yoi sudarno no 27 B	Sicayang	Medan Belawan	20412	-	Bapak Simbolon	Makanan khas dari Batik Karo	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Batik Karo	A. Yoi sudarno km 12.5	Marubung	Medan Labuhan	20552	-	Bapak Saragih	Makanan khas dari Batik Karo	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Sipirok	A. Yoi sudarno km 8.2	Suka Bangun	Medan Deli	20243	082330830204	Bu Rini	Makanan khas dari Sipirok	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Gurga	A. Kagnen Sumarsono no 28	Tanjung Gurita	Medan Helvetia	20125	081362123975	Bapak M. Tudem	Makanan khas Batik Seroir	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Ad Tige Parah	A. Hambayan Raja no 119	Tanjung Selayan	Medan Tanjung	20134	081375335112	Bu Riisa	Makanan khas Batik Karo	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Sipirok	A. Bridgen Kataromo	Pangpung Baru	Medan Mahan	20132	082364323990	Bu Vianhy	Makanan khas dari Sipirok	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Penyabungan	A. Gagah Hikam (Ringroad)	Sempakata	Medan Selayan	20132	0812263391155	Bu Inah	Makanan khas dari Tapanuli Selatan	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Sidempuan	A. Simping Panglima Darat	Pasar Merah	Medan Darat	20226	082378099969	Bu Nurhidah	Makanan khas Sidempuan	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Haribuan	A. H. M. Ihsan	Pasar Merah	Medan Araf	20217	-	Bapak Harif	Makanan khas Batik Karo	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Rumi	A. Siagianangaraja no 36 B	Harjo Sari	Medan Ampai	20147	08130636380	Bu Raja	Makanan khas Batik Karo	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Salada	A. Sofomo Ujang no 81	Durian	Medan Timur	20235	081378025679	Bu Jaidah	Makanan khas dari Sidempuan	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Penyabungan	A. H. M. Said no 201	Pahlawan	Medan Parjuangan	20233	083206655915	Bu Siti Nurhara	Makanan khas dari Tapanuli Selatan	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Akaka Diraja Batik	A. Siagianangaraja no 310	Teladan Barat	Medan Kota	20217	-	Bapak Gondem	Makanan khas Batik Karo	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Padang Sidempuan	A. Lelida Sajono no 64 A	Indira Karih	Medan Tambung	20221	082272708094	Bapak Pinal	Makanan khas dari Tapanuli Selatan	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Sipirok	A. Sunggal no 14	Sel Selambing	Medan Sunggal	20122	08116539205	Bapak Zul	Makanan khas dari Tapanuli Selatan	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>
Rm. Holdaina	Jl. Karya wisata	Suka Maju	Medan Johor	20146	08227623223	Bu Rani	Makanan khas Batik Karo	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="hapus"/>

Create & Design By Hafni Copyright © 2014

Gambar IV.14. Halaman Data Lokasi

Pada gambar diatas terdapat peta rumah makan batak dan table yang berisi informasi rumah makan batak yang telah diinputkan, admin dapat melakukan aksi edit dan hapus pada data tersebut.

9. Halaman Pesan Pengunjung

Halaman ini menampilkan halaman pesan pengunjung dapat dilihat pada gambar IV.15 berikut

SIG RM. Batak
WebGIS Rumah Makan Batak di Kota Medan

Data Admin Data Jenis Artikel Data Artikel Data Lokasi

Profile

- Edit Account
- Message (0)
- Log Out

Halaman Data artikel

Berikut ini adalah data-data artikel, silahkan tambah data artikel, hapus data artikel, edit data artikel dan cetak data artikel, untuk input data baru maupun edit data baru mohon diperhatikan dengan baik. kesalahan dalam inputan dapat mempengaruhi kinerja sistem.

ID artikel : BR0001

Jenis artikel : Masakan

Judul : Ikan Mas Arsik

detail : Arsik adalah salah satu masakan khas kawasan Tapanuli

File Gambar : No file selected.

Status : ☒ Show ☐ Hidden

Create & Design By Hafni Copyright @ 2014

Gambar IV.15. Halaman Pesan Pengunjung

Pada gambar diatas terdapat halaman pesan pengunjung yang menampilkan seluruh data pesan kritik maupun saran yang dikiri oleh pengunjung.

10. Halaman Lihat Pesan Pengunjung

Halaman ini menampilkan halaman untuk membaca pesan pengunjung dapat dilihat pada gambar IV.16 berikut

The screenshot displays the 'SIG RM. Batak' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: 'Data Admin', 'Data Jenis Artikel', 'Data Artikel', and 'Data Lokasi'. Below this, the main content area is divided into two sections. On the left, under the 'Profile' tab, there are three buttons: 'Edit Account', 'Message (0)', and 'Log Out'. On the right, under the 'Halaman Data artikel' tab, there is a form for managing articles. The form includes fields for 'ID artikel' (BR0001), 'Jenis artikel' (Masakan), 'Judul' (Ikan Mas Arsik), and 'detail' (Arsik adalah salah satu masakan khas kawasan Tapanuli). There is also a 'File Gambar' section with a 'Browse...' button and a 'Status' section with 'Show' and 'Hidden' radio buttons. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Reset' buttons. A footer at the very bottom reads 'Create & Design By Hafni Copyright @ 2014'.

Gambar IV.16. Halaman Lihat Pesan Pengunjung

Pada gambar diatas terdapat halaman lihat pesan pengunjung yang menampilkan seluruh data pesan kritik maupun saran yang dikiri oleh pengunjung.

IV.2. Uji Coba Hasil

Tahap uji coba akan dilakukan pengujian sistem apakah telah sesuai dengan perancangan dan target yang akan di capai dalam perancangan. Sistem yang telah dirancang akan dilakukan uji coba agar dapat melihat kelemahan dari sistem tersebut.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Aplikasi ini menggunakan media *Web* untuk memberikan informasi lokasi rumah makan batak. Adapun kebutuhan dari perancangan aplikasi merupakan modal utama agar perancangan sesuai dengan target yang sebelumnya dibangun :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun pengoperasian sistem ini juga dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) yang sangat penting adalah sebagai berikut :

- a. Prosessor Intel Core Duo atau diatasnya.
- b. *RAM (memory)* dengan kapasitas 1 Gigabyte atau diatasnya.
- c. *Keyboard, Mouse dan Printer.*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan untuk melakukan pengoperasian dan pengolahan data adalah

- a. *Adobe Dreamweaver 8.*
- b. *Internet Explorer atau Mozilla Firefox.*
- c. *Map Server (MS4W)*
- d. Sistem Operasi *Windows 7.*

e. Bahasa pemrograman *PHP*.

f. Database *MySQL*

Pengujian sistem ini dilakukan dengan memeriksa apakah sistem yang telah dirancang telah sesuai dengan perencanaan sebelumnya. Pengujian sistem ini dilakukan secara teliti agar hasil yang diperoleh dapat memberikan manfaat bagi pengunjung yang membutuhkan informasi lokasi rumah makan batak yang ada di kota medan. Adapun proses pengujian sistem ini dilakukan diantaranya sebagai berikut:

1. Pada aplikasi ini terdapat petugas admin yang dapat menginputkan data dan penjelasan tentang rumah makan batak yang ada di kota medan begitu juga dengan data gambar. Pengujian yang dilakukan memeriksa apakah inputan data serta eksekusi pada halaman *user* / pengunjung telah sesuai perancangan.
2. Apabila proses penginputan berhasil maka perancang memeriksa hasilnya dengan tampilan ataupun keterangan yang terdapat pada *website*.
3. Memperhatikan kebutuhan pengguna untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu menguji pada tiap halaman yang ditampilkan untuk melihat apakah masih ada kekurangan / kerusakan pada aplikasi dengan penyesuaian pada perancangan sebelumnya.

IV.2.2. Hasil Pengujian

Dalam perancangan sistem untuk lokasi rumah makan batak di kota medan berbasis *website* ini tidak lepas target dan tujuan perancangan yang ingin dicapai. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan hasil yang dapat dengan membedakan berdasarkan kelebihan dan kekurangan yang ada, yaitu sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

- a. Sistem telah dapat diakses melalui jaringan LAN sehingga dapat diterapkan sebagai pembelajaran.
- b. Menampilkan data beserta artikel tentang makanan khas batak yang ada di Indonesia tersebut.
- c. Administrator dapat manajemen data dengan mudah, cukup dengan *entry* data melalui halaman admin, data dapat tampil pada halaman pengguna.

2. Kekurangan Sistem

- a. Dari segi keamanan atau tingkat sekuritas perlu banyak pengembangan lagi, agar mencegah dari pihak yang tidak bertanggung jawab.
- b. Sistem yang masih belum di publikasikan secara *Online* maka pengguna tidak dapat menggunakan aplikasi ini.
- c. Pada tampilan peta kota medan masih menggunakan gambar 2 dimensi, sehingga kurang menarik dalam segi tampilan.