

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang akan dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi sistem informasi geografis lokasi penjualan *spare part* motor yamaha di kota Medan.

IV.1.1. Tampilan Halaman yang diakses oleh User

A. Menu Utama / Home

Halaman ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses aplikasi sistem ini. Dalam halaman ini pengguna dapat melihat seputar berita *spare part* yamaha dan toko baru yang akan di buka.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Home

B. Tampilan Halaman About Me

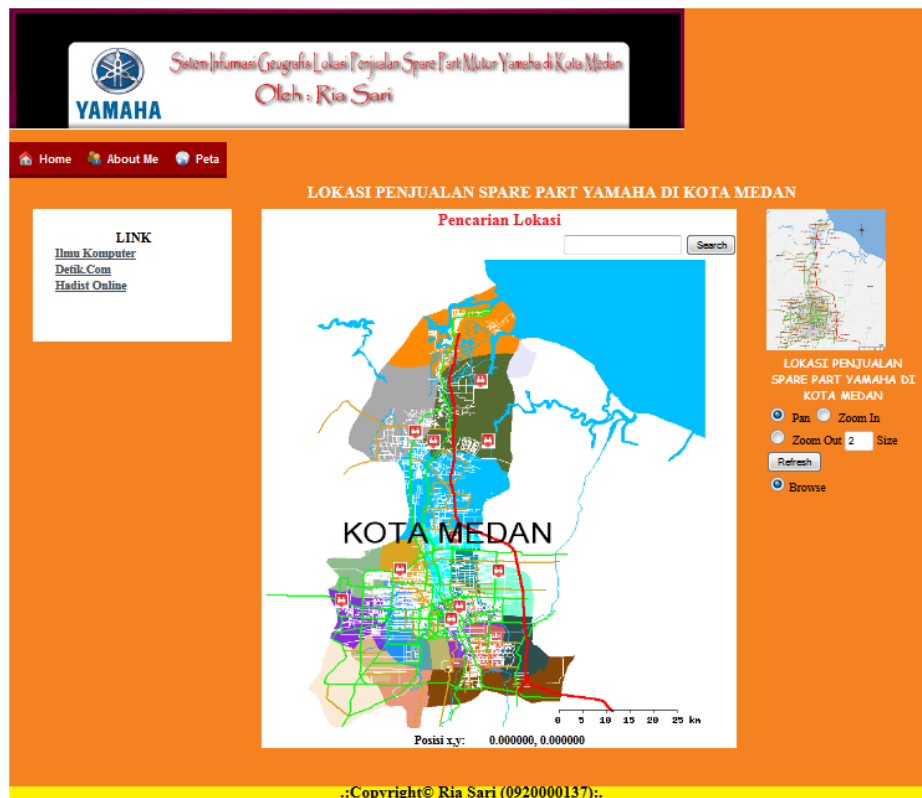
Pada halaman ini menampilkan tentang nama pembuat sistem informasi geografis lokasi penjualan spare part motor yamaha di kota medan.



Gambar IV.2 Tampilan Halaman About Me

C. Tampilan Halaman Peta

Pada halaman ini *user* dapat melihat hasil pencarian lokasi penjualan spare par motor yamaha di kota Medan.



Gambar IV.3 Tampilan Halaman Peta

IV.1.2. Tampilan Halaman yang diakses oleh Admin

A. Tampilan Halaman Login Admin

Untuk masuk sebagai administrator, maka admin harus melakukan login terlebih dahulu yaitu dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar IV.4 Tampilan Login Admin

B. Tampilan Halaman Input Data Lokasi Penjualan

Data lokasi penjualan adalah data yang diinput oleh admin mengenai data lokasi penjualan spare part motor yamaha yang ada di kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus.



No	Kode Toko	Nama Toko	Alamat Toko	Plafon	No Telp	Latitude	Longitude	Status
1	0002	Maju Jaya	Jl. William Iskandar No.128 G	20.000.000	085767853908	98.864047	3.229308	[Edit] [Hapus]
2	0001	ABC	Jl. Asia No. 266-C	4000000	061-57589498	98.822024	3.141113	[Edit] [Hapus]
3	0003	Orion Motor	Jl. Sutrisno No.427 C	10.000.000	085297224389	98.825806	3.127800	[Edit] [Hapus]
4	0004	Maja Jaya Motor	Jl. Denai No.86-A	20.000.000	061-78594635	98.834477	3.126399	[Edit] [Hapus]
5	0005	Scorpio Motor	Jl. Titi Pahlawan Pasar V No. 38	20.000.000	085297224389	98.736211	3.578479	[Edit] [Hapus]
6	0006	Putra Agung Motor	Jl.K.L.Yos Sudarso KM 7.1 No. 1C	10.000.000	061-5759449	98.740287	2.904553	[Edit] [Hapus]
7	0007	Teguh Jaya	Jl. Prof.HM. Yamin 309	10.000.000	087867215005	98.822859	3.178787	[Edit] [Hapus]
8	0008	Avandel Jaya Motor	Jl.G.Krakatau No.7	10.000.000	061-743849	98.760476	3.296529	[Edit] [Hapus]
9	0009	Prima Motor	Jl. Karya No.A2	20.000.000	081367678887	98.708704	3.251338	[Edit] [Hapus]
10	0010	Ratu Motor	Jl. Marelan Raya No.70	20.000.000	0821678976	98.684880	3.511673	[Edit] [Hapus]
11	0011	Harapan Jaya	Jl.Gatot Subroto No.188	20.000.000	087756654098	98.658306	3.153342	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.5 Tampilan Input Data Lokasi Penjualan

C. Tampilan Halaman Input Data Toko

Data Toko adalah data yang diinput oleh admin mengenai toko yang menjual spare part motor yamaha yang berada di kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus sesuai dengan penyebaran lokasi penjualan spare part motor yamaha

Sistem Informasi Geografis Lokasi Penjualan Spare Part Motor Yamaha di Kota Medan
Oleh : Ria Sari

Home Data Berita Kecamatan Kelurahan Data Toko Lokasi Penjualan Data Administrator Logout

::: Daftar Toko :::

Input Toko

No	Kode Toko	Nama Toko	Alamat Toko	Plafon	No Telp	Keterangan	Nama Kecamatan	Nama Kelurahan	Status
1	0002	Maju Jaya	Jl. William Iskandar No.128 G	20.000.000	085767853908	Menjual Berbagai Aksesoris Motor dan Spare Part Yamaha	MEDAN PERJUANGAN	SIDOREJO	[Edit] [Hapus]
2	0001	ABC	Jl. Asia No. 266-C	4000000	061-57589498	Menjual Spare Part Motor	MEDAN KOTA	GANG BUNTU	[Edit] [Hapus]
3	0003	Orion Motor	Jl. Sutrisno No.427 C	10.000.000	085297224389	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN KOTA	KOTA MATSUM I	[Edit] [Hapus]
4	0004	Maja Jaya Motor	Jl. Denai No.86-A	20.000.000	061-78594635	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN DELI	TITI RANTAI	[Edit] [Hapus]
5	0005	Scorpio Motor	Jl. Titi Pahlawan Pasar V No. 3B	20.000.000	085297224389	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN SUNGGAL	SARI REJO	[Edit] [Hapus]
6	0006	Putra Agung Motor	Jl.K.L Yos Sudarso KM 7.1 No. 1C	10.000.000	061-5759449	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN MARELAN	PULO BRAYAN K	[Edit] [Hapus]
7	0007	Teguh Jaya	Jl. Prof.HM. Yamin 309	10.000.000	087867215005	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN AMPLAS	SIMPANG SELAYANG	[Edit] [Hapus]
8	0008	Avandel Jaya Motor	Jl.G.Krakatau No.7	10.000.000	061-743849	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN TIMUR	Tegal Rejo	[Edit] [Hapus]
9	0009	Prima Motor	Jl. Karya No.A2	20.000.000	081367678887	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN MARELAN	SITI REJO	[Edit] [Hapus]
10	0010	Ratu Motor	Jl. Marelan Raya No.70	20.000.000	0821678976	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN MARELAN	PAHLAWAN	[Edit] [Hapus]
11	0011	Harapan Jaya	Jl.Gatot Subroto No.188	20.000.000	087756654098	Menjual Spare Part Yamaha	MEDAN KOTA	RENGAS PULAU	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.6 Tampilan Input Data Toko

D. Tampilan Halaman Input Data Berita

Data berita adalah data yang diinput oleh admin berita toko baru atau jenis spare part yang baru di keluarkan oleh perusahaan yamaha, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus.

Sistem Informasi Geografis Lokasi Penjualan Spare Part Motor Yamaha di Kota Medan
Oleh : Ria Sari

Home Data Berita Kecamatan Kelurahan Data Toko Lokasi Penjualan Data Administrator Logout

::: Daftar Berita :::

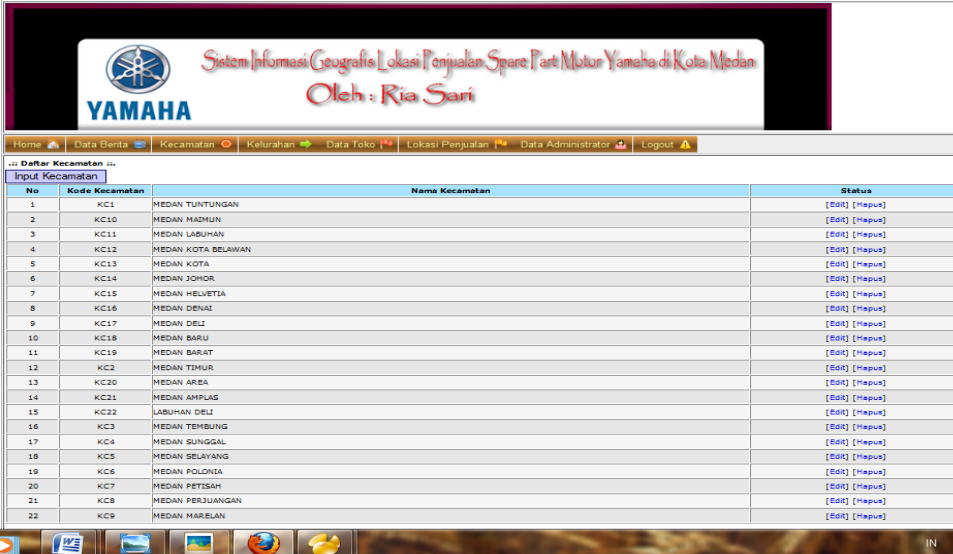
Input Berita

No	Judul	Pengirim	Tanggal	Status
1	Knalpot racing buat JUPITER MX	Nanda	2013-08-18	[Edit] [Hapus]
2	Tensioner Racing Model Tiger	Ria Sari	2013-08-18	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.7 Tampilan Input Data Berita

E. Tampilan Halaman Input Data Kecamatan

Data kecamatan adalah data yang diinput oleh admin mengenai kecamatan yang berada di kota Medan. Data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus sesuai dengan lokasi penjualan *spare part* yang ada di kota Medan.



No	Kode Kecamatan	Nama Kecamatan	Status
1	KC1	MEDAN TUNTUNGAN	[Edit] [Hapus]
2	KC10	MEDAN MAZMUN	[Edit] [Hapus]
3	KC11	MEDAN LABUHAN	[Edit] [Hapus]
4	KC12	MEDAN KOTA BELAWAN	[Edit] [Hapus]
5	KC13	MEDAN KOTA	[Edit] [Hapus]
6	KC14	MEDAN JOHOR	[Edit] [Hapus]
7	KC15	MEDAN HELVETIA	[Edit] [Hapus]
8	KC16	MEDAN DENAI	[Edit] [Hapus]
9	KC17	MEDAN DELI	[Edit] [Hapus]
10	KC18	MEDAN BARU	[Edit] [Hapus]
11	KC19	MEDAN BARAT	[Edit] [Hapus]
12	KC2	MEDAN TIMUR	[Edit] [Hapus]
13	KC20	MEDAN ARIA	[Edit] [Hapus]
14	KC21	MEDAN AMPULAS	[Edit] [Hapus]
15	KC22	LABUHAN DELI	[Edit] [Hapus]
16	KC3	MEDAN TEBUNG	[Edit] [Hapus]
17	KC4	MEDAN SUNGGAL	[Edit] [Hapus]
18	KC5	MEDAN SELAYANG	[Edit] [Hapus]
19	KC6	MEDAN POLONDA	[Edit] [Hapus]
20	KC7	MEDAN PETISAH	[Edit] [Hapus]
21	KC8	MEDAN PERJUANGAN	[Edit] [Hapus]
22	KC9	MEDAN MARELAN	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.8 Tampilan Input Data Kecamatan

F. Tampilan Halaman Input Data Kelurahan

Data kelurahan adalah data yang diinput oleh admin mengenai kelurahan yang berada di kota Medan. Data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus sesuai dengan lokasi penjualan *spare part* yang ada di kota Medan.

No	Kode Kelurahan	Nama Kelurahan	Status
1	KL1	BELAWAN I	[Edit] [Hapus]
2	KL10	PAYA PASIR	[Edit] [Hapus]
3	KL100	M E S J I D	[Edit] [Hapus]
4	KL101	SEI RENGAS II	[Edit] [Hapus]
5	KL102	KOTA MATSUM I	[Edit] [Hapus]
6	KL103	SEI MATI	[Edit] [Hapus]
7	KL104	PADANG BULAN	[Edit] [Hapus]
8	KL105	PAGAR MERAH B	[Edit] [Hapus]
9	KL106	AGAM KUMBANG	[Edit] [Hapus]
10	KL107	TEBAL BAREHA	[Edit] [Hapus]
11	KL108	SEI RENGAS PE	[Edit] [Hapus]
12	KL109	TANJUNG SARI	[Edit] [Hapus]
13	KL11	RENGAS PULAU	[Edit] [Hapus]
14	KL110	TELADAN BARAT	[Edit] [Hapus]
15	KL111	TELADAN TIMUR	[Edit] [Hapus]
16	KL112	KOTA MATSUM I	[Edit] [Hapus]
17	KL113	SIMPANG SELAYANG	[Edit] [Hapus]
18	KL114	TITI RANTAU	[Edit] [Hapus]
19	KL115	SUDI REJO I	[Edit] [Hapus]
20	KL116	SARI REJO	[Edit] [Hapus]
21	KL117	KAMPUNG BARU	[Edit] [Hapus]
22	KL118	SUKARAMAI I	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.9 Tampilan Input Data Kelurahan

G. Tampilan Halaman Input Data Administrator

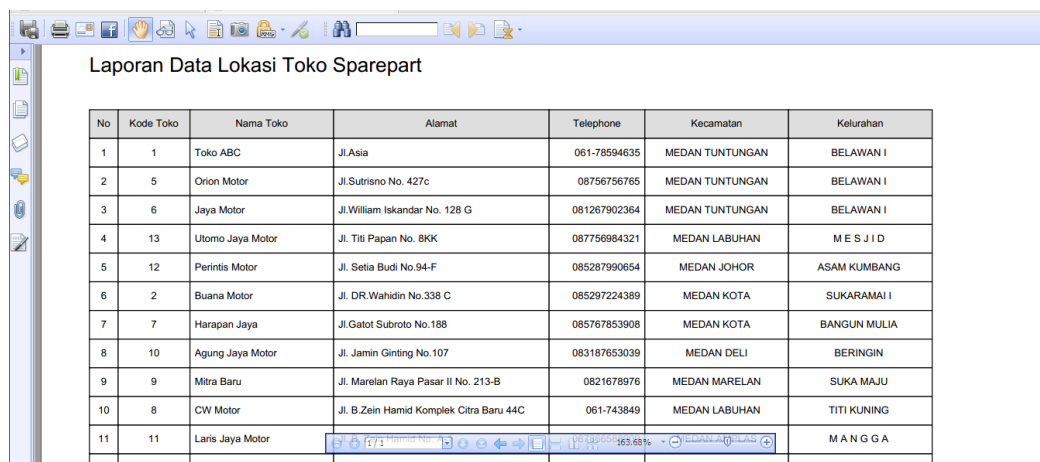
Data administrator adalah data yang diinput oleh admin mengenai nama dan password admin. Data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus.

No	Nama	Password	Status
1	admin	admin	[Edit] [Hapus]
2	irvie	12345	[Edit] [Hapus]
3	randi	234	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.10 Tampilan Input Data Administrator

H. Tampilan Halaman Cetak Data

Setelah data diinputkan ke dalam data took, maka system dapat melakukan pencetakan yang menampilkan laporan dalam bentuk pdf.



No	Kode Toko	Nama Toko	Alamat	Telephone	Kecamatan	Kelurahan
1	1	Toko ABC	Jl.Asia	061-78594635	MEDAN TUNTUNGAN	BELAWAN I
2	5	Orion Motor	Jl.Sutrisno No. 427c	08756756765	MEDAN TUNTUNGAN	BELAWAN I
3	6	Jaya Motor	Jl.William Iskander No. 128 G	081267902364	MEDAN TUNTUNGAN	BELAWAN I
4	13	Utomo Jaya Motor	Jl. Titi Papan No. 8KK	087756984321	MEDAN LABUHAN	M E S J I D
5	12	Perintis Motor	Jl. Setia Budi No.94-F	085287990654	MEDAN JOHOR	ASAM KUMBANG
6	2	Buana Motor	Jl. DR.Wahidin No.338 C	085297224389	MEDAN KOTA	SUKARAMAI I
7	7	Harapan Jaya	Jl.Gatot Subroto No.188	085767853908	MEDAN KOTA	BANGUN MULIA
8	10	Agung Jaya Motor	Jl. Jamin Ginting No.107	083187653039	MEDAN DELI	BERINGIN
9	9	Mitra Baru	Jl. Marelan Raya Pasar II No. 213-B	0821678976	MEDAN MARELAN	SUKA MAJU
10	8	CW Motor	Jl. B.Zein Hamid Komplek Citra Baru 44C	061-743849	MEDAN LABUHAN	TITI KUNING
11	11	Laris Jaya Motor				M A N G G A

Gambar IV.11 Tampilan Cetak Laporan

IV.2. Uji Coba

Dalam pembangunan sistem informasi geografis lokasi penjualan spare part motor yamaha di kota Medan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Perintah-perintah yang ada diaplikasi yang penulis rancang juga cukup mudah untuk dipahami karena *User* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

IV.2.1. Konsep Pengujian Sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai hasil evaluasi sistem yang sedang dilakukan pada aplikasi sistem informasi geografis lokasi penjualan spare part motor yamaha di kota medan. Metode yang dilakukan dengan metode *black box* testing yaitu metode pengujian dimana penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika/fungsi aplikasi tersebut, tapi *input* dan *output*. Dengan

berbagai input yang di berikan akan di evaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun pengujian sistem penulis lakukan pada menu administrator, dimana ketika penulis menginputkan nama, password dan ulang password dengan benar maka aplikasi akan menyimpan data admin tetapi jika salah satu field tidak terisi maka akan muncul “Data tidak lengkap, untuk menambah admin data harus lengkap silahkan coba lagi kembali”. Pengujian juga dilakukan pada saat melakukan pencarian lokasi dipeta. Aplikasi akan langsung menampilkan lokasi yang dicari dengan bentuk informasi yang diinginkan.

Dari hasil uji sistem tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa data dan informasi yang disampaikan sudah sesuai dengan aturan yang ditetapkan sekaligus mencerminkan sistem yang dibangun sudah baik.

IV.2.2. Hardware/Software yang dibutuhkan

Spesifikasi hardware dan software yang dibutuhkan untuk menjelaskan sistem informasi geografis lokasi penjualan *spare part* motor yamaha di kota Medan ini adalah :

1. Hardware :
 - a. Processor Intel Core i3
 - b. Memori 2 GB DDR3
 - c. hardDisk 320 GB
 - d. Mouse
2. Software :
 - a. Sistem Operasi Windows 7

- b. Appserv 2.5.9
- c. MS4W 4.0.6
- d. Dreamweaver 8.0
- e. Arcview 3.3

IV.2.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan informasi tentang lokasi penjualan spare part motor yamaha di wilayah kota medan.
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Sudah tersedianya database untuk menyimpan data. Data yang telah diinput dapat di edit dan disimpan kembali kedalam database.

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem adalah

1. Desain interface masih kurang menarik dan fitur-fitur yang disediakan masih sangat kurang.
2. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data lokasi penjualan spare part yang ada di kota Medan.
3. Peta yang digunakan dalam sistem ini belum terlalu maksimal tampilannya, sehingga masih banyak membutuhkan perbaikan.