

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Tampilan Hasil

##### IV.1.1. Tampilan Awal

Berikut ini adalah tampilan Awal dalam Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Alfamidi Di Kota Medan Berbasis Web seperti pada gambar IV.1. berikut:



Gambar IV.1. Tampilan Awal

#### IV.1.2. Tampilan Halaman Berita Alfamidi

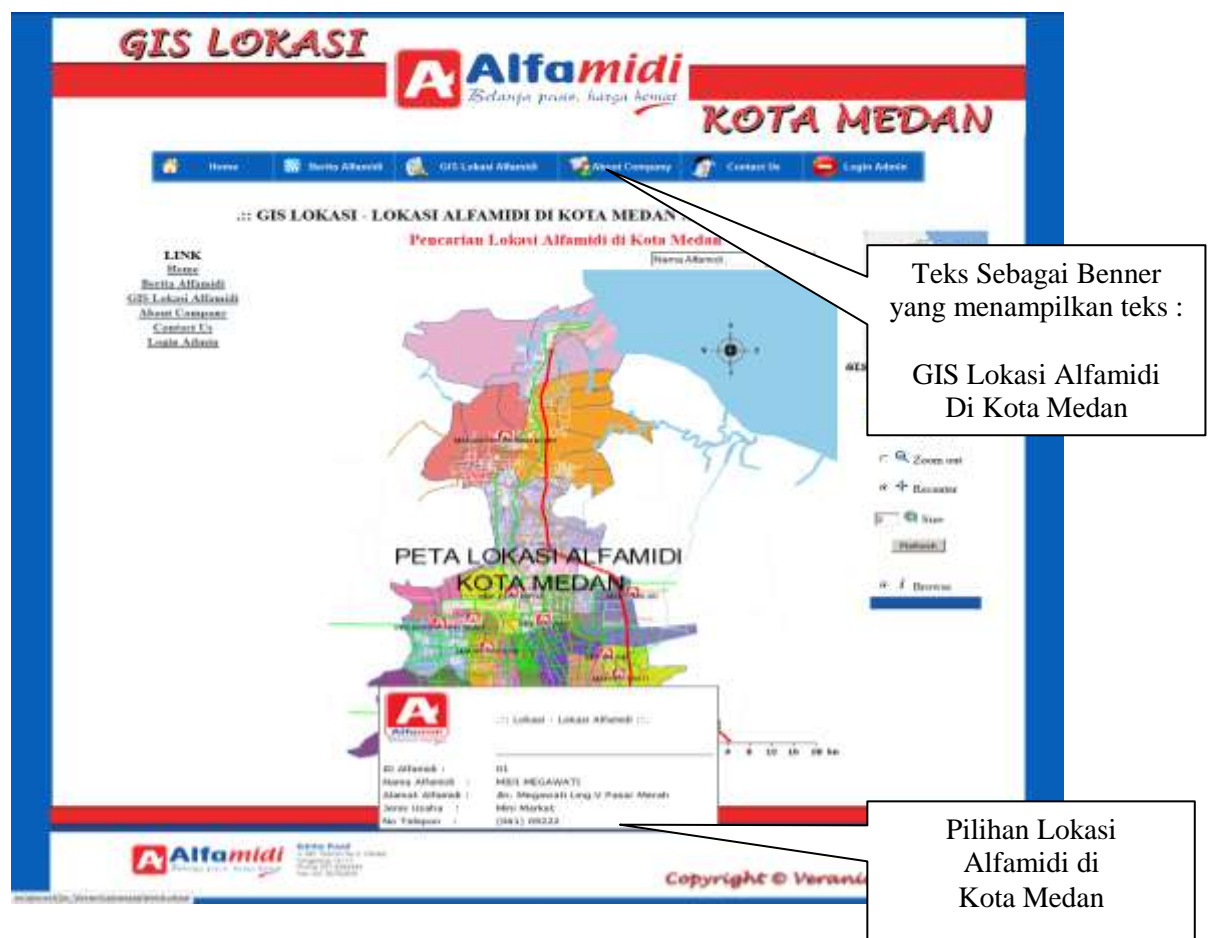
Berikut ini adalah tampilan Halaman Berita Alfamidi dalam Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Alfamidi Di Kota Medan Berbasis Web seperti pada gambar IV.2. berikut:



Gambar IV.2 Tampilan Halaman Berita Alfamidi

### IV.1.3. Tampilan Halaman Gis Lokasi Alfamidi

Berikut ini adalah tampilan Halaman Gis Lokasi Alfamidi dalam Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Alfamidi Di Kota Medan Berbasis Web seperti pada gambar IV.3. berikut:



Gambar IV.3 Tampilan Pilihan Lokasi Gis Alfamidi

#### IV.1.4. Tampilan Halaman Login Admin

Halaman Login Admin berfungsi untuk verifikasi pengguna yang akan menggunakan sistem. Adapun tampilan Halaman Login Admin dapat dilihat pada Gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan Hasil Halaman Login Admin

#### IV.1.5. Tampilan Halaman Admin

Halaman Admin ini di gunakan sebagai tempat untuk menampung semua pilihan-pilihan yang terdapat di dalam sistem yang di rancang seperti terlihat dilihat pada Gambar IV.5.



**Gambar IV.5. Tampilan Hasil Halaman Admin**

#### **IV.1.6. Tampilan Halaman Data Berita**

Halaman Data Berita ini digunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan input Data Berita. Adapun tampilan halaman Data Berita dapat dilihat pada Gambar IV.6.



**GIS LOKASI Alfamidi**  
*Belanja praktis, harga terbaik*  
**KOTA MEDAN**

Home Data Berita Data Alfamidi Data Lokasi Alfamidi Data Administrasi Logout

Data Berita

No	Detail	Program	Tanggal	Mafas
1	Keputusan FullCard & Isi ulang Mandiri Indonesia Area	admin	2013-03-07	[edit] [hapus]
2	PALANG BERSIH	admin	2013-03-02	[edit] [hapus]
3	PALANG BELAKA	admin	2013-03-04	[edit] [hapus]
4	Waktu Resmi	admin	2013-03-08	[edit] [hapus]
5	Waktu Resmi	admin	2013-03-07	[edit] [hapus]

Copyright © Verrinica Saumi 2013

**Gambar IV.6. Tampilan Hasil Halaman Data Berita**

#### **IV.1.7. Tampilan Halaman Data Alfamidi**

Halaman Data Alfamidi ini di gunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan data Alfamidi. Adapun tampilan halaman input data Alfamidi dapat dilihat pada Gambar IV.7.

**GIS LOKASI** **Alfamidi** *Selanjutnya pasar, hingga ke desa* **KOTA MEDAN**

Home Data Berita Data Alfamidi Data Lokasi Alfamidi Data Administrasi Logout

Daftar Alfamidi

Data Alfamidi

No. Alfamidi	Nama Alfamidi	Alamat Alfamidi	Jenis Usaha	No. Telp	Status
1-01	REZI PRISAWATI	Blk. Masjid Lingsu Pasar Harau	Mkt. Harau	(841) 08222	[Aktif]
2-02	REZI BROMO	Blk. Dharma SHI No.88	Mkt. Harau	(842) 82222	[Aktif]
3-03	REZI TEMBUNG	Jl. Medan Sei. Rikat Dender Kibisi	Mkt. Harau	(842) 82222	[Aktif]
4-04	REZI ALAN KARTI	Bl. Karya Kencana Karang Barombak	Mkt. Harau	(842) 82222	[Aktif]
5-05	REZI AGUNIA RIZKI RIZKI	Bl. Rona Aranta Karamah Dwikarya	Mkt. Harau	(842) 82222	[Aktif]
6-06	REZI SUPRNO	Bl. Sukarna Ljung No. 28	Mkt. Harau	041-43888	[Aktif]
7-07	REZI KAPTEN HUSLIM	Jl. Kapten Huslim No.28	Mkt. Harau	(842) 82222	[Aktif]
8-08	REZI SATANGHALLI	Sel. Barangan No.24	Mkt. Harau	(842) 82222	[Aktif]
9-09	REZI KAPTEN RAHMAT SUKIR	Bl. Kencana Mahkota Suka Lingsu Pasar	Mkt. Harau	(842) 82222	[Aktif]

Alfamidi Kantor Pusat  
Jl. W. Suripati No. 10  
Medan 20132  
Telp. (061) 43888

Copyright © Veranica Saumi 2013

Gambar IV.7. Tampilan Hasil Halaman Data Alfamidi

#### IV.1.8. Tampilan Halaman Data Lokasi Alfamidi

Halaman input data lokasi Alfamidi ini digunakan sebagai tempat untuk menampilkan serta pengolahan data lokasi Alfamidi. Adapun tampilan halaman data lokasi Alfamidi dapat dilihat pada Gambar IV.8.

No Alfamidi	Nama Alfamidi	Alamat Alfamidi	Jenis Usaha	No Telp	Lokasi	Longitude (Lat/Lng)
1	WED WEDALATI	Jl. Hegerdi Lingsi Pasar Harau	Mini Market	0811-0022	W.00110	0.75007
2	WED WEDAS	Jl. Borneo DM No.08	Mini Market	0811-02110	W.00207	0.52008
3	WED WEDLUS	Jl. Medan-Su-Solok Sembur Pigea	Mini Market	0811-02110	W.00049	0.24109
4	WED WEDLUS	Jl. Kencana Indragiri KANIK	Mini Market	0811-02110	W.00018	0.24209
5	WED WEDAM	Jl. Raya Aranta KAMPUNG SINDANG	Mini Market	0811-02110	W.00377	0.18109
6	WED WEDPUC	No.28	Mini Market	081-48848	W.00017	0.00000
7	WED WEDTEN	Jl. Kencana Purnia	Mini Market	0811-02110	W.00014	0.00101
8	WED WEDLUS	Jl. Sei Beringhar	Mini Market	0811-02110	W.00014	0.00101
9	WED WEDS	No.124	Mini Market	0811-02110	W.00014	0.00101
10	WED WEDTEN	Jl. Kencana Purnia	Mini Market	0811-02110	W.00014	0.00101

Gambar IV.8. Tampilan Hasil Halaman Data Lokasi Alfamidi

## IV.2. Pembahasan

Hasil yang didapat dari pembahasan permasalahan yang ada adalah terciptanya sebuah program sistem informasi geografis lokasi Alfamidi berbasis web di kota Medan ini. Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan penganalisaan sistem, perancangan program berdasarkan data atributal dengan data spasial yang didapat dari metode yang digunakan, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibutuhkan sistem dapat terpenuhi. Dalam perancangan sistem informasi geografis lokasi Alfamidi berbasis web 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 pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.



Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas pencarian dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan sistem informasi geografis Lokasi Alfamidi Di Kota Medan Berbasis Web ini.

### **IV.3. Spesifikasi Kebutuhan Sistem**

Adapun ketentuan spesifikasi kebutuhan implementasi dalam pembuatan program ini menggunakan sistem terkomputerisasi *hardware* ( perangkat keras ), dan *software* ( perangkat lunak ), yaitu sebagai berikut :

a. Perangkat Keras (Hardware).

- Micro processor minimal Pentium 4.
- Harddisk untuk tempat sistem beroperasi dan sebagai media penyimpanan data.
- Memory minimal 64 MB.
- Monitor super VGA.
- Keyboard.
- Mouse.

b. Perangkat Lunak.

- Adobe Dreamweaver CS3.
- MS4W.
- XAMPP.
- MySQL.
- Internet Explorer atau Mozilla Fire Fox.

### IV.3.1. Konsep Pengujian Sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan pada aplikasi perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Alfamidi di kota Medan berbasis web. 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 di berikan akan di evaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan harapan penguji.

Evaluasi sistem dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi sistem disajikan dalam bentuk tabel
2. Evaluasi ditargetkan pada setiap proses yang memiliki aplikasi Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Alfamidi di kota Medan berbasis web.
3. Masing-masing memiliki minimal 1 *test case*.
4. Setiap *test case* memiliki 5 kolom, yaitu :
  - a. Test case : penomoran pada test case pada masing-masing proses.
  - b. Field : field-field yang menerima input, field tersebut mengacu pada field tabel di basis data.
  - c. Input : nilai yang diberikan kepada masing-masing field.
  - d. Valid output : hasil dari respon aplikasi/sistem yang diharapkan penguji.
  - e. Output : hasil yang diberikan aplikasi atau sistem.

- f. Status: Penilaian yang diberikan penguji. Apabila hasil keluaran / *output* sesuai dengan harapan penguji, maka pada kolom status akan diberikan nilai “Ok”. Jika tidak sesuai harapan penguji, maka akan diberikan nilai “Gagal”.

#### **IV.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

Setiap sistem yang dibuat pasti akan mempunyai kelebihan dan kekurangan. Dari kedua hal tersebutlah penulis dapat mengetahui bagaimana sistem tersebut dapat digunakan dengan baik atau tidak.

##### **IV.4.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang**

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

- a. Aplikasi ini dirancang berbasis *web* sehingga tidak perlu instalasi jika ingin menggunakannya.
- b. Aplikasi ini bisa digunakan lebih dari satu komputer ( jaringan ) karena dibangun berbasis *web*. Untuk tiap komputer, *client* cukup mengaksesnya menggunakan *browser*.
- c. Dengan adanya aplikasi ini masyarakat pada umumnya dapat terbantu dengan adanya kemudahan untuk menemukan lokasi Alfamidi yang ada di kota Medan dengan mudah dan cepat.
- d. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.

#### **IV.4.2. Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

- a. Tampilan aplikasi masih cukup sederhana.
- b. Aplikasi ini bergantung pada *browser* untuk menjalankannya.
- c. Belum lengkapnya panduan untuk menjalankan aplikasi.
- d. Walaupun sudah berbasis *Web* tetapi hanya sebatas *Local Area Network* (LAN) saja.
- e. Aplikasi yang dibangun hanya untuk lokasi Alfamidi di Medan saja tidak untuk semua lokasi Alfamidi di Indonesia.
- f. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.