

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

##### 1. Halaman Home

Halaman home merupakan tampilan aplikasi saat pertama dijalankan. Bentuk halaman home dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

*Sistem Informasi Geografis*  
Lokasi Kantor Larah Di Kecamatan Medan Marelan

**STMIK POTENSI UTAMA**  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER POTENSI UTAMA

BERANDA    PROFIL    LIST DATA

**DAFTAR KELURAHAN**

KELURAHAN
RENGAS PULAU
LABUHAN DELI
TERJUN
PAYA PASIR

1 2 3 4 5

**MEDAN MARELAN**  
Alamat Kantor Camat Medan:  
Jl. Kapten Rahmad Budin Km.21 Medan  
Telp. (061) 6550813

Kecamatan Medan Marelan terletak di wilayah Utara Kota Medan dengan batas-batas sebagai berikut :

- Sebelah Barat berbatasan dengan Kabupaten Deli Serdang
- Sebelah Timur berbatasan dengan Kecamatan Medan Labuhan
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Kecamatan Medan Helvetia
- Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Medan Belawan

Di Kecamatan Medan Marelan ini terdapat

**LOGIN ADMINISTRATOR**

**AGENDA**

Dalam Menyambut Bulan Suci Ramadhan Seluruh Warga Cirias Pemuda Pancasila diKecamatan Medan Marelan Melaksanakan Kegiatan Bhakti Sosial, dengan Melakukan Gotong Royong, tampak seluruh Warga Pemuda

Walaupun bukan sebagai daerah pusat industri di Kecamatan Medan Marelan ini juga ada terdapat beberapa gudang-gudang besar seperti Banda Graha Reksa dan juga terdapat peternakan ayam sebagai pasokan telur ayam untuk Kota Medan

**Berita Sebelumnya**

•• Seluruh Warga **PEMUDA PANCASILA** Medan Marelan diujarkan Pengurus Ranting dan PAC Medan Marelan Turut Turun Kejatan, dalam Melaksanakan Kegiatan Gotong Royong tersebut Mereka langsung Melakukan Kegiatan Gotong Royong diTPU Pasar III Rengas Marelan Seluruh Sampah Rumput dan Lalang yang tumbuh diantara Pagaran dan Nisan Mereka Beralikan hingga Kegiatan tampak Berah dan Rapi, dan Pada Akhirnya seluruh Keluarga Besar Pemuda Pancasila Melaksanakan Ziarah Bersama diPemukaman TPU Pasar III Kelurahan Rengas Pulau tersebut

•• **Persiapan Ramadhan Fair 2012**  
**MEDAN** – Pesepeoda melintas di bawah rangka yang akan dijadikan tenda besar di Jalan Masjid Raya Medan, kemarin. Selain di Jalan Masjid Raya, sejumlah tenda dan panggung untuk pertunjukkan hiburan juga sudah dibangun di Taman Sri Deli Medan

**Gambar IV.1. Tampilan Menu**

## 2. Halaman Profil Kecamatan Medan Marelan

Halaman Daftar Informasi Kecamatan Medan Marelan merupakan halaman yang menampilkan Sistem Informasi Geografis. Bentuk tampilan halaman Daftar Informasi Kecamatan Medan Marelan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

**Sistem Informasi Geografi**  
Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan

**STMIK POTENSI UTAMA**  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER POTENSI UTAMA

BERANDA    PROFIL    LIST DATA

**DAFTAR KELURAHAN**

KELURAHAN
RENGAS PULAU
LABUHAN DELI
TERJUN
TANAH ENAM RATUS
PAYA PASIR

Alamat Kantor Kecamatan Medan Marelan :  
JL. Kapten Rahmad Budin Km.21 Medan  
Telp. (061) 6850813

**LOGIN ADMINISTRATOR**

**AGENDA**

Kecamatan Medan Marelan terletak di wilayah Utara Kota Medan dengan batas-batas sebagai berikut :

Sebelah Barat berbatasan dengan Kabupaten Deli Serdang  
Sebelah Timur berbatasan dengan Kecamatan Medan Labuhan  
Sebelah Selatan berbatasan dengan Kecamatan Medan Helvetia  
Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Medan Belawan  
Kecamatan Medan Marelan dengan luas wilayahnya 23,82 KM<sup>2</sup>  
Kecamatan Medan Marelan dengan penduduknya berjumlah : 121.716 jiwa (2004).

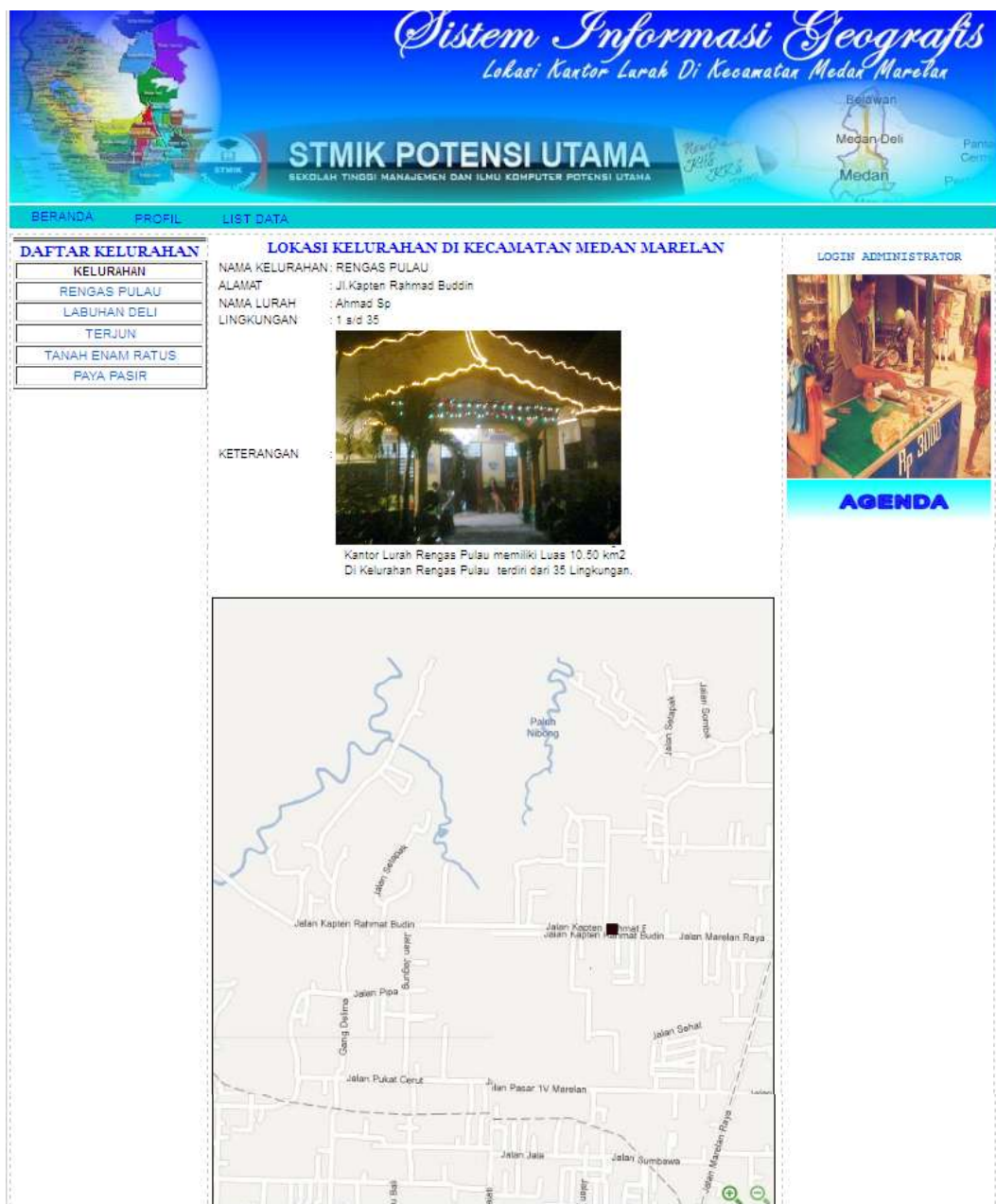
Danau Siombak  
Di Kecamatan Medan Marelan ini terdapat sebuah tempat rekreasi yang sedang dikembangkan, yaitu Danau Siombak, merupakan Danau buatan yang indah, dengan luas areal 40 Hektare. Jaraknya 15 Km dari Pusat Kota Medan.  
Walaupun bukan sebagai daerah pusat industri di Kecamatan Medan Marelan ini juga ada terdapat beberapa gudang-gudang besar seperti Banda Graha Reksa dan juga terdapat peternakan ayam sebagai pasokan telur ayam untuk Kota Medan

**Gambar IV.2. Halaman Profil Kecamatan Medan Marelan**

### 3. Halaman Daftar Informasi GIS

Halaman Daftar Informasi GIS merupakan halaman yang menampilkan Sistem Informasi Geografis. Bentuk tampilan halaman Daftar Informasi GIS dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#### 1. Kelurahan Rengas Pulau



**Sistem Informasi Geografis**  
*Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan*

STMK POTENSI UTAMA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER POTENSI UTAMA

BERANDA PROFIL LIST DATA

**DAFTAR KELURAHAN**

KELURAHAN
RENGAS PULAU
LABUHAN DELI
TERJUN
TANAH ENAM RATUS
PAYA PASIR

**LOKASI KELURAHAN DI KECAMATAN MEDAN MARELAN**

NAMA KELURAHAN: RENGAS PULAU  
ALAMAT: Jl. Kapten Rahmad Buddin  
NAMA LURAH: Ahmad Sp  
LINGKUNGAN: 35

KETERANGAN:

Kantor Lurah Rengas Pulau memiliki Luas 10,50 km<sup>2</sup>  
Di Kelurahan Rengas Pulau terdiri dari 35 Lingkungan.

**LOGIN ADMINISTRATOR**

**AGENDA**

Gambar IV.3. Kelurahan Rengas Pulau

## 2. Kelurahan Labuhan Deli

Sistem Informasi Geografis

Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan

**STMik POTENSI UTAMA**  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER POTENSI UTAMA

BERANDA
PROFIL
LIST DATA

**DAFTAR KELURAHAN**

KELURAHAN
RENGAS PULAU
LABUHAN DELI
TERJUN
TANAH ENAM RATUS
PAYA PASIR

**LOKASI KELURAHAN DI KECAMATAN MEDAN MARELAN**

NAMA KELURAHAN : LABUHAN DELI  
 ALAMAT : Jl. YP HIJAU  
 NAMA LURAH : H. Inwah Danil Nasution  
 LINGKUNGAN : 1 s/d 11

KETERANGAN :

LOGIN ADMINISTRATOR

AGENDA


Kantor Lurah Labuhan Deli memiliki luas 4,50 km2  
 Di Kelurahan Labuhan Deli terdiri dari 11 lingkungan

**Gambar IV.4. Kelurahan Labuhan Deli**

### 3. Kelurahan Terjun


## Sistem Informasi Geografis

Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan



### STMIK POTENSI UTAMA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER POTENSI UTAMA




BERANDA
PROFIL
LIST DATA

**DAFTAR KELURAHAN**

KELURAHAN
RENGAS PULAU
LABUHAN DELI
TERJUN
TANAH ENAM RATUS
PAYA PASIR


**LOKASI KELURAHAN DI KECAMATAN MEDAN MARELAN**


NAMA KELURAHAN: TERJUN  
ALAMAT : Jl. Kapten Rahmat Buddin  
NAMA LURAH : H. Azhar  
LINGKUNGAN : 1 s/d 22




KETERANGAN :

Kantor lurah terjun memiliki luas 16,05 km<sup>2</sup>  
Di Kelurahan terjun terdiri dari 22 lingkungan.





LOGIN ADMINISTRATOR




**AGENDA**


**Gambar IV.5. Kelurahan Terjun**

#### 4. Kelurahan Tanah Enam Ratus

*Sistem Informasi Geografis*  
Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan



**STMIK POTENSI UTAMA**  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER POTENSI UTAMA




BERANDA
PROFIL
LIST DATA

**DAFTAR KELURAHAN**

KELURAHAN
RENGAS PULAU
LABUHAN DELI
TERJUN
TANAH ENAM RATUS
PAYA PASIR


**LOKASI KELURAHAN DI KECAMATAN MEDAN MARELAN**


NAMA KELURAHAN: TANAH ENAM RATUS  
ALAMAT: Jl. Marelan Raya  
NAMA LURAH: Henyan HB, SE  
LINGKUNGAN: 1 s/d 11




KETERANGAN :

Kantor Lurah Tanah Enam Ratus memiliki luas 3.42 km<sup>2</sup>  
Di Kelurahan Tanah Enam Ratus terdiri dari 11 lingkungan





LOGIN ADMINISTRATOR



**AGENDA**

**Gambar IV.6. Kelurahan Tanah Enam Ratus**

## 5. Kelurahan Paya Pasir

*Sistem Informasi Geografis*  
Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan

**STMIK POTENSI UTAMA**  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER POTENSI UTAMA


BERANDA
PROFIL
LIST DATA

**DAFTAR KELURAHAN**

KELURAHAN
RENGAS PULAU
LABUHAN DELI
TERJUN
TANAH ENAM RATUS
PAYA PASIR


**LOKASI KELURAHAN DI KECAMATAN MEDAN MARELAN**


NAMA KELURAHAN : PAYA PASIR  
ALAMAT : Jl. Danau Siombak  
NAMA LURAH : Saiful Bahri Spt  
LINGKUNGAN : 1 s/d 9




KETERANGAN :

Kantor lurah paya pasir memiliki luas 10.00 km<sup>2</sup>





LOGIN ADMINISTRATOR



AGENDA

Gambar IV.7. Kelurahan Paya Pasir

#### 4. Halaman Login Administrator

Halaman Login Administrator merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password administrator. Bentuk Halaman Login Administrator dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



The Administrator

USER NAME :

PASSWORD :  LOGIN

[KEMBALI KE HALAMAN UTAMA](#)

**Gambar IV.8. Halaman Login Admin**

#### 5. Halaman Menu Administrator

Halaman Menu Administrator merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrator. Bentuk Halaman menu Administrator dapat dilihat pada gambar dibawah ini.





**Gambar IV.9. Menu Admin**

## 6. Halaman Edit Data Kelurahan

Halaman edit data Kelurahan merupakan halaman untuk merubah semua informasi Kelurahan . Bentuk Halaman Halaman edit data informasi Kelurahan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

The Administrator					
TAMBAH DATA BARU					
Uraian Administrator					
DATA KELURAHAN					
PROSES	kodekelurahan	nama_kelurahan	alamat	nama_rah	tinggungan
<a href="#">UBAH/HAPUS</a>	0	RENGAS PULAU	Jl.Kapten Rahmad Buddin	Ahmad Sp	1 s/d 35
<a href="#">UBAH/HAPUS</a>	25	LABUHAN DELI	Jl. YP HILAU	H. Irvan Dantol Nasution	1 s/d 11
<a href="#">UBAH/HAPUS</a>	26	TERJUN	Jl. Kapten Rahmad Buddin	H. Arwar	1 s/d 22
<a href="#">UBAH/HAPUS</a>	27	IANAH ENAM RATUS	Jl. Marelan Raya	Herwan HS, SE	1 s/d 11
<a href="#">UBAH/HAPUS</a>	28	PAYA PASIR	Jl. Danau Sembak	Saiful Bahri Spt	1 s/d 9

**Gambar IV.10. Halaman Edit Kelurahan**

## 7. Halaman Input Data Kelurahan

Halaman Input data Kelurahan merupakan halaman untuk merubah semua Kelurahan. Bentuk Halaman Halaman Input data Kelurahan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



The screenshot displays a web interface for an administrator. At the top, there is a dark green header with an orange gear icon and the text 'The Administrator'. Below the header, the main content area is titled 'TAMBAH DATA KELURAHAN'. This section contains a form with four input fields: 'Nama Kelurahan', 'Alamat', 'Nama Lurah', and 'Lingkungan'. Each field is followed by a small red asterisk, indicating a required field. Below the input fields are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. At the bottom of the form area, there is a purple link that says 'Kembali Ke List Data'.

**Gambar IV.11. Input Data Kelurahan**

## 8. Halaman Generate Peta

Halaman Generate peta merupakan halaman untuk mencari koordinat peta dan menyimpan informasi setiap peta yang digenerate. Bentuk Halaman - Halaman Generate peta dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Longitude :

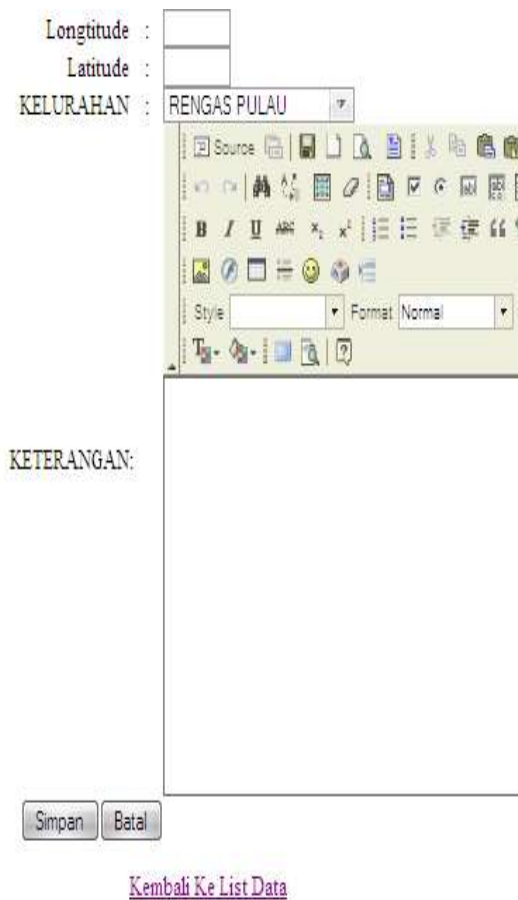
Latitude :

KELURAHAN : RENGAS PULAU

KETERANGAN:

Simpan Batal

[Kembali Ke List Data](#)



**Gambar IV.12. Generate Peta**

## 9. Halaman Daftar GIS

Halaman Daftar Gis merupakan halaman untuk menampilkan data gis yang telah dimasukkan dari form inputan. Bentuk Daftar Gis pada Kecamatan Medan Marelan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a logo for 'The Administrator' with an orange gear icon. Below the logo, there is a link labeled 'TAMBAH DATA BARU'. Underneath, there is a link labeled 'Main Menu Administrator'. The main content area features a table with a blue header titled 'DATA LOKASI KANTOR KELURAHAN'. The table has columns for 'PROSES', 'kode', 'x', 'y', 'kodekelurahan', 'namakelurahan', 'alamat', 'keterangan', 'namaurah', and 'jumlahpendu'. A single row of data is visible, with a link labeled 'UBAH HAPUS' in the 'PROSES' column. The data row contains the following values: '980', '313', '322', '26', 'TERJUN', 'Jl. Kapten Rahmad Buddin', an image of a street, 'H. Arwar', and '31162 Jwa'.

PROSES	kode	x	y	kodekelurahan	namakelurahan	alamat	keterangan	namaurah	jumlahpendu
<a href="#">UBAH HAPUS</a>	980	313	322	26	TERJUN	Jl. Kapten Rahmad Buddin		H. Arwar	31162 Jwa

**Gamabar IV.13. Halaman Daftar GIS**

## IV.2 Pembahasan

Hasil rancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan Berbasis Web yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan pada Sistem Informasi Geografis Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan Berbasis Web memiliki informasi-informasi tentang data kelurahan dan keterangan dari setiap Geografis lokasi Kelurahan pada Kecamatan Medan Marelan.

### IV.2.1 Perangkat Keras

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. Printer untuk mencetak laporan

#### 7. Keyboard Query 102 Key

### **IV.2.2 Perangkat Lunak**

1. Sistem operasi Microsoft Windows.
2. *Xampp (MySql, Apache dan PHP)*

### **IV.3 Analisa**

Setelah dilakukan serangkaian pengujian terhadap sistem yang dibangun maka hasil dari pengujian sistem yang dilakukan adalah :

- a. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan.
- b. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data Geografis Lokasi Kantor Lurah Di Kecamatan Medan Marelan yang ada sehingga user mendapatkan output yang informatif
- c. User dapat menentukan perjalanan menuju ke suatu tempat dengan mudah menggunakan sarana transportasi umum yang ada

### **IV.4. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem yang dirancang**

#### 1. Kelebihan Sistem

- a. Memudahkan user dalam pencarian lokasi kantor lurah di kecamatan Medan Marelan.
- b. Memudahkan admin dalam melakukan penginputan data

## 2. Kekurangan Sistem

- a. Sistem yang dirancang masih cukup sederhana
- b. Tampilan desain kurang menarik.
- c. Sistem ini hanya dijalankan dengan localhost, apabila ingin menjalankan sistem ini secara online, kita dapat mendaftar atau membuat hosting dan domainnya terlebih dahulu, agar kita bisa menggunakannya secara online.