

## **BAB IV**

### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **IV.1 Tampilan Hasil**

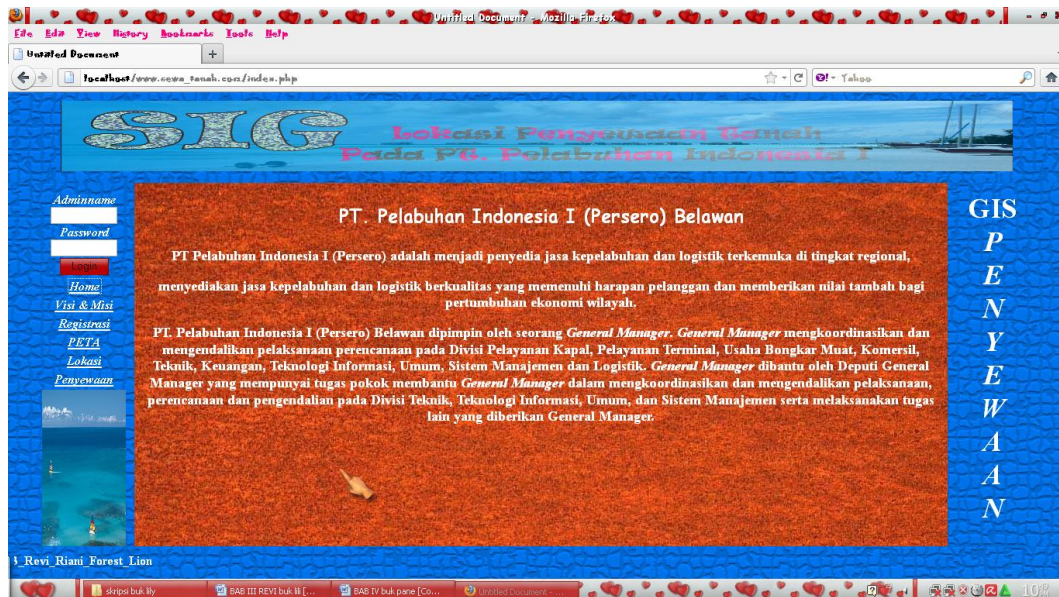
Tampilan di bawah ini adalah halaman pada menu utama dari sistem yang penulis buat yang terdiri dari beberapa menu diantaranya adalah :

1. Login
2. Home
3. Visi & misi
4. Register
5. Peta
6. Lokasi
7. Penyewaan

##### **IV.1.1. Tampilan Halaman Yang diakses Oleh *User***

###### **1. Tampilan Menu *Home***

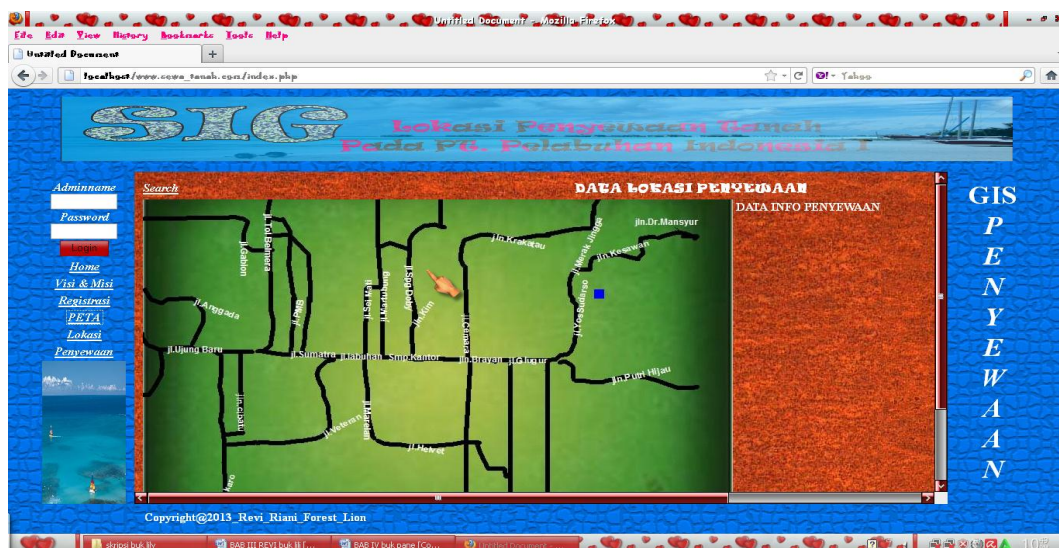
Halaman ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses aplikasi sistem ini. Pada halaman ini akan menampilkan Informasi lokasi penyewaan tanah pada PT. Pelabuhan Indonesia medan. Berikut ini adalah tampilan menu *home* pada gambar IV.1. :



Gambar IV.1 : Tampilan Menu *Home*

## 2. Tampilan Menu Peta

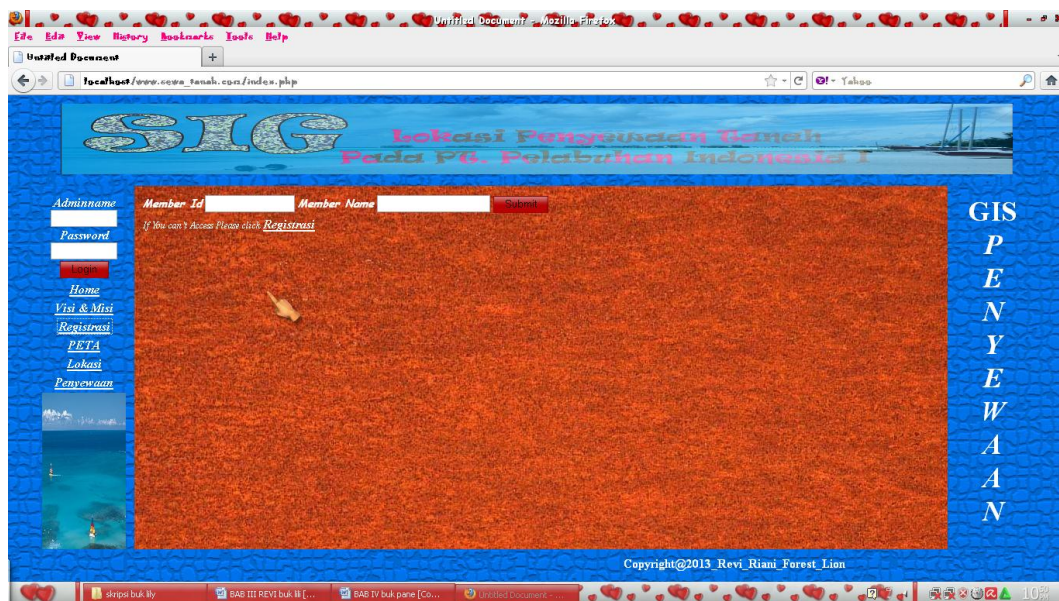
Pada tampilan ini, user dapat memilih menu Peta yang disediakan pada halaman web. Tampilan ini menampilkan informasi tentang Lokasi Penyewaan Tanah pada PT. Pelabuhan Indonesia. *Output* Halaman Peta dapat lihat pada gambar IV.2. berikut ini:



Gambar IV.2 : Tampilan Menu Peta

### 3. Tampilan Menu Registrasi

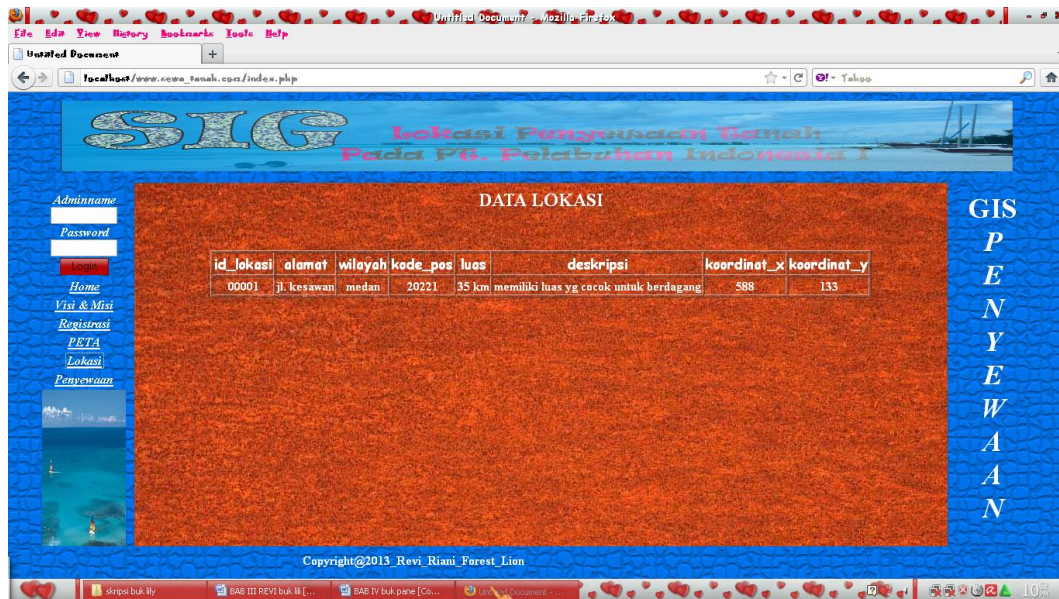
Pada tampilan ini, user dapat memasukan registrasi sesuai dengan yang ditentukan . *Output* Halaman Registrasi dapat lihat pada gambar IV.3. berikut ini:



**Gambar IV.3 : Tampilan Menu Registrasi**

### 4. Tampilan Menu Lokasi

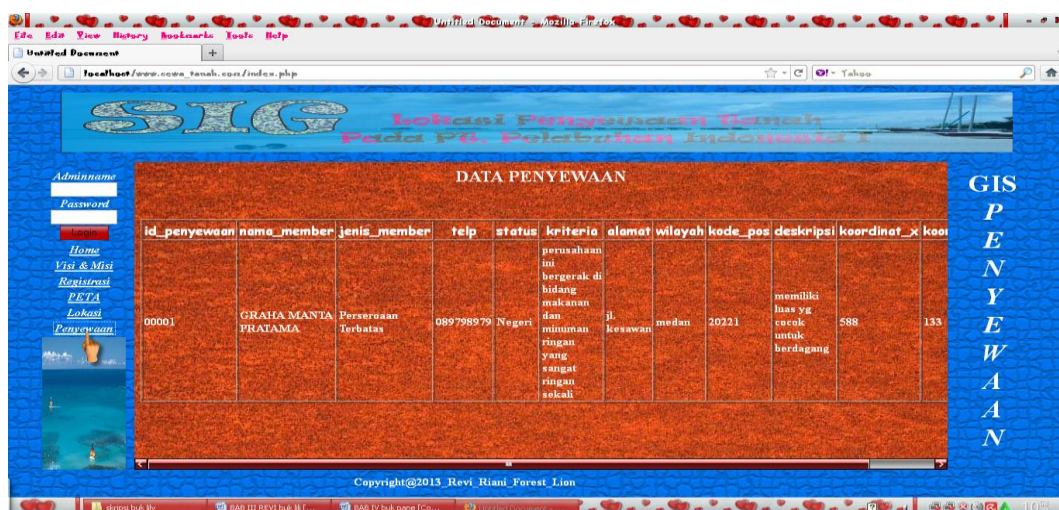
Pada tampilan ini, user dapat memilih menu halaman Lokasi yang disediakan pada halaman web. Tampilan ini menampilkan tentang Lokasi- lokasi Penyewaan Tanah pada PT. Pelabuhan Indonesia. *Output* Halaman Lokasi dapat lihat pada IV.4. berikut ini:



Gambar IV.4 : Tampilan Menu Lokasi

## 5. Tampilan Menu penyewaan

Pada tampilan ini, user dapat memilih menu Penyewaan yang disediakan pada halaman web. Tampilan ini menampilkan informasi tentang Lokasi dan nama Perusahaan yang sedang melakukan Penyewaan Tanah pada PT. Pelabuhan Indonesia. *Output* Halaman Penyewaan dapat lihat pada tabel di bawah ini gambar IV.5. berikut ini :



Gambar IV.5 : Tampilan Menu Penyewaan

#### IV.1.2. Tampilan Halaman Yang diakses Oleh Admin

Pada tampilan ini, admin menginputkan nama dan password untuk dapat masuk pada halaman admin. *Input* Halaman Login Admin dapat lihat pada gambar IV.6 :



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

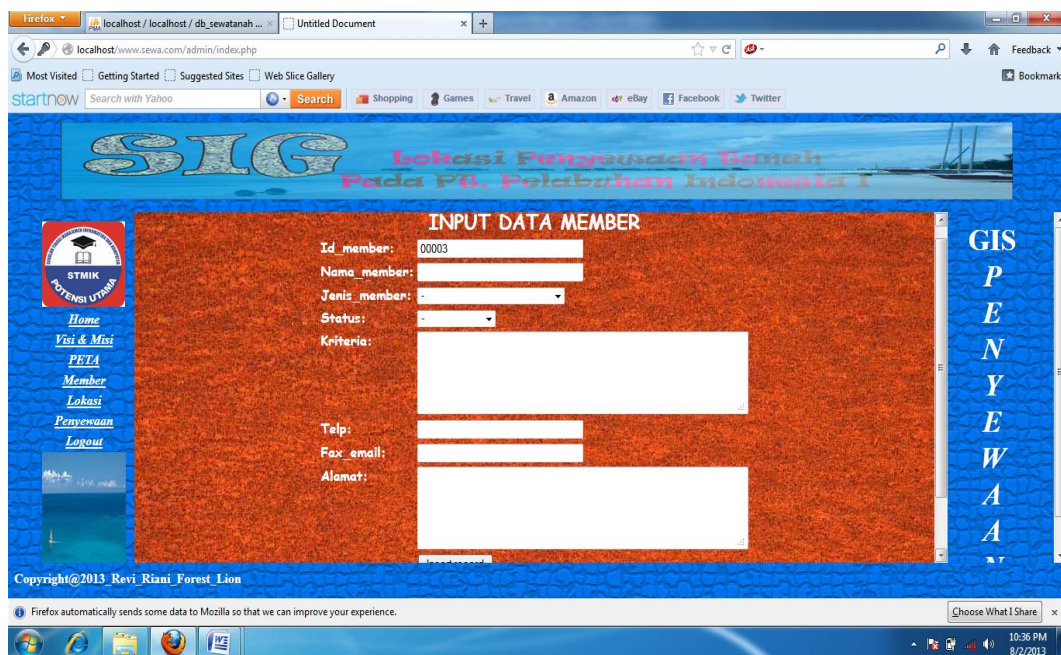
Bila *admin* telah melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai, maka akan muncul tampilan halaman *admin* yang terlihat pada gambar VI.7 :



**Gambar IV.7 : Tampilan Halaman *Login Admin***

#### **A. Tampilan *Input Member***

Pada tampilan ini, admin menginputkan data-data member yang akan melakukan penyewaan tanah pada PT. Pelabuhan Indonesia Medan. *Input* Halaman Tabel Member dapat lihat pada gambar IV.8 :

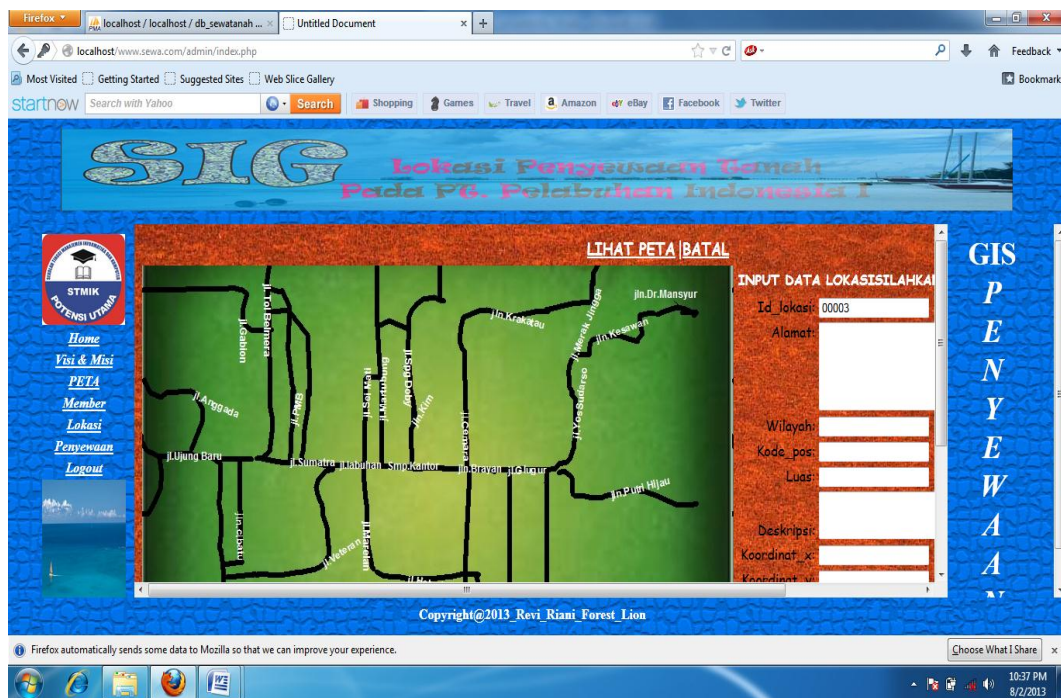


**Gambar IV.8. Tampilan *Input Member***

## B. Tampilan *Input* Lokasi

Pada tampilan ini, admin menginputkan lokasi yang akan di sewakan.

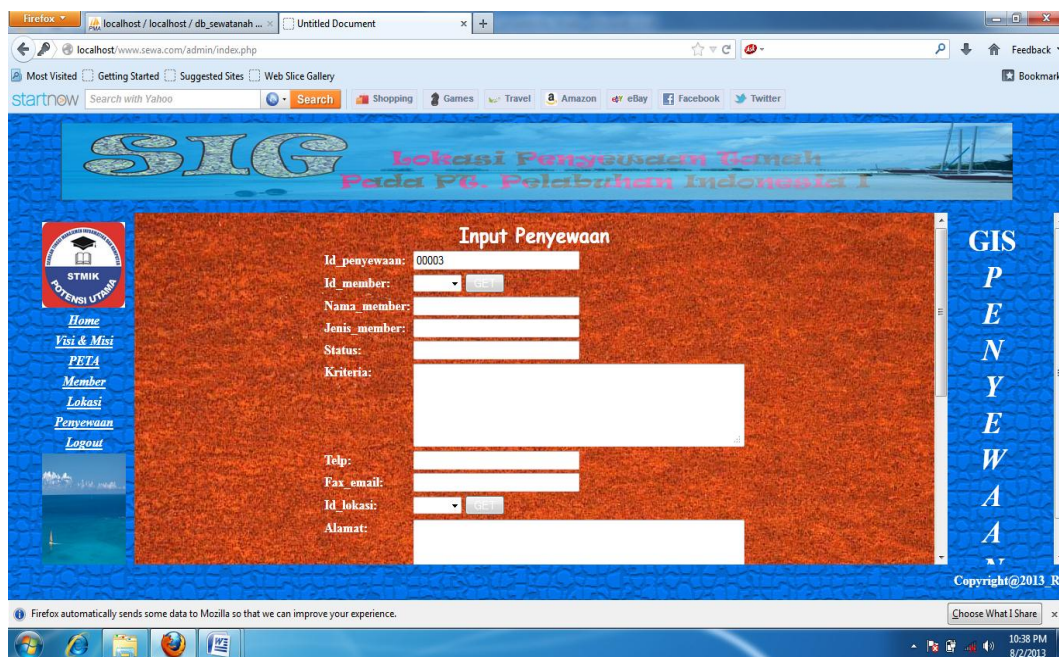
*Input* Halaman Tabel Lokasi dapat lihat pada gambar IV.9 :



**Gambar IV.9. Tampilan *Input* Lokasi**

## C. Tampilan *Input* Penyewaan

Pada tampilan ini, admin menginputkan nama member dan nama lokasi yang akan melakukan Penyewaan Tanah. *Input* Halaman Tabel Penyewaan dapat lihat pada gambar IV.10 :



**Gambar IV.10. Tampilan *Input Penyewaan***

## IV.2. Uji Coba

Rancang bangun Sistem Informasi Geografis Kota Medan diimplementasikan menggunakan *script HTML, PHP* dan *MySql* untuk format basis datanya. Fasilitas yang diberikan untuk administrator berupa *Content Management System*. Proses ini meliputi fasilitas tambah data, edit data, dan hapus data. Sedangkan untuk pemakai diberikan fasilitas untuk mengeksplorasi berbagai informasi yang meliputi : data lokasi, data member, dan data penyewaan.

Penggunaan perangkat lunak dan perangkat keras untuk mengimplementasikan sistem informasi geografis menentukan lokasi penyewaan tanah pada PT. Pelabuhan Indonesia Medan ini adalah sebagai berikut:

### IV.2.1. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat sistem ini antara lain :

1. Bahasa pemrograman PHP Versi 2.5.9 digunakan untuk membangun aplikasi.

2. *Apache Web Server* Versi 2.2.4
3. *Appserv* Versi 2.5.9
4. *MySQL Database* Versi 5.0.45 digunakan untuk menyimpan dan mengelola data.
5. *Macromedia Dreamweaver* 8 digunakan sebagai editor PHP.

#### **IV.2.2. Perangkat Keras**

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat sistem ini antara lain :

1. Monitor LED 17”
2. Laptop Acer Core i3
3. *Hard disk* minimal 80 GB
4. RAM minimal 2 GB
5. *Keyboard* dan *Mouse*.

#### **IV.2.3. Pengujian Sistem**

Pada tahap ini menjelaskan mengenai hasil evaluasi sistem yang dilakukan pada aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Penyewaan Tanah pada PT. Pelabuhan Indonesia Medan. Metode evaluasi yang dilakukan dengan metode *black box* testing yaitu spesifikasi fungsional dari perangkat lunak dengan melakukan pengecekan *input* dan *output* apakah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.

Pengujian ini dilakukan pada form input lokasi, jika salah satu inputan tidak di isi dengan benar maka akan muncul pesan yang berisikan “Column cannot be null” dan jika inputan di isi dengan benar maka hasil keluaran akan menyatakan data yang di inputkan tersimpan.

### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. Sudah tersedianya *database* untuk menyimpan data.
2. Sistem yang dibangun berbasis *web* sehingga dapat diakses dengan mudah dan memungkinkan untuk dapat diakses melalui jaringan internet.
3. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
4. Setiap pengentrian data akan langsung ditampilkan.
5. Data yang telah di *inputkan* dapat di *edit* dan di simpan kembali ke dalam *database*.

Selain memiliki kelebihan sistem ini juga memiliki kekurangan antara lain:

1. Aplikasi web Gis yang penulis rancang ini masih sederhana tampilannya, sehingga dibutuhkan perancangan yang lebih baik lagi kedepannya.
2. Sistem ini tidak dapat menambah, mengubah dan menghapus jalan pada peta.
3. Sistem yang dibangun masih sangat sederhana dan hanya untuk memasukkan dan menampilkan data lokasi penyewaan tanah pada PT. Pelabuhan Indonesia Medan.