

BAB IV

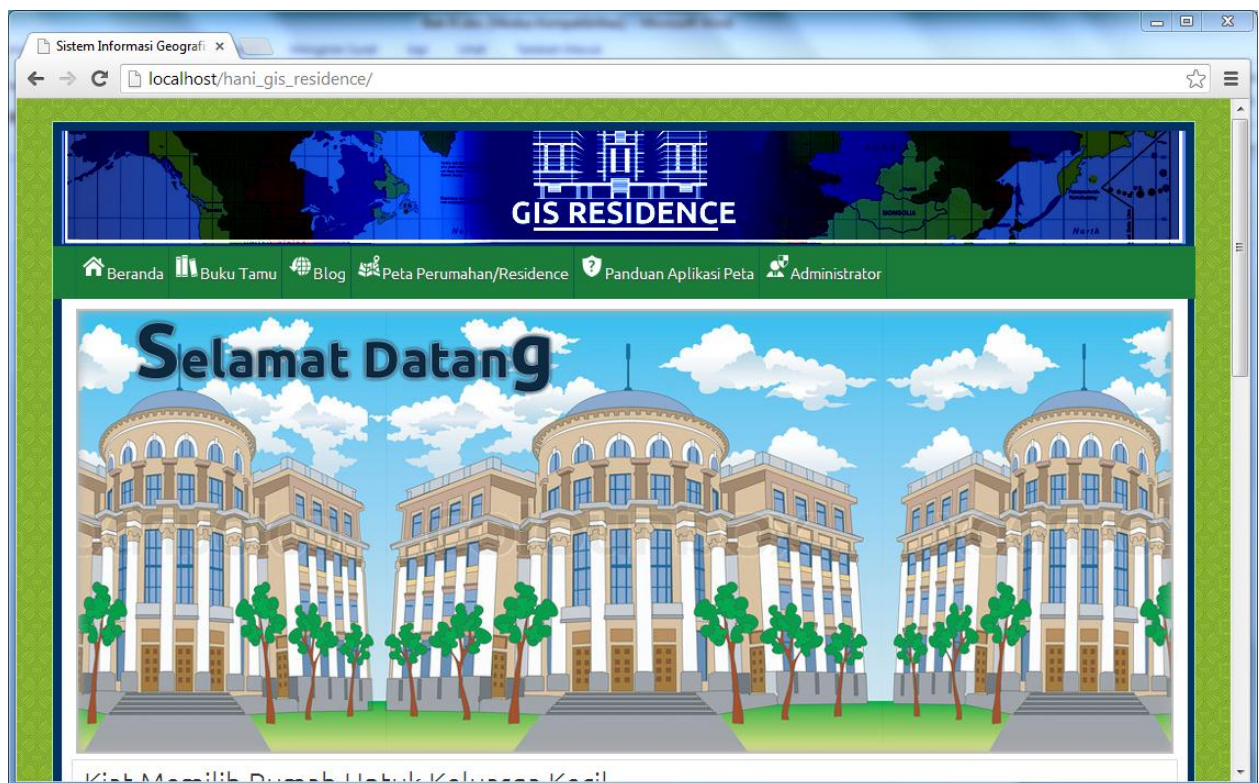
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Perumahan Medan Marelan dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Form Mengolah Data Lokasi perumahan

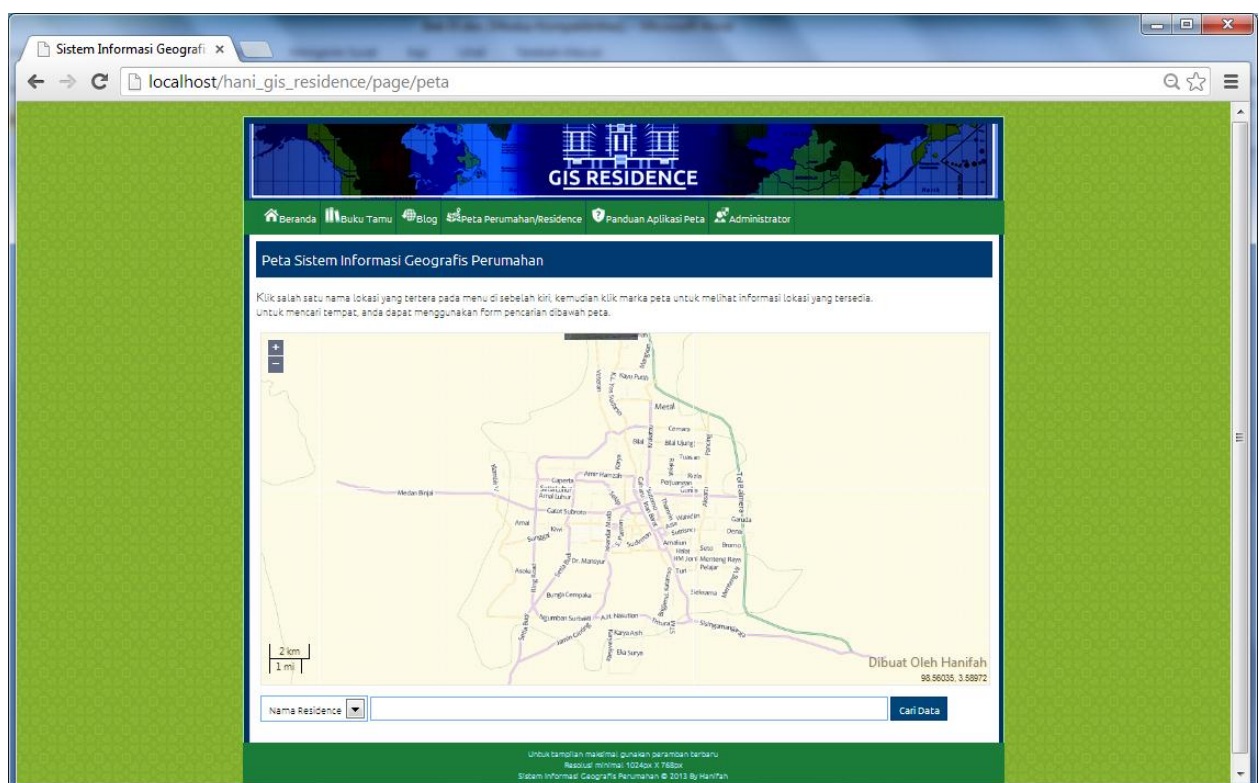
Tampilan form yang dihasilkan oleh sistem untuk proses mengolah data Lokasi perumahan diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.1:



Gambar IV.1. Tampilan Form Mengolah Data Lokasi perumahan

2. Tampilan Form Melihat Peta

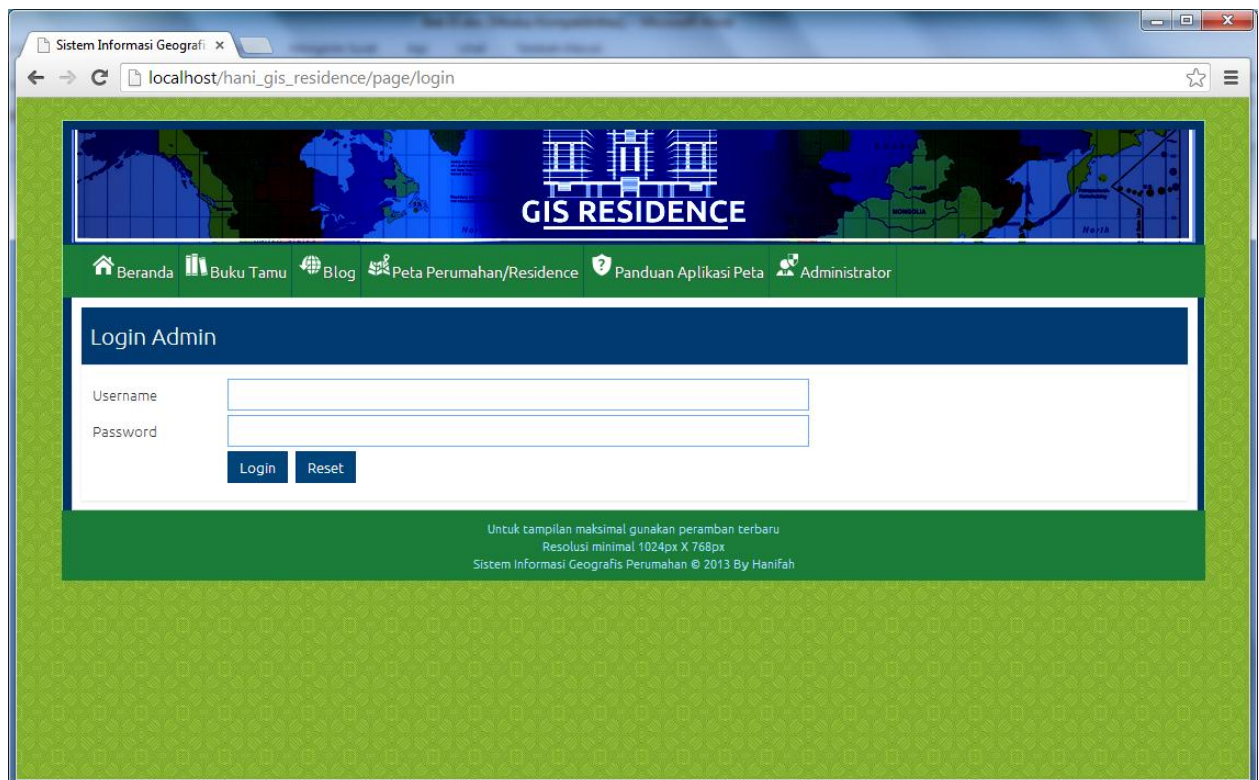
Tampilan form yang dihasilkan oleh sistem untuk melihat peta diterangkan dalam langkah-langkah *state*, dimulai dari kegiatan melihat panel peta kemudian mencari Artikel Lokasi perumahan, selanjutnya menekan tombol atau *link* yang ada pada peta dan yang terakhir melihat informasi yang di sajikan dalam peta yang ditunjukkan pada gambar IV.2:



Gambar IV.2. Tampilan Form Melihat Peta

3. Tampilan Form *Login Administrator Website*

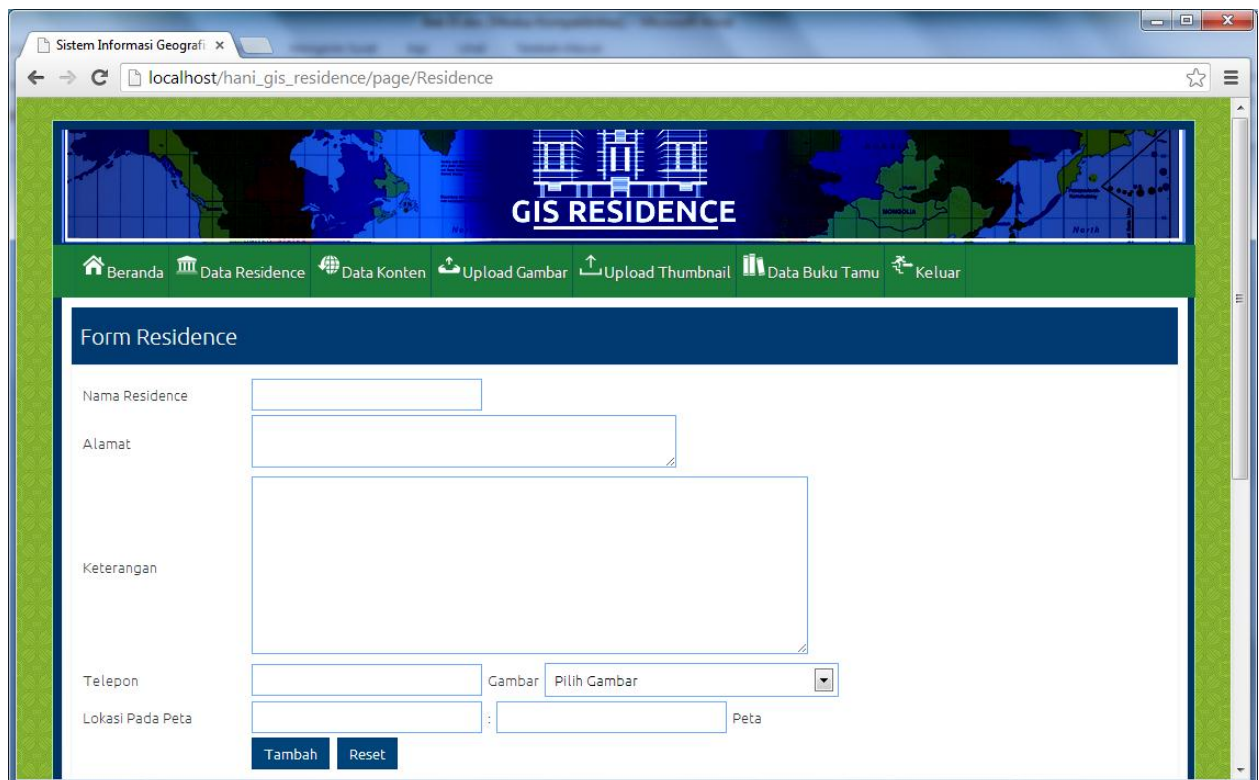
Aktivitas proses *login* admin diterangkan dalam langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika profil *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar IV.3:



Gambar IV.3. Tampilan Form *Login Admin*

4. Tampilan Form Mengolah Data Lokasi perumahan

Tampilan form yang dihasilkan oleh sistem untuk proses mengolah data Lokasi perumahan diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.4:



The image shows a web browser window displaying a web application titled "GIS RESIDENCE". The browser's address bar shows the URL "localhost/hani_gis_residence/page/Residence". The application has a green header with a navigation menu containing "Beranda", "Data Residence", "Data Konten", "Upload Gambar", "Upload Thumbnail", "Data Buku Tamu", and "Keluar". Below the header is a "Form Residence" with the following fields and controls:

- Nama Residence**: A single-line text input field.
- Alamat**: A multi-line text input field.
- Keterangan**: A large multi-line text input field.
- Telepon**: A single-line text input field.
- Gambar**: A text input field followed by a "Pilih Gambar" button.
- Lokasi Pada Peta**: A text input field followed by a colon, another text input field, and the word "Peta".

At the bottom of the form are two buttons: "Tambah" and "Reset".

Gambar IV.4. Tampilan Form Mengolah Data Lokasi perumahan

5. Tampilan Form Mengolah Data Spesifikasi Lokasi Perumahan

Tampilan form yang dihasilkan oleh sistem untuk proses mengolah data Spesifikasi diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.5:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/hani_gis_residence/page/spesifikasi`. The page features a green navigation bar with the following menu items: Beranda, Data Residence, Data Spesifikasi, Data Konten, Upload Gambar, Upload Thumbnail, Data Buku Tamu, and Keluar. The main content area is titled 'Form Input Data Spesifikasi' and contains the following fields:

Field Name	Field Type
Residence	Dropdown menu (Pilih Residence)
Pondasi	Text input
Dinding	Text input
Lantai	Text input
Plafond	Text input
Rangka Atap	Text input
Penutup Atap	Text input
Kusen/Pintu/Jendela	Text input
Air	Text input
Listrik	Text input
Luas Bangunan	Text input
Luas Tanah	Text input
Harga	Text input
DP KPR	Text input
Bank KPR	Text input
Cicilan	Text input

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Tambah' and 'Reset'. Below the form is a search section with a 'Kode Residence' dropdown menu, a text input field, and a 'Cari Data' button.

Gambar IV.5. Tampilan Form Spesifikasi

6. Tampilan Form Mengolah Data Buku Tamu

Aktivitas proses mengolah data Buku Tamu diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.5:

Sistem Informasi Geografi x
localhost/hani_gis_residence/page/komentar

GIS RESIDENCE

Beranda Buku Tamu Blog Peta Perumahan/Residence Panduan Aplikasi Peta Administrator

Kirim Komentar Kepada Kami

Nama Anda

Email

Komentar

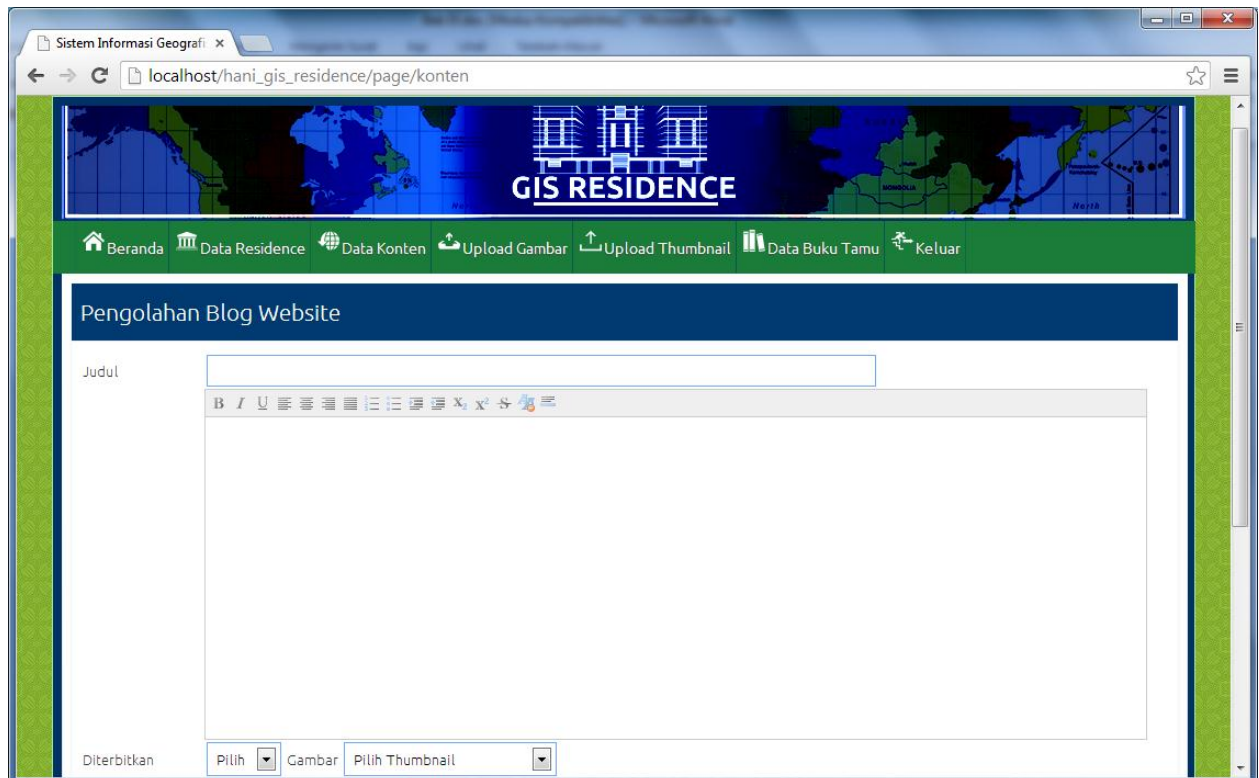
Kirim Reset

Untuk tampilan maksimal gunakan peramban terbaru
Resolusi minimal 1024px X 768px
Sistem Informasi Geografis Perumahan © 2013 By Hanifah

Gambar IV.6. Tampilan Form Mengolah Data Buku Tamu

7. Tampilan Form Mengolah Data Blog

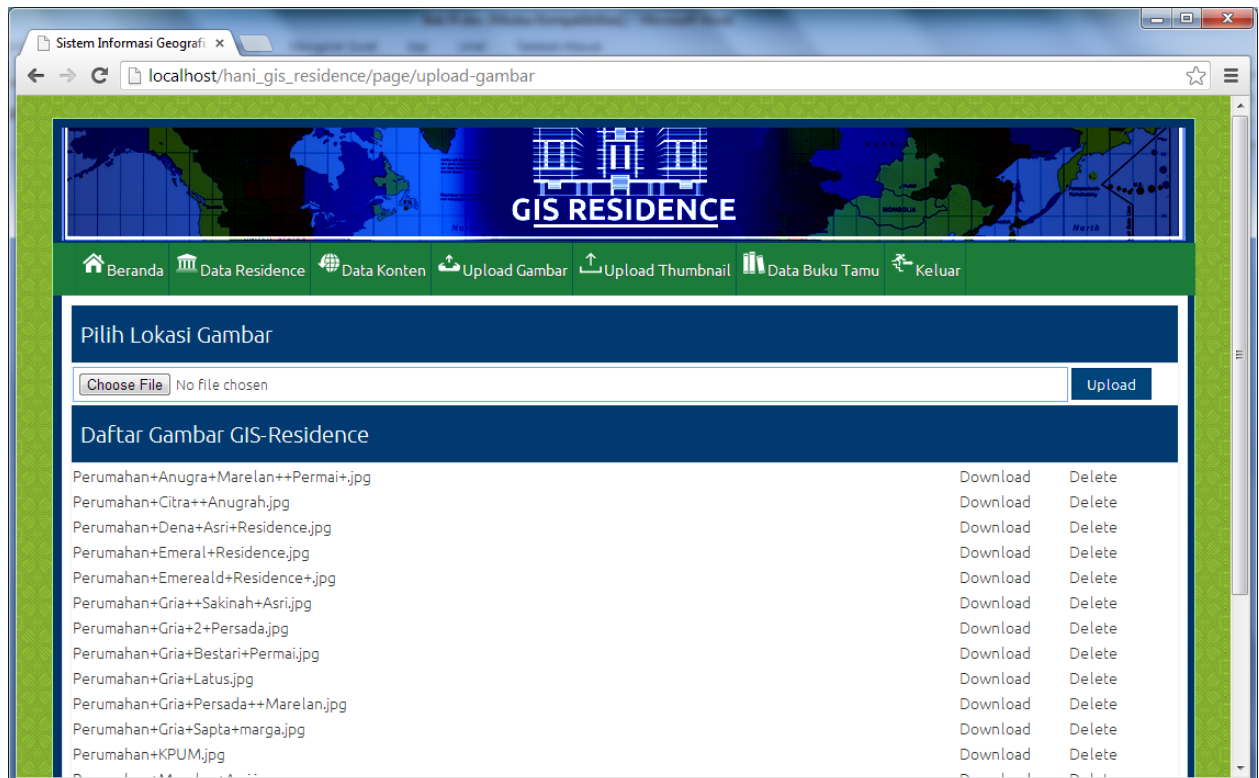
Aktivitas proses mengolah data Blog diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.6:



Gambar IV.7. Tampilan Form Mengolah Data Blog

8. Tampilan Form Mengolah Upload Gambar

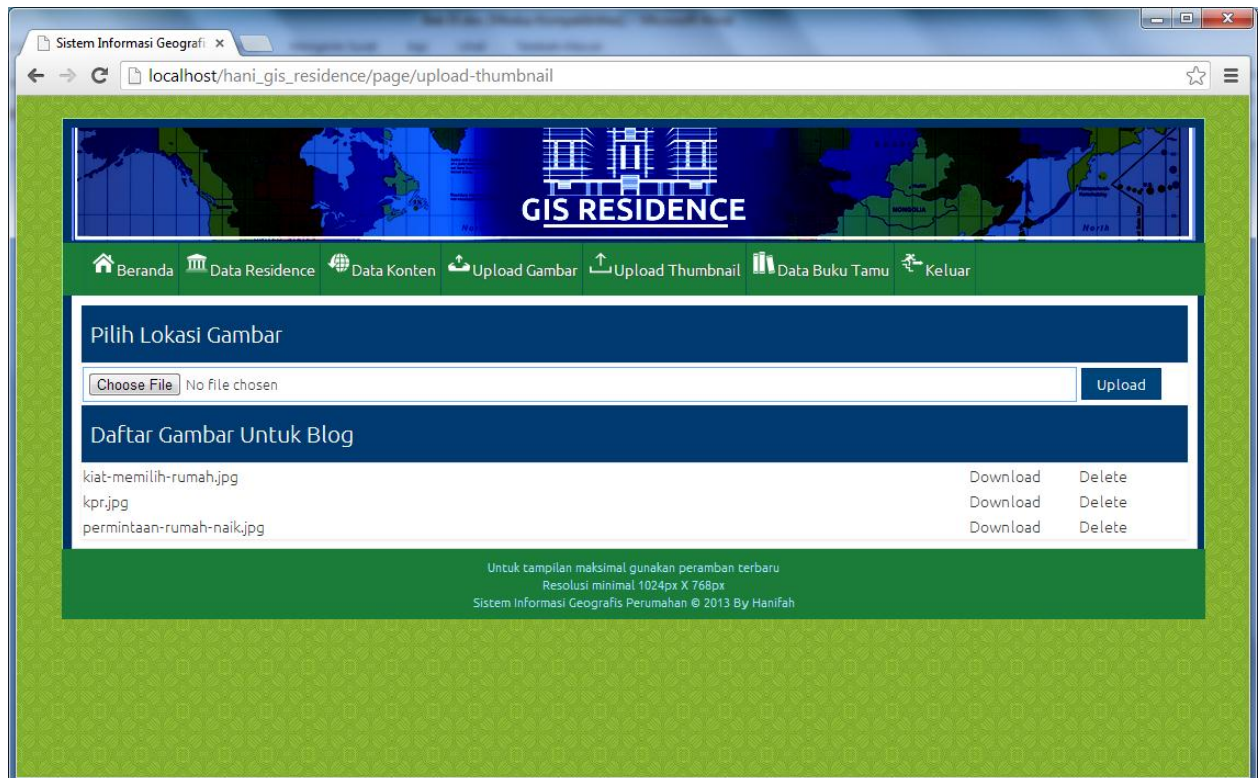
Aktivitas proses mengolah data upload gambar diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.7:



Gambar IV.8. Tampilan Form Mengolah Data Upload Gambar

9. Tampilan Form Mengolah Upload Thumbnail

Aktivitas proses mengolah data upload thumbnail diterangkan dalam langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.8:



Gambar IV.9. Tampilan Form Mengolah Data Upload Thumbnail

IV.2 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core Duo
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Macromedia Dreamweaver CS5
 - b. PHP

- c. Quantum GIS versi 1.8.0
 - d. MySQL Server Versi 10
3. Pengujian yang dilakukan terhadap sistem adalah sebagai berikut :
- a. Koneksi database dengan sistem yang dirancang.
 - b. Relasi antar tabel yang saling berhubungan.
 - c. Keamanan data pada media penyimpanan sistem.
4. Hasil pengujian terhadap sistem dapat disimpulkan sebagai berikut :
- a. Sistem dapat terhubung dengan database yang telah dirancang.
 - b. Relasi antar tabel dapat terhubung dengan baik.
 - c. Keamanan data pada penyimpanan MySQL terjaga dengan baik.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Memudahkan masyarakat dalam mencari lokasi perumahan medan marelan.
2. Login pada sistem tidak dapat dilakukan dengan berganda.
3. Tampilan program lebih menarik.
4. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
5. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dalam mencari lokasi perumahan medan marelan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem ini belum dapat menampilkan berapa jarak tempuh menuju lokasi tujuan tempat perumahan yang satu dengan perumahan yang lainnya.
2. Sistem ini belum dapat melakukan pencarian jalur/rute terdekat dari tempat perumahan yang satu dengan perumahan yang lain.
3. Aplikasi ini tidak online
4. Butuh browser untuk menjalankan aplikasi ini dengan menggunakan alat bantu berupa modem
5. Aplikasi ini kurang interaktif karena kurangnya informasi
6. Tidak ada panduan dalam menggunakan aplikasi