

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman. Adapun implementasi program untuk Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input* Pada Admin

Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

1. Tampilan *Form Login*

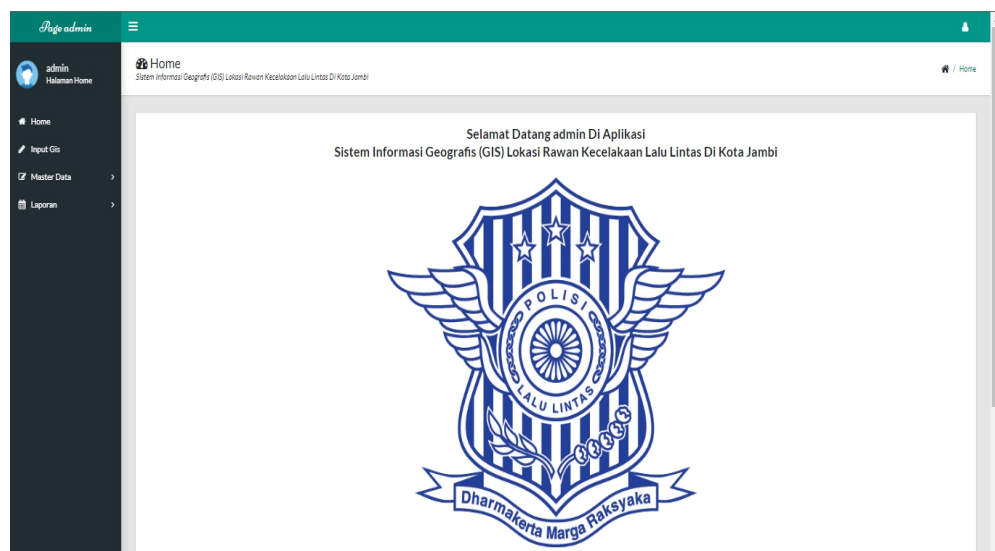
Tampilan *form input login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



Gambar 5.1 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



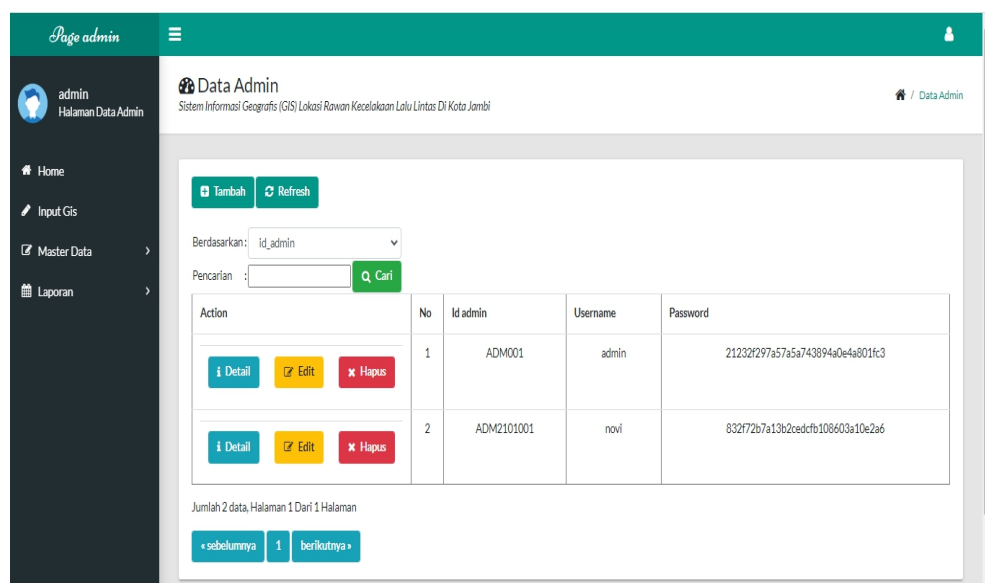
Gambar 5.2 Tampilan *Input Form* Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan *Input Form* Menu Admin

Tampilan *input form* menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.3 Tampilan *Input Form* Menu Admin

b). Tampilan *Input Form* Tambah Admin

Tampilan *input form* Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'Data Admin' interface. The header includes 'Page admin' and a menu icon. The left sidebar contains 'admin Halaman Data Admin', 'Home', 'Input GIS', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Admin' and 'Sistem Informasi Geografis (GIS) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi'. It features a 'KEMBALI' button and a 'Tambah' section with the following form fields:

| | | |
|------------|---|---|
| id admin * | : | <input type="text" value="ADM2201002"/> |
| Username | : | <input type="text" value="Username"/> |
| Password | : | <input type="password" value="Password"/> |

A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Tambah Admin

c). Tampilan *Input Form* Edit Admin

Tampilan *input form* Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin.

Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'Data Admin' interface for editing an existing admin user. The header and sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Data Admin' and 'Sistem Informasi Geografis (GIS) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi'. It features a 'KEMBALI' button and an 'Edit' section with the following form fields:

| | | |
|---------------|---|--|
| id admin * | : | <input type="text" value="ADM001"/> |
| Username | : | <input type="text" value="admin"/> |
| password Lama | : | <input type="password" value="password lama"/> Masukkan password Lama untuk Validasi, Kosongkan jika tidak ingin mengganti password |
| password Baru | : | <input type="password" value="password baru"/> Kosongkan jika tidak ingin mengganti password |

A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.5 Tampilan *Input Form* Edit Admin

4. Tampilan Menu SIG

Tampilan Menu SIG merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan *Input Form* Menu SIG

Tampilan *input form* menu SIG digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data SIG. Berikut merupakan Tampilan SIG :

| Action | No | Id GIS | Kategori | Nama GIS | Alamat | Wilayah | Deskripsi | Sumber Informasi | Lat | Lng |
|---|----|------------|------------------|------------------------|-------------------|---------|------------------------|------------------|-----------|----------|
| Detail Edit Hapus | 1 | PRA2201001 | Kecelakaan Motor | Rawan Kecelakaan Motor | Pal 10 kota Jambi | Pal 10 | Rawan Kecelakaan Motor | Dinas Kota Jambi | -1.669655 | 103.5955 |

Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

[« sebelumnya](#)
[1](#)
[berikutnya »](#)

Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu SIG

b). Tampilan *Input Form* Tambah SIG

Tampilan *input form* Tambah SIG digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data SIG. Berikut merupakan Tampilan SIG :

The screenshot shows the 'Tambah' (Add) form in the Data GIS system. The form is titled 'Tambah' and includes a 'KEMBALI' button at the top left. The fields are as follows:

- Id GIS***: PRA2201002
- Kategori**: (dropdown menu)
- Nama GIS**: Nama GIS
- Alamat**: Alamat
- Wilayah**: Wilayah
- Deskripsi**: (text area with rich text editor)

Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Tambah SIG

c). Tampilan *Input Form* Edit SIG

Tampilan *input form* Edit SIG digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data SIG. Berikut merupakan Tampilan SIG :

The screenshot shows the 'Edit' form in the Data GIS system. The form is titled 'Edit' and includes a 'KEMBALI' button at the top left. The fields are as follows:

- id GIS***: PRA2201001
- Kategori**: -Kecelakaan Motor-
- Nama GIS**: Rawan Kecelakaan Moto
- Alamat**: Pal.10 kota.jambi
- Wilayah**: Pal.10
- Deskripsi**: (text area with rich text editor)

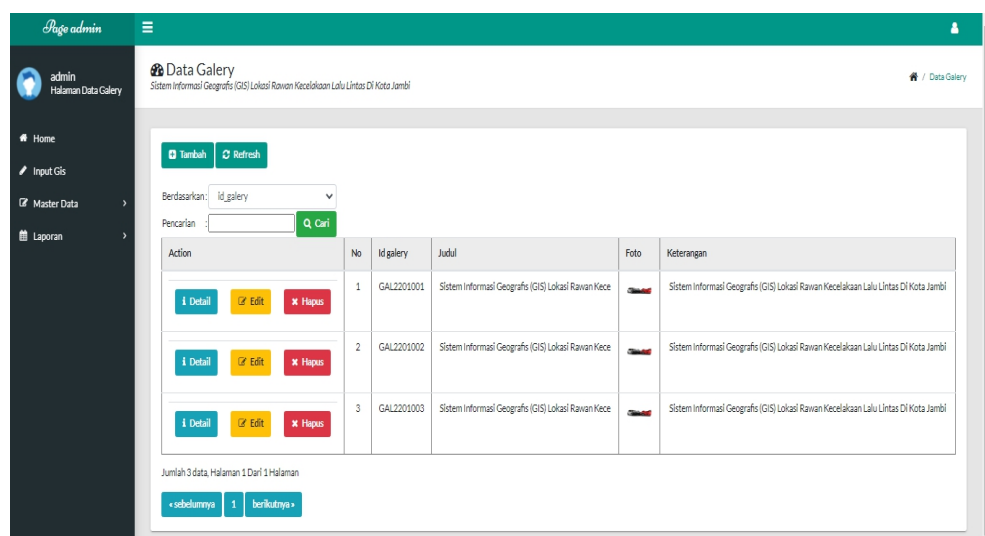
Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Edit SIG

5. Tampilan Menu Galery

Tampilan Menu Galery merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan *Input Form* Menu Galery

Tampilan *input form* menu Galery digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Galery. Berikut merupakan Tampilan Galery :



Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Menu Galery

b). Tampilan *Input Form* Tambah Galery

Tampilan *input form* Tambah Galery digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Galery. Berikut merupakan Tampilan Galery :

The screenshot shows the 'Data Galery' input form in an admin interface. The form is titled 'Tambah' (Add) and contains the following fields:

- Id galery*:** GAL2201004
- Judul:** Judul
- Foto:** Choose File (No file chosen)
- Keterangan:** A rich text editor with a toolbar and a text area.

Navigation buttons include 'KEMBALI' (Back) at the top left and 'SIMPAN' (Save) at the bottom center.

Gambar 5.10 Tampilan Input Form Tambah Galery

c). Tampilan *Input Form* Edit Galery

Tampilan *input form* Edit Galery digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Galery. Berikut merupakan Tampilan Galery :

The screenshot shows the 'Data Galery' input form in an admin interface, specifically for editing an existing entry. The form is titled 'Edit' and contains the following fields:

- Id galery*:** GAL2201001
- Judul:** Sistem Informasi Geogra
- Foto:** 1642498347-30115-Car-Accident-Free-PNG-Image.png (Choose File)
- Keterangan:** A rich text editor with a toolbar and a text area containing the text: 'Sistem Informasi Geografs (GIS) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi'

Navigation buttons include 'KEMBALI' (Back) at the top left and 'SIMPAN' (Save) at the bottom center.

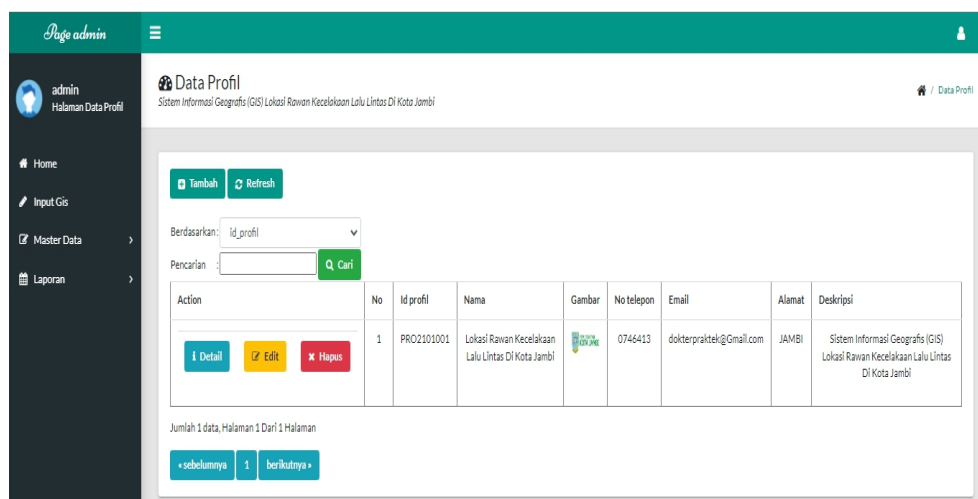
Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Edit Galery

6. Tampilan Menu Profil

Tampilan Menu Profil merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan *Input Form* Menu Profil

Tampilan *input form* menu Profil digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil :



Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Menu Profil

b). Tampilan *Input Form* Tambah Profil

Tampilan *input form* Tambah Profil digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil :

Page admin

admin
Halaman Data Profil

Data Profil
Sistem Informasi Geografis (SIG) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi

KEMBALI

Tambah

id profil* : PRO2201002

Nama : Nama

Gambar : Choose File | No file chosen

No Telepon : No Telepon

Email : Email

Alamat :

Deskripsi :

Rich text editor toolbar: Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Undo, Redo, Source.

Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Tambah Profil

c). Tampilan *Input Form* Edit Profil

Tampilan *input form* Edit Profil digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil.

Berikut merupakan Tampilan Profil :

Page admin

admin
Halaman Data Profil


Data Profil
Sistem Informasi Geografis (SIG) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi

KEMBALI

Edit

id profil* : PRO2201001

Nama : Lokasi Rawan Kecelakaan

Gambar* :  1642497926-50267-LOGO-2.png
Choose File | No file chosen

No Telepon : 0746413

Email : dokterpraktek@gmail.com

Alamat : JAMBI

Deskripsi :

Rich text editor toolbar: Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Undo, Redo, Source.

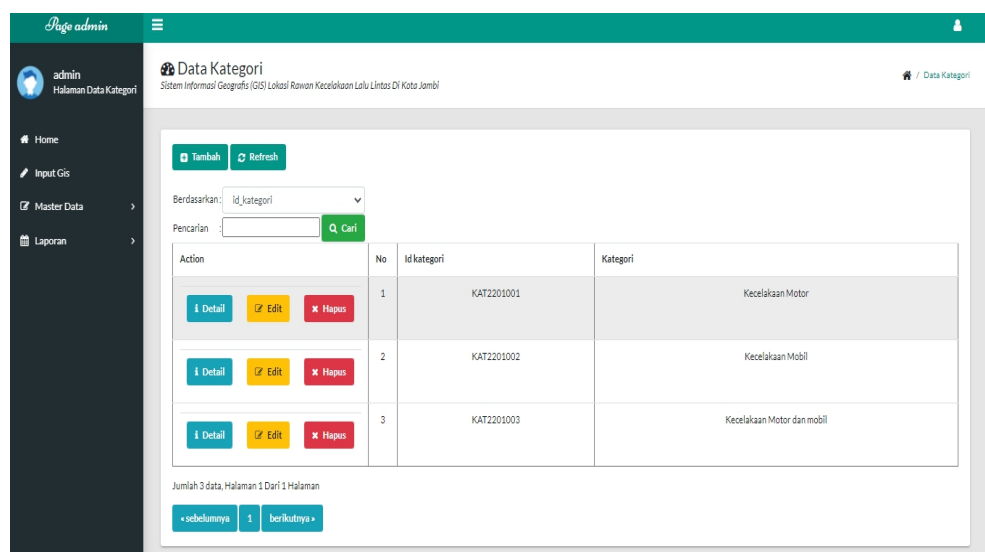
Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Edit Profil

7. Tampilan Menu Kategori

Tampilan Menu Kategori merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan *Input Form* Menu Kategori

Tampilan *input form* menu Kategori digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :



Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Menu Kategori

b). Tampilan *Input Form* Tambah Kategori

Tampilan *input form* Tambah Kategori digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :

The screenshot shows the 'Data Kategori' page in an admin interface. The page title is 'Data Kategori' and the subtitle is 'Sistem Informasi Geografis (GIS) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi'. The page contains a 'KEMBALI' button, a 'Tambah' section, and two input fields: 'id kategori*' with the value 'KAT2201004' and 'Kategori' with the value 'Kategori'. A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Tambah Kategori

c). Tampilan *Input Form* Edit Kategori

Tampilan *input form* Edit Kategori digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :

The screenshot shows the 'Data Kategori' page in an admin interface. The page title is 'Data Kategori' and the subtitle is 'Sistem Informasi Geografis (GIS) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi'. The page contains a 'KEMBALI' button, an 'Edit' section, and two input fields: 'id kategori*' with the value 'KAT2201001' and 'Kategori' with the value 'Kecelakaan Motor'. An 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

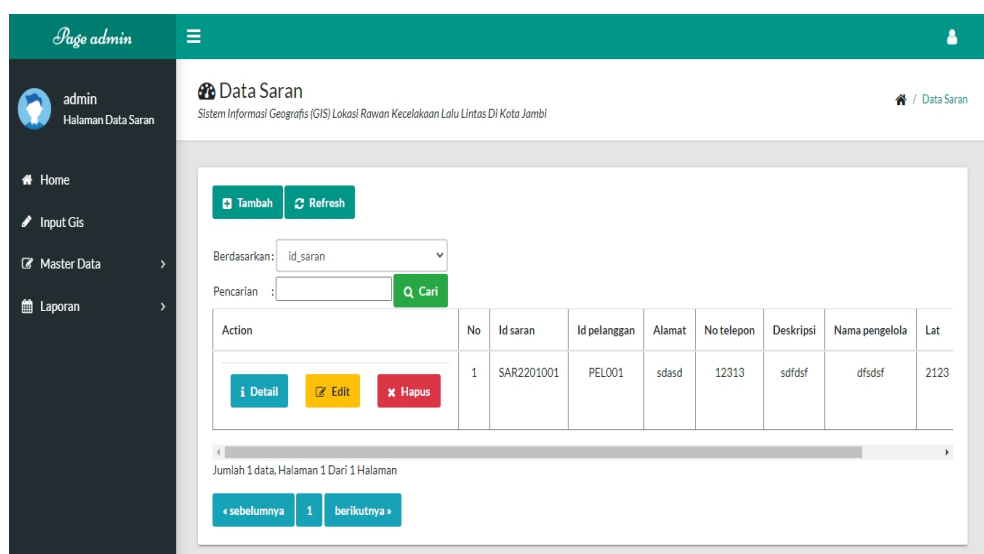
Gambar 5.17 Tampilan *Input Form* Edit Kategori

8. Tampilan Menu Saran

Tampilan Menu Saran merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan *Input Form* Menu Saran

Tampilan *input form* menu Saran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Saran. Berikut merupakan Tampilan Saran :



Gambar 5.18 Tampilan *Input Form* Menu Saran

b). Tampilan *Input Form* Tambah Saran

Tampilan *input form* Tambah Saran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Saran. Berikut merupakan Tampilan Saran :

The screenshot shows the 'Tambah Saran' form in the 'Page admin' interface. The form is titled 'Data Saran' and includes a 'KEMBALI' button. The fields are as follows:

- Tambah** (Section Header)
- Id saran***: SAR201002
- Id Pelanggan**: Id Pelanggan
- Alamat**: [Empty text area]
- No Telepon**: No Telepon
- Deskripsi**: [Rich text editor with toolbar and content area]
- Nama Pengelola**: Nama Pengelola

Gambar 5.19 Tampilan *Input Form* Tambah Saran

c). Tampilan *Input Form* Edit Saran

Tampilan *input form* Edit Saran digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Saran.

Berikut merupakan Tampilan Saran :

The screenshot shows the 'Edit Saran' form in the 'Page admin' interface. The form is titled 'Data Saran' and includes a 'KEMBALI' button. The fields are as follows:

- Edit** (Section Header)
- Id saran***: SAR201001
- Id Pelanggan**: PEL001
- Alamat**: 12345
- No Telepon**: 12345
- Deskripsi**: [Rich text editor with toolbar and content area containing 'sdfsdf']
- Nama Pengelola**: sdfsdf

Gambar 5.20 Tampilan *Input Form* Edit Saran

9. Tampilan Menu Komentar

Tampilan Menu Komentar merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan *Input Form* Menu Komentar

Tampilan *input form* menu Komentar digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Komentar. Berikut merupakan Tampilan Komentar :

| Action | No | Id komentar | Id user | Tanggal | Komentar |
|-------------------------|----|-------------------|------------|------------|-----------------|
| [Detail] [Edit] [Hapus] | 1 | KOM2201001 | PRA2201001 | | 18 Januari 2022 |
| [Detail] [Edit] [Hapus] | 2 | KOM22011702012287 | PRA2201139 | PEL2201001 | 27 Januari 2022 |
| [Detail] [Edit] [Hapus] | 3 | KOM22017981777440 | PRA2201139 | PEL2201001 | 28 Januari 2022 |

Gambar 5.21 Tampilan *Input Form* Menu Komentar

b). Tampilan *Input Form* Tambah Komentar

Tampilan *input form* Tambah Komentar digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Komentar. Berikut merupakan Tampilan Komentar :

The screenshot shows the 'Data Komentar' page in an admin interface. The page title is 'Data Komentar' and the subtitle is 'Sistem Informasi Geografis (SIG) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi'. The page has a sidebar with 'admin' and 'Halaman Data Komentar'. The main content area is titled 'Tambah' and contains the following form fields:

- id komentar ***: KOM220201012256194
- id User**: id Pelanggan
- Tanggal**: 02/02/2022
- Komentar**: A rich text editor with a toolbar and a text area.

A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.22 Tampilan *Input Form* Tambah Komentar

c). Tampilan *Input Form* Edit Komentar

Tampilan *input form* Edit Komentar digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Komentar. Berikut merupakan Tampilan Komentar :

The screenshot shows the 'Data Komentar' page in an admin interface, specifically the 'Edit' form. The page title is 'Data Komentar' and the subtitle is 'Sistem Informasi Geografis (SIG) Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Kota Jambi'. The page has a sidebar with 'admin' and 'Halaman Data Komentar'. The main content area is titled 'Edit' and contains the following form fields:

- id komentar ***: KOM2201001
- id User**: id Pelanggan
- Tanggal**: 01/18/2022
- Komentar**: A rich text editor with a toolbar and a text area containing the text: "iya kemarin ada kecelakaan lagi diwilayah ini, ayo hati-hati ya".

A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

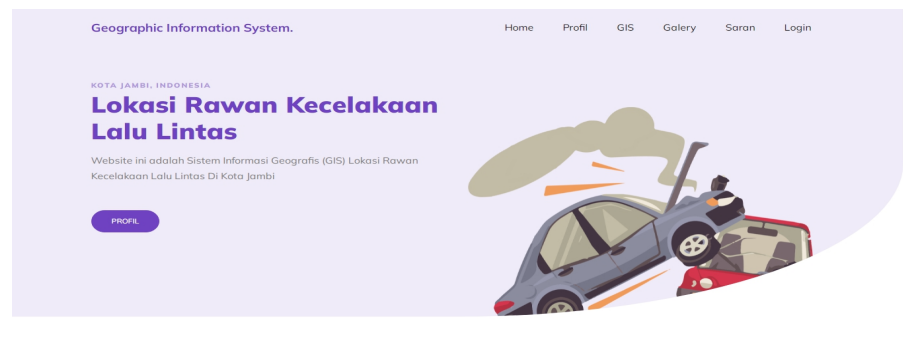
Gambar 5.23 Tampilan *Input Form* Edit Komentar

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output* Masyarakat

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

1. Tampilan *Output Form* Menu Utama

Tampilan *output form* Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :

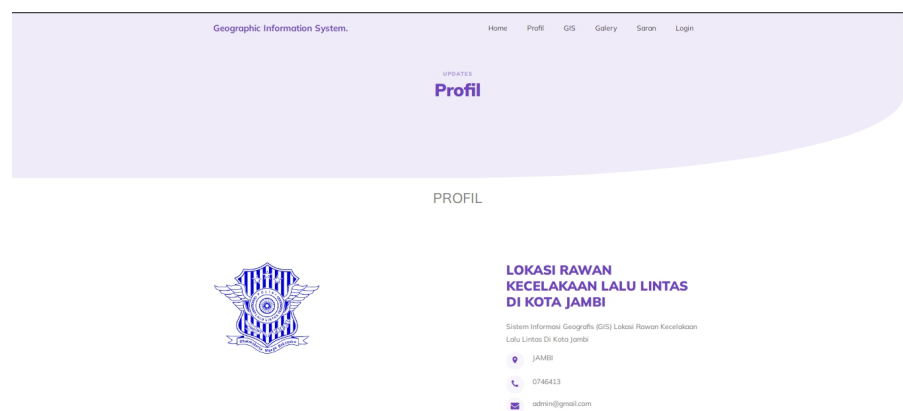


Gambar 5.24 Tampilan *Output Form* Menu utama

2. Tampilan *Output Form* Profil

Tampilan *output form* Profil digunakan untuk menampilkan data Profil.

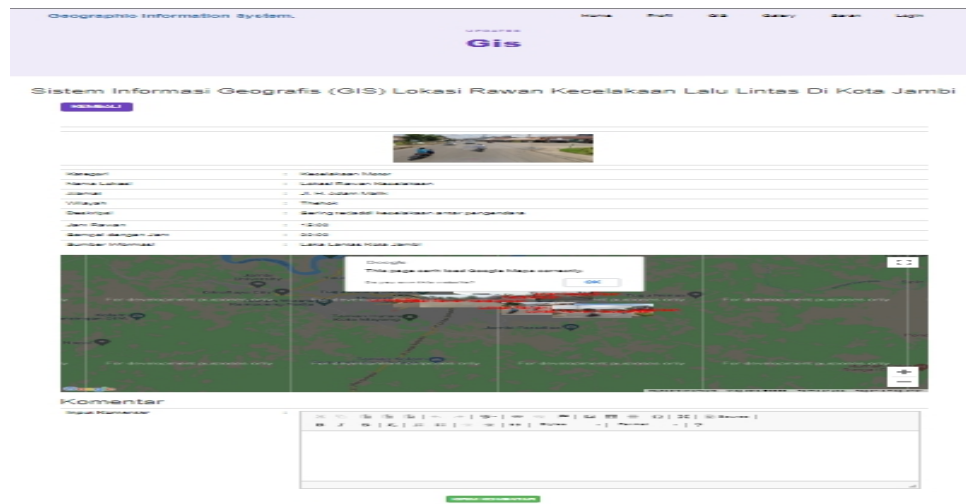
Berikut merupakan Tampilan Profil:



Gambar 5.25 Tampilan *Output Form* Profil

3. Tampilan *Output Form SIG*

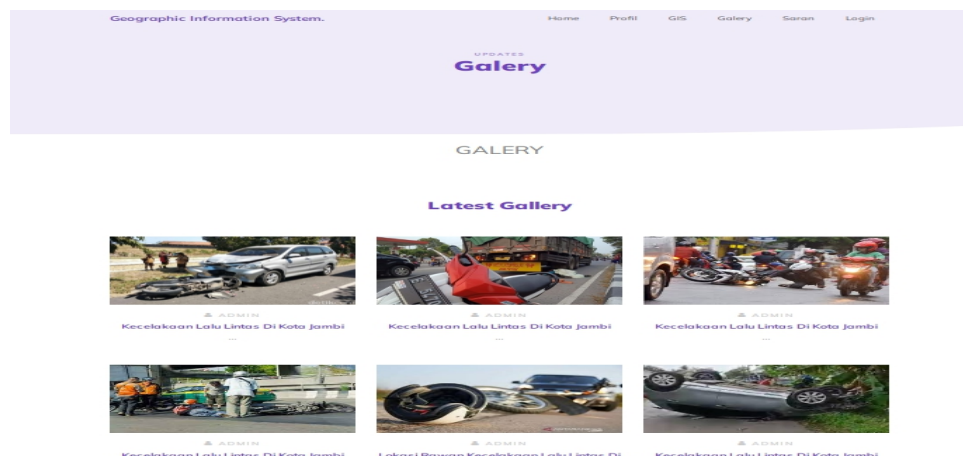
Tampilan *output form SIG* digunakan untuk menampilkan data SIG. Berikut merupakan Tampilan SIG:



Gambar 5.26 Tampilan *Output Form SIG*

4. Tampilan *Output Form Galery*

Tampilan *output form Galery* digunakan untuk menampilkan data Galery. Berikut merupakan Tampilan Galery:



Gambar 5.27 Tampilan *Output Form Galery*

5. Tampilan *Output Form* Saran

Tampilan *output form* Saran digunakan untuk menampilkan data Saran.

Berikut merupakan Tampilan Saran:

Gambar 5.28 Tampilan *Output Form* Saran

6. Tampilan *Output Form* Komentar

Tampilan *output form* Komentar digunakan untuk menampilkan data Saran.

Berikut merupakan Tampilan Komentar:

Gambar 5.29 Tampilan *Output Form* Komentar

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *Login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|--|--|--|---------------------------------|------------|
| <i>Login</i> BERHASIL | <ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> | <ol style="list-style-type: none"> input <i>username</i> BENAR input <i>password</i> BENAR | Menampilkan halaman menu utama | Menampilkan halaman menu utama | Baik |
| <i>Login</i> GAGAL | <ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> | <ol style="list-style-type: none"> input <i>username</i> SALAH input <i>password</i> SALAH | Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!" | Tetap pada halaman <i>Login</i> | Baik |
| <i>Login</i> GAGAL | <ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> | <ol style="list-style-type: none"> Tanpa <i>Username</i> Tanpa <i>password</i> | Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!" | Tetap pada halaman <i>Login</i> | Baik |

2. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Admin

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|---|---------------------------------|--|---|------------|
| Tambah Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Admin LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah Admin GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Admin TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Admin LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |
| Edit Admin GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Admin TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |
| Hapus Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|--|------|
| Hapus Admin BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Admin | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |
|----------------------|--|----------------|--------------------------|--|------|

3. Pengujian Halaman Menu SIG

Pengujian halaman SIG dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu SIG

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|---|-------------------------------------|--|---|------------|
| Tambah SIG BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data SIG LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah SIG GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data SIG TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit SIG BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data SIG LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |
| Edit SIG GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data SIG TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|--|------|
| Hapus SIG BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |
| Hapus SIG BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman SIG | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

4. Pengujian Halaman Menu Galery

Pengujian halaman Galery dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Galery

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------------|---|----------------------------------|--|---|------------|
| Tambah Galery BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Galery LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah Galery GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Galery TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Galery BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Galery LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|--|--|------|
| Edit Galery GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Galery TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |
| Hapus Galery BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |
| Hapus Galery BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Galery | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

5. Pengujian Halaman Menu Profil

Pengujian halaman Profil dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Profil

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---------------------------|---|-------------------------------------|--|---|------------|
| Tambah Profil BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Profil LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah Profil GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Profil TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|--|--|------|
| Edit Profil BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Profil LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |
| Edit Profil GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Profil TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |
| Hapus Profil BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |
| Hapus Profil BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Profil | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

6. Pengujian Halaman Menu Kategori

Pengujian halaman Kategori dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Kategori

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----------------------------|---|---------------------------------|--|-------------------------------------|------------|
| Tambah Kategori BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Kategori LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------|--|---|------|
| Tambah Kategori GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Kategori TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Kategori BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Kategori LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |
| Edit Kategori GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Kategori TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |
| Hapus Kategori BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |
| Hapus Kategori BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Kategori | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

7. Pengujian Halaman Menu Saran

Pengujian halaman Saran dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Saran

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|---|------------------------------------|--|---|------------|
| Tambah Saran BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Saran LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah Saran GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Saran TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Saran BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Saran LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |
| Edit Saran GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Saran TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |
| Hapus Saran BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |
| Hapus Saran BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Saran | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

8. Pengujian Halaman Menu Komentar

Pengujian halaman Komentar dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Komentar

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|---|------------------------------------|--|---|------------|
| Tambah Komentar BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Komentar LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah Komentar GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Komentar TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Komentar BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Komentar LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |
| Edit Komentar GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Komentar TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |
| Hapus Komentar BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|--|------|
| Hapus Komentar BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Komentar | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|--|------|

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SIG di Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh masyarakat pada Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, SIG, Galery, User, Profil, Kategori, Saran dan Komentar dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah masyarakat dalam menemukan lokasi rawan kecelakaan dengan akurat dan mudah.
2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kecelakaan lalu lintas, dengan cara memberikan informasi kepada masyarakat tentang lokasi rawan kecelakaan yang ada di Kota Jambi.