

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

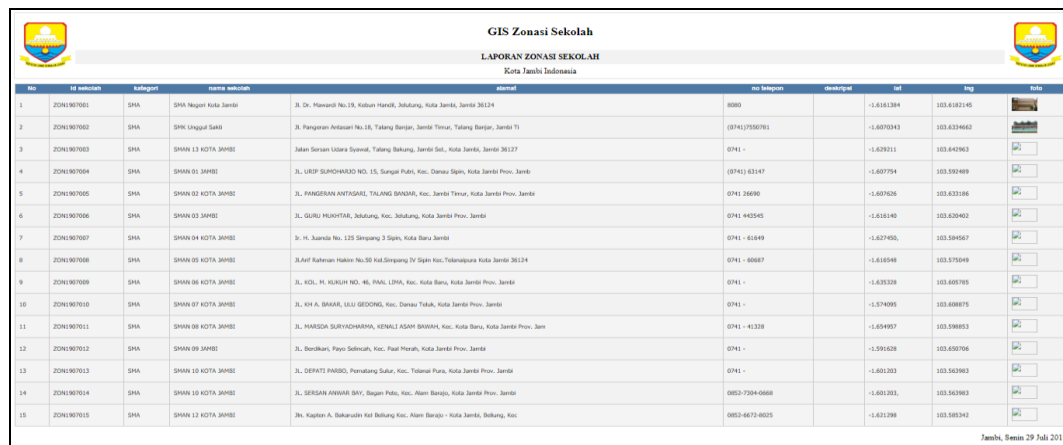
Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi Zonasi sekolah pada SMA Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

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

1. Laporan Data Zonasi Sekolah

Laporan data Zonasi Sekolah ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Zonasi Sekolah secara keseluruhan. Adapun laporan Zonasi Sekolah dapat dilihat pada gambar berikut ini :

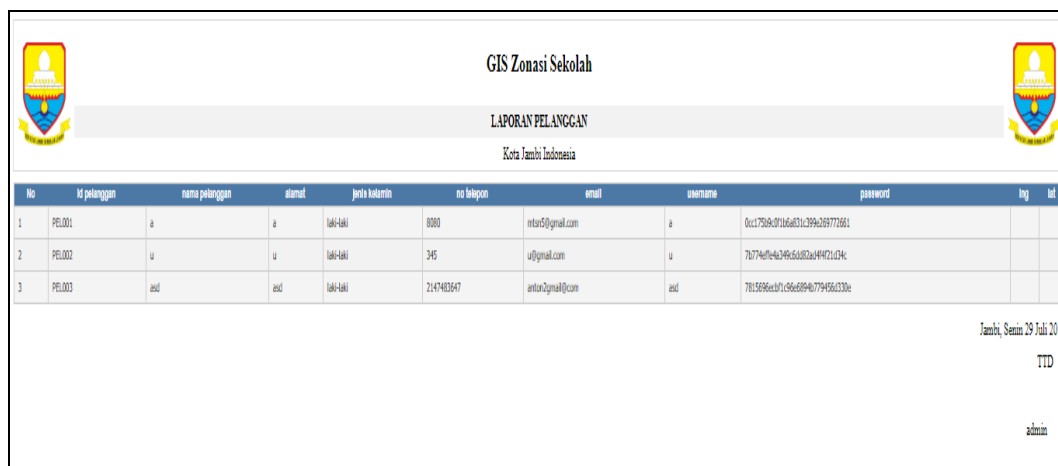


| no | id sekolah | kecamatan | nama sekolah | alamat | no telepon | demografi | lat | long | foto |
|----|--------------|-----------|-----------------------|---|----------------|-----------|------------|-------------|------|
| 1 | ZONASI907001 | SHA | SHA Negeri Kota Jambi | Jl. Dr. M. Mansur No.15, Kubun Hendi, Jabutung, Kota Jambi, Jambi 36114 | 8000 | | -1.6161394 | 103.6192145 | |
| 2 | ZONASI907002 | SHA | SMK Unggul Saki | Jl. Pangasinan Antasari No.16, Tabang Banjar, Jambi Timur, Tabang Banjar, Jambi TI | 07410750761 | | -1.6070343 | 103.6334662 | |
| 3 | ZONASI907003 | SHA | SMAN 13 KOTA JAMBI | Jalan Serasan Utara System, Tabang Bekung, Jambi Selatan, Kota Jambi, Jambi 36127 | 0741 - | | -1.629211 | 103.642963 | |
| 4 | ZONASI907004 | SHA | SMAN 01 JAMBI | Jl. UREP SUMBERKASO NO. 15, Sungai Putih, Kec. Derasu Sijep, Kota Jambi Prov. Jambi | 0741 83147 | | -1.607754 | 103.592489 | |
| 5 | ZONASI907005 | SHA | SMAN 02 KOTA JAMBI | Jl. PANGERAN ANTAGARI, TALANG SANDAR, Kec. Jambi Timur, Kota Jambi Prov. Jambi | 0741 26680 | | -1.607626 | 103.633186 | |
| 6 | ZONASI907006 | SHA | SMAN 03 JAMBI | Jl. GURU MURHYAR, Jabutung, Kec. Jabutung, Kota Jambi Prov. Jambi | 0741 405945 | | -1.616140 | 103.620402 | |
| 7 | ZONASI907007 | SHA | SMAN 04 KOTA JAMBI | Jl. H. Juanda No. 125 Simpang 3 Sijep, Kota Baru Jambi | 0741 - 61949 | | -1.627455 | 103.594567 | |
| 8 | ZONASI907008 | SHA | SMAN 05 KOTA JAMBI | Jl. Prof. Rutehan Hakim No.50 Ind.Simpang IV Sijep kec. Talangpaku Kota Jambi 36124 | 0741 - 60887 | | -1.616548 | 103.57069 | |
| 9 | ZONASI907009 | SHA | SMAN 06 KOTA JAMBI | Jl. KOL. H. KURUH NO. 46, PAAL LIPA, Kec. Kota Baru, Kota Jambi Prov. Jambi | 0741 - | | -1.625328 | 103.605785 | |
| 10 | ZONASI907010 | SHA | SMAN 07 KOTA JAMBI | Jl. KH A. BAKAR, ULU GEONG, kec. Derasu Taluk, Kota Jambi Prov. Jambi | 0741 - | | -1.574095 | 103.608875 | |
| 11 | ZONASI907011 | SHA | SMAN 08 KOTA JAMBI | Jl. HANDESA SURYOHARMA, KENALI AGAH SIAWAH, Kec. Kota Baru, Kota Jambi Prov. Jam | 0741 - 41238 | | -1.659967 | 103.598863 | |
| 12 | ZONASI907012 | SHA | SMAN 09 JAMBI | Jl. Berdikari, Payo Selimuh, Kec. Paoh Merahi, Kota Jambi Prov. Jambi | 0741 - | | -1.591628 | 103.650706 | |
| 13 | ZONASI907013 | SHA | SMAN 10 KOTA JAMBI | Jl. DEPATI PARBO, Pematang Suka, Kec. Tandanu Pura, Kota Jambi Prov. Jambi | 0741 - | | -1.601303 | 103.563983 | |
| 14 | ZONASI907014 | SHA | SMAN 10 KOTA JAMBI | Jl. SERGAN ANWAR SBY, Bagan Peto, Kec. Alam Barajo, Kota Jambi Prov. Jambi | 0852-7304-0668 | | -1.601303 | 103.563983 | |
| 15 | ZONASI907015 | SHA | SMAN 12 KOTA JAMBI | Jh. Kapitan A. Bakarudin Kol Bellung, Kec. Alam Barajo - Kota Jambi, Belitung, Kec | 0852-6672-8025 | | -1.621198 | 103.585342 | |

Gambar 5.1 Laporan Data Zonasi Sekolah

2. Laporan Data Pelanggan

Laporan data Pelanggan ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Pelanggan secara keseluruhan. Adapun laporan Pelanggan dapat dilihat pada gambar berikut ini :



| No | id pelanggan | nama pelanggan | alamat | jenis kelamin | no telepon | email | username | password | lng | lat |
|----|--------------|----------------|--------|---------------|------------|------------------|----------|----------------------------------|-----|-----|
| 1 | PEL001 | a | a | laki-laki | 8000 | mtw5@gmail.com | a | 0c1175b6d0116a831c396259777361 | | |
| 2 | PEL002 | u | u | laki-laki | 345 | u@gmail.com | u | 7b774ef4e4b349c5a882a44421a134c | | |
| 3 | PEL003 | esd | esd | laki-laki | 2147403647 | antun2@gmail.com | esd | 7815896ae071c96a6894b7794561330e | | |

Jambi, Senin 29 Juli 2019
TTD
admin

Gambar 5.2 Laporan Data Pelanggan

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

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

A. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

Tampilan input khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin sebelumnya.

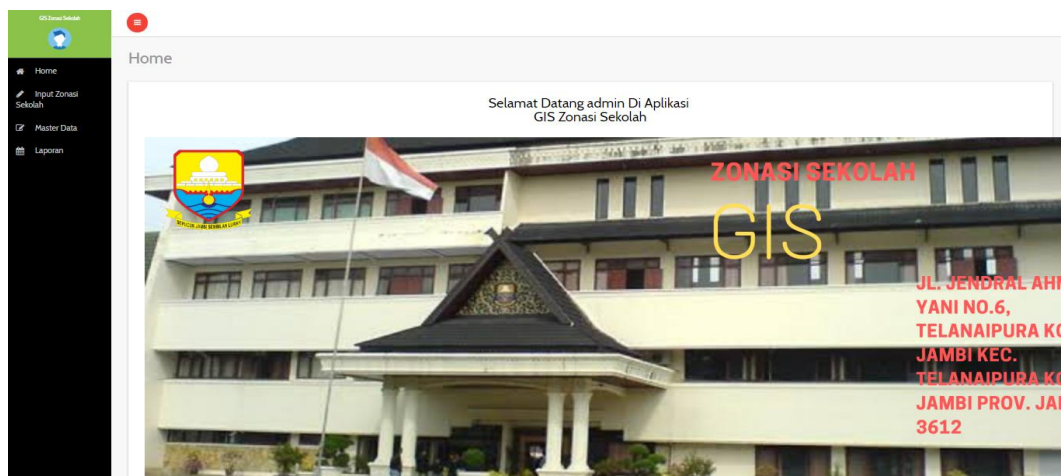
1. Tampilan Form Login

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 5.3 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.



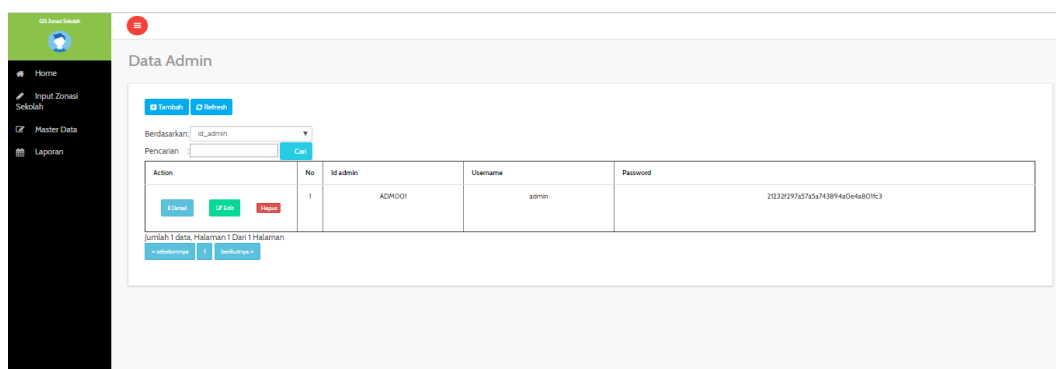
Gambar 5.4 Tampilan Input Form Menu Utama

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 5.5 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 a web application interface for 'Data Admin'. On the left is a dark sidebar with a green header containing a user profile icon and the text 'GDS Zonasi Sekolah'. The sidebar menu includes 'Home', 'Input Zonasi Sekolah', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Admin' and features a blue 'KEMBALI' button at the top left. Below it, the 'Tambah' (Add) section contains three input fields: 'id admin' with the value 'ADMROT001', 'Username' with the value 'admin', and 'Password' with a masked value. A blue 'SIMPAN' (Save) button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.6 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 user. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Data Admin' and features a blue 'KEMBALI' button at the top left. Below it, the 'Edit' section contains four input fields: 'id admin' with the value 'ADM001', 'Username' with the value 'admin', 'password Lama' with a masked value, and 'password Baru' with a masked value. A note below the password fields reads: 'Masukkan password Lama untuk Validasi. Kosongkan jika tidak ingin mengganti password'. A blue 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.7 Tampilan Input Form Edit Admin

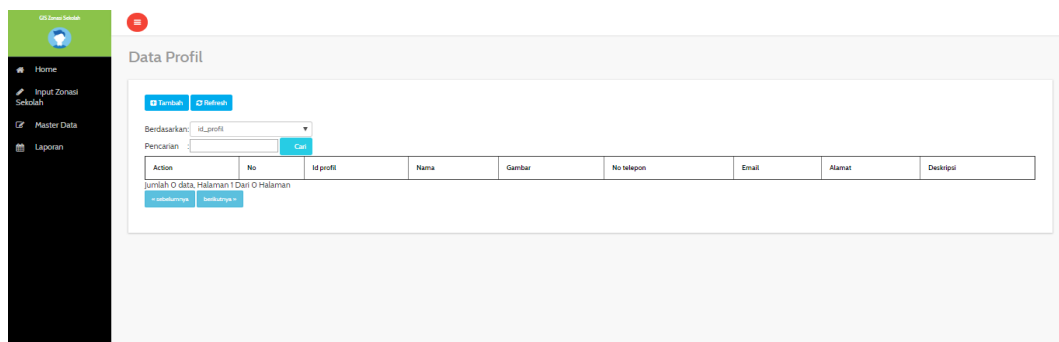
4. Tampilan Menu Profil

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 :

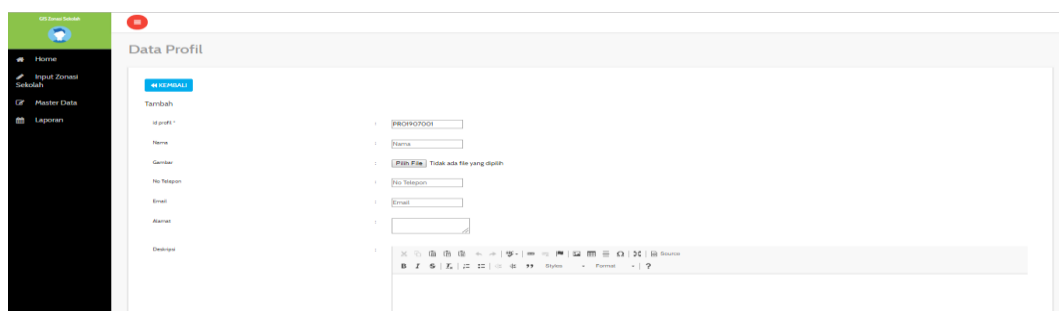


Gambar 5.8 Tampilan Input Form Menu Profil

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 :



Gambar 5.9 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 :

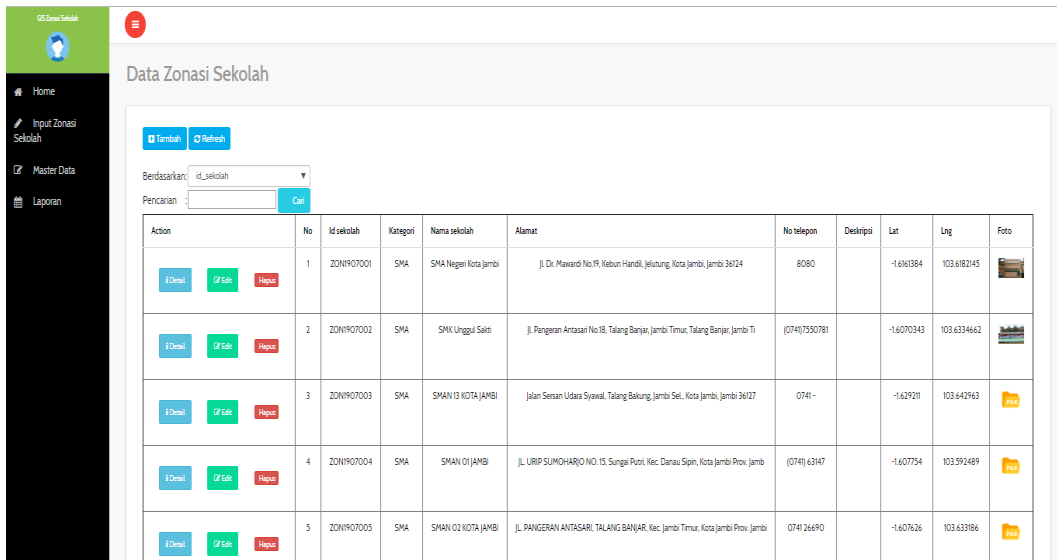
Gambar 5.10 Tampilan Input Form Edit Profil

5. Tampilan Menu Zonasi Sekolah

Tampilan Menu Zonasi Sekolah 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 Zonasi Sekolah

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



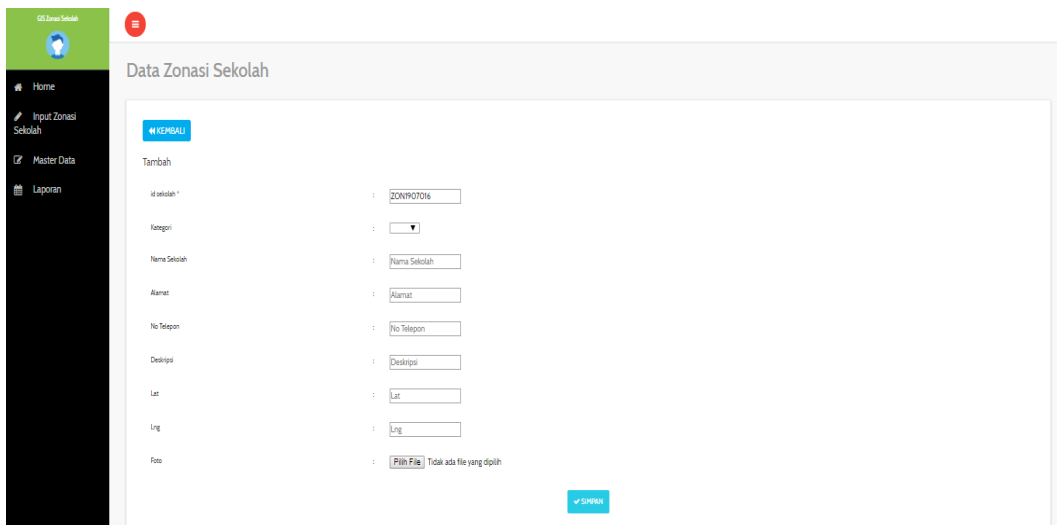
The screenshot shows the 'Data Zonasi Sekolah' interface. It features a sidebar with navigation options: Home, Input Zonasi Sekolah, Master Data, and Laporan. The main content area displays a table of school data with the following columns: Action, No, Id sekolah, Kategori, Nama sekolah, Alamat, No telepon, Deskripsi, Lat, Long, and Foto. The table contains five rows of data for SMA and SMAN schools in Kota Jambi.

| Action | No | Id sekolah | Kategori | Nama sekolah | Alamat | No telepon | Deskripsi | Lat | Long | Foto |
|-------------------------|----|------------|----------|-----------------------|--|---------------|-----------|------------|-------------|--------|
| [Detail] [Edit] [Hapus] | 1 | ZONPROT001 | SMA | SMA Negeri Kota Jambi | Jl. Dr. Mawardi No.19, Kebun Harati, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36134 | 8080 | | -1.661384 | 103.6192145 | [Foto] |
| [Detail] [Edit] [Hapus] | 2 | ZONPROT002 | SMA | SMK Unggul Seldi | Jl. Pangeran Antasari No.18, Talang Banjar, Jambi Timur, Talang Banjar, Jambi Ti | (0741)7550781 | | -1.6070343 | 103.6334662 | [Foto] |
| [Detail] [Edit] [Hapus] | 3 | ZONPROT003 | SMA | SMAN 13 KOTA JAMBI | Jalan Sesan Udara Syawal, Talang Bakung, Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36127 | 0741- | | -1.629211 | 103.642963 | [Foto] |
| [Detail] [Edit] [Hapus] | 4 | ZONPROT004 | SMA | SMAN 01 JAMBI | Jl. URIP SUMOHARJO NO.15, Sungai Potoi, Kec. Danau Sipi, Kota Jambi Prov. Jambi | (0741) 63147 | | -1.607754 | 103.592489 | [Foto] |
| [Detail] [Edit] [Hapus] | 5 | ZONPROT005 | SMA | SMAN 02 KOTA JAMBI | Jl. PANGERAN ANTASARI, TALANG BANJAR, Kec. Jambi Timur, Kota Jambi Prov. Jambi | 0741 26490 | | -1.607626 | 103.633186 | [Foto] |

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Menu Zonasi Sekolah

b). Tampilan Input Form Tambah Zonasi Sekolah

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



The screenshot shows the 'Tambah' form in the 'Data Zonasi Sekolah' application. The form includes a 'KEMBALI' button and several input fields: Id sekolah (with value ZONPROT016), Kategori (dropdown), Nama Sekolah, Alamat, No Telepon, Deskripsi, Lat, Long, and Foto (with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada file yang dipilih'). A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.12 Tampilan Input Form Tambah Zonasi Sekolah

c). Tampilan Input Form Edit Zonasi Sekolah

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

The screenshot displays a web interface for editing school zoning data. On the left is a dark sidebar with navigation options: Home, Input Zonasi Sekolah, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Zonasi Sekolah' and features an 'Edit' form. The form fields are as follows:

| Field Name | Value |
|--------------|---------------------------|
| id sekolah | ZONPRO7001 |
| Rangron | SMA |
| Nama Sekolah | SMA Negeri Kota Jambi |
| Alamat | Jl. Dr. Mansard No.19, Kc |
| No Telepon | 8080 |
| Deskripsi | Deskripsi |
| Lat | -1.641384 |
| Long | 103.6182145 |
| Foto | [Image Upload Area] |

Gambar 5.13 Tampilan Input Form Edit Zonasi Sekolah

6. Tampilan Menu Profil Sekolah

Tampilan Menu Profil Sekolah 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 Sekolah

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

Gambar 5.14 Tampilan Input Form Menu Profil Sekolah

b). Tampilan Input Form Tambah Profil Sekolah

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

Gambar 5.15 Tampilan Input Form Tambah Profil Sekolah

c). Tampilan Input Form Edit Profil Sekolah

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

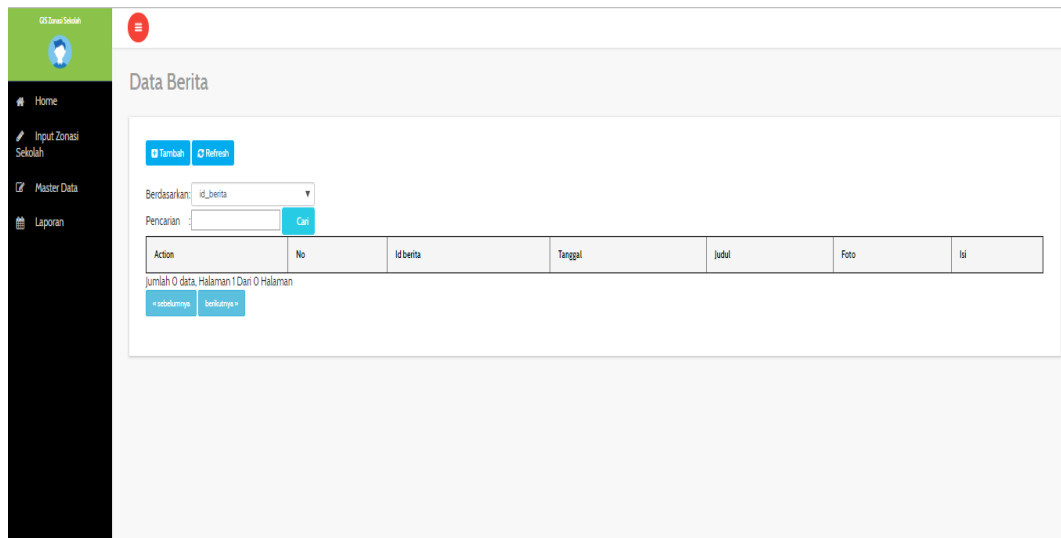
Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Profil Sekolah

7. Tampilan Menu Berita

Tampilan Menu Berita 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 Berita

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

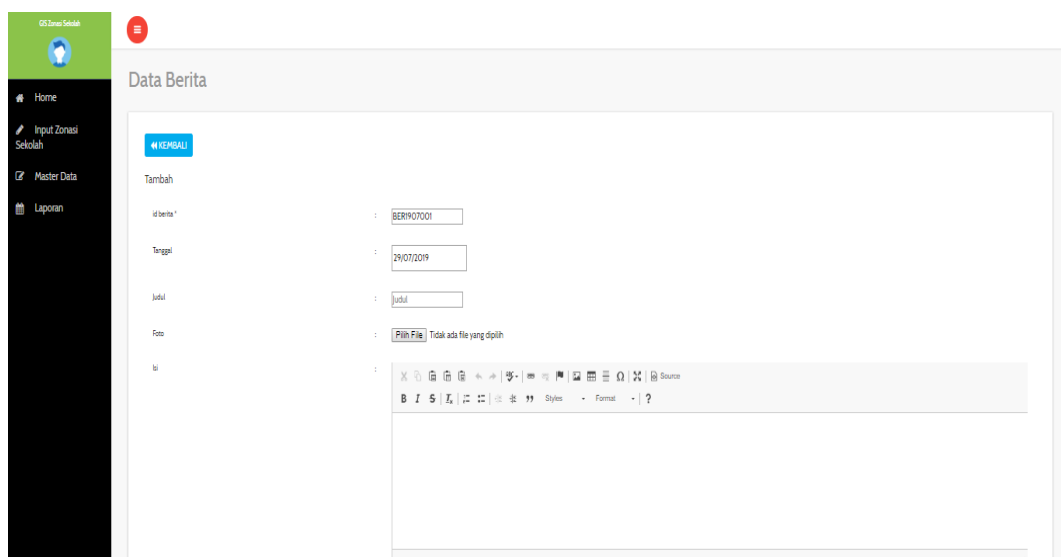


Gambar 5.17 Tampilan Input Form Menu Berita

b). Tampilan Input Form Tambah Berita

Tampilan input form Tambah Berita digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Berita.

Berikut merupakan Tampilan Berita :



Gambar 5.18 Tampilan Input Form Tambah Berita

c). Tampilan Input Form Edit Berita

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

Berikut merupakan Tampilan Berita :

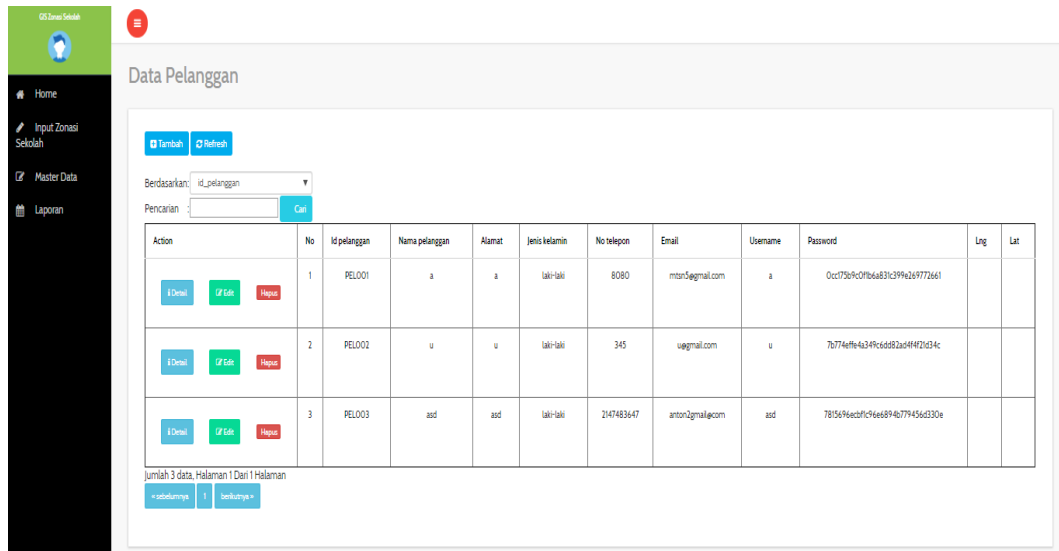
Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Berita

8. Tampilan Menu Pelanggan

Tampilan Menu Pelanggan 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 Pelanggan

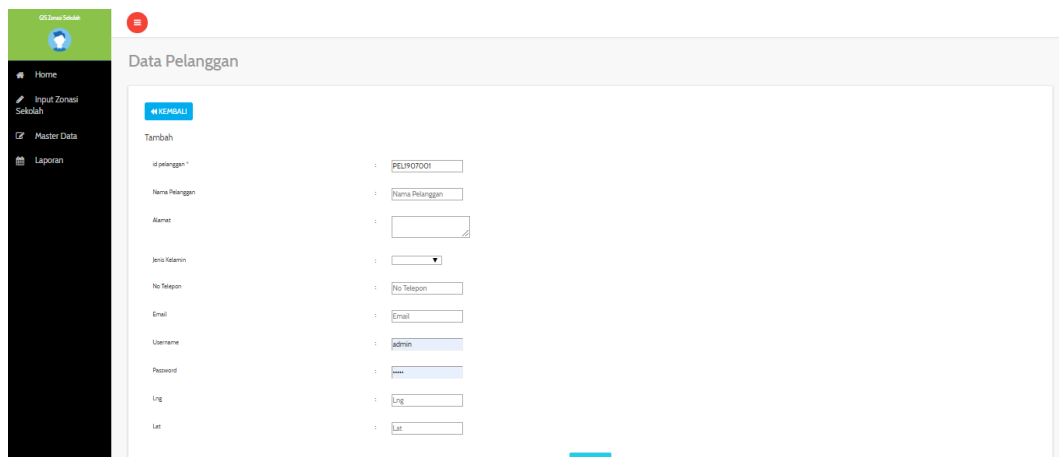
Tampilan input form menu Pelanggan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pelanggan. Berikut merupakan Tampilan Pelanggan :



Gambar 5.20 Tampilan Input Form Menu Pelanggan

b). Tampilan Input Form Tambah Pelanggan

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



Gambar 5.21 Tampilan Input Form Tambah Pelanggan

c). Tampilan Input Form Edit Pelanggan

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

The screenshot shows a web application interface for editing customer data. The page title is 'Data Pelanggan'. On the left, there is a dark sidebar with navigation options: Home, Input Zonasi Sekolah, Master Data, and Laporan. The main content area contains an 'Edit' form with the following fields and values:

- id pelanggan: PELO01
- Nama Pelanggan: a
- Alamat: a
- Jenis Kelamin: laki-laki
- No Telepon: 8080
- Email: misa5@gmail.com
- Username: a
- password Lama: password lama
- password Baru: password baru
- Ung: Ung

There are also labels for 'password Baru' and 'Ung' next to their respective input fields. A note below the password fields reads: 'Masukkan password Lama untuk Validasi, Kosongkan jika tidak ingin mengganti password'.

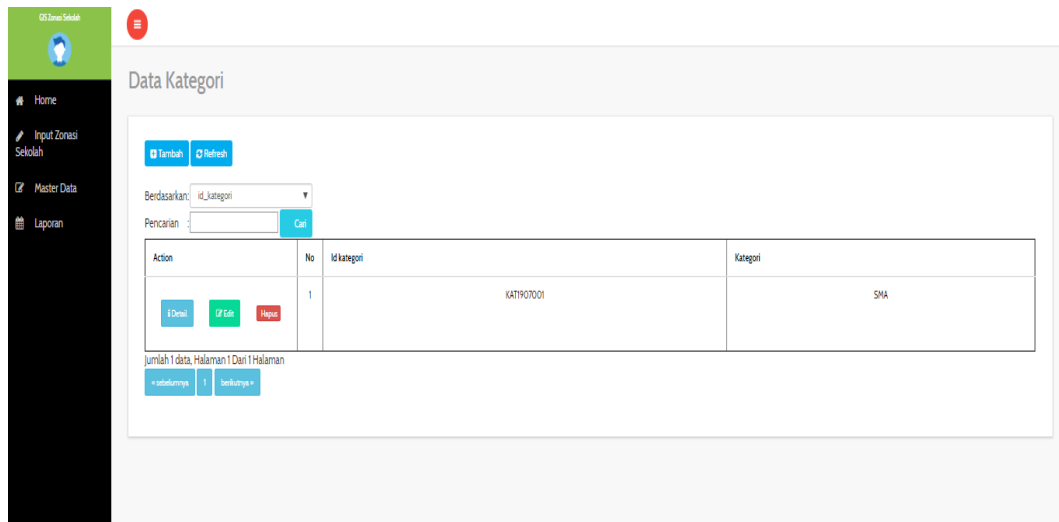
Gambar 5.22 Tampilan Input Form Edit Pelanggan

9. 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

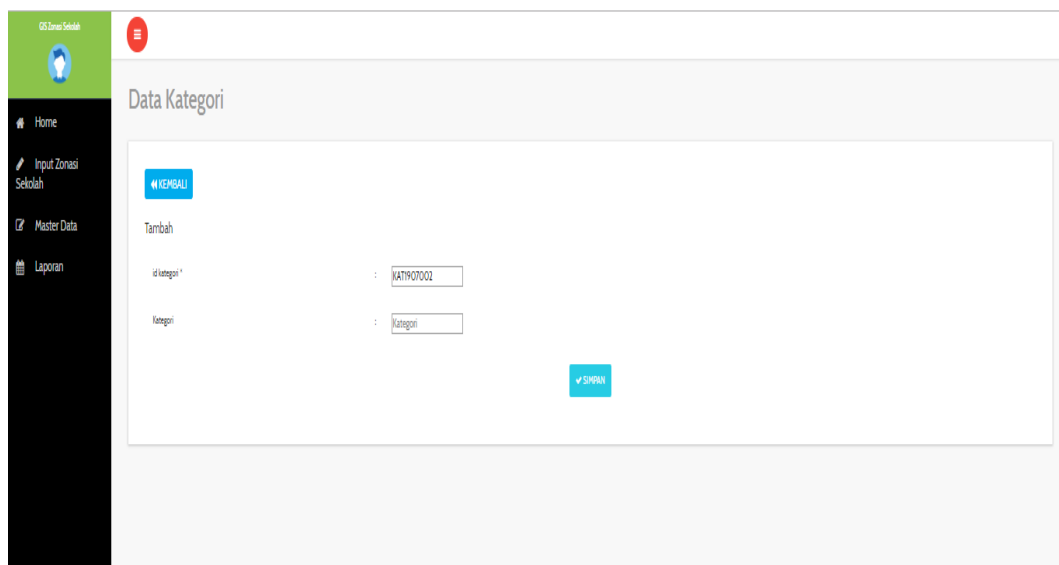
Tampilan input form menu Kategori digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :



Gambar 5.23 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 :

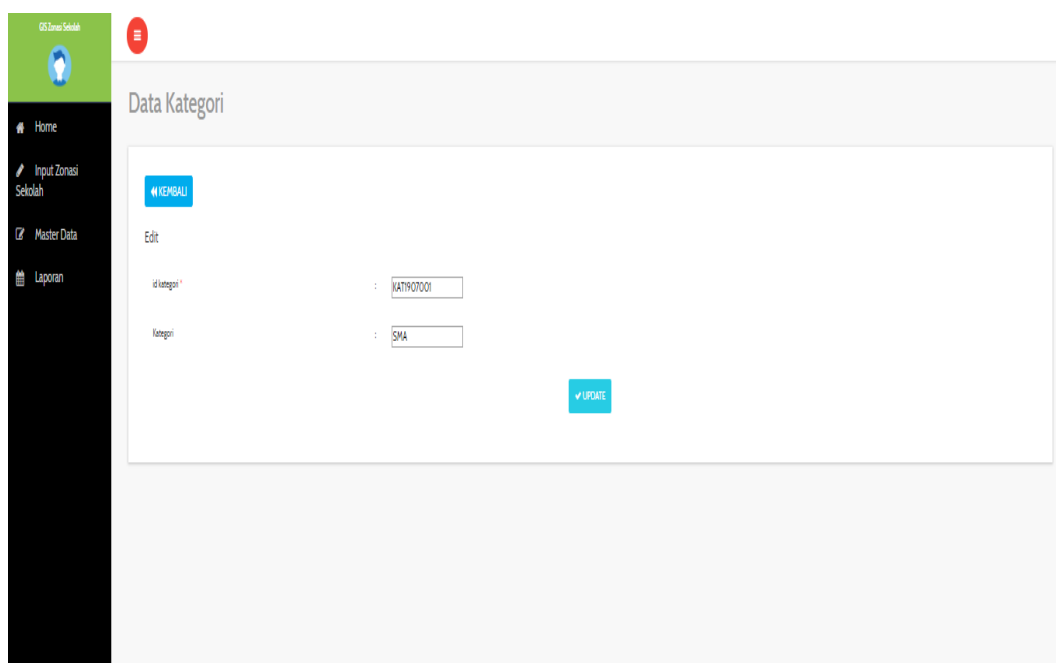


Gambar 5.24 Tampilan Input Form Tambah Kategori

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 a web application interface for editing category data. The main content area is titled "Data Kategori" and contains an "Edit" form. The form has two input fields: "id kategori" with the value "KATPRO001" and "Kategori" with the value "SMA". There is a blue "KEMBALI" button at the top left and a blue "UPDATE" button at the bottom right of the form area. The left sidebar shows navigation options: Home, Input Zonasi Sekolah, Master Data, and Laporan.

Gambar 5.25 Tampilan Input Form Edit Kategori

B. Implementasi Tampilan Input Khusus Masyarakat

Tampilan input khusus Masyarakat merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Masyarakat sebelumnya.

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login.

Berikut merupakan Tampilan Login :

LOGIN

Form Login

Jika belum memiliki akun silahkan Daftar : [Form Pendaftaran](#)

Username :

Password :

[Login](#)

Gambar 5.26 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Form Menu Utama

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



Gambar 5.27 Tampilan Input Form Menu utama

3. Tampilan Input Form Profil

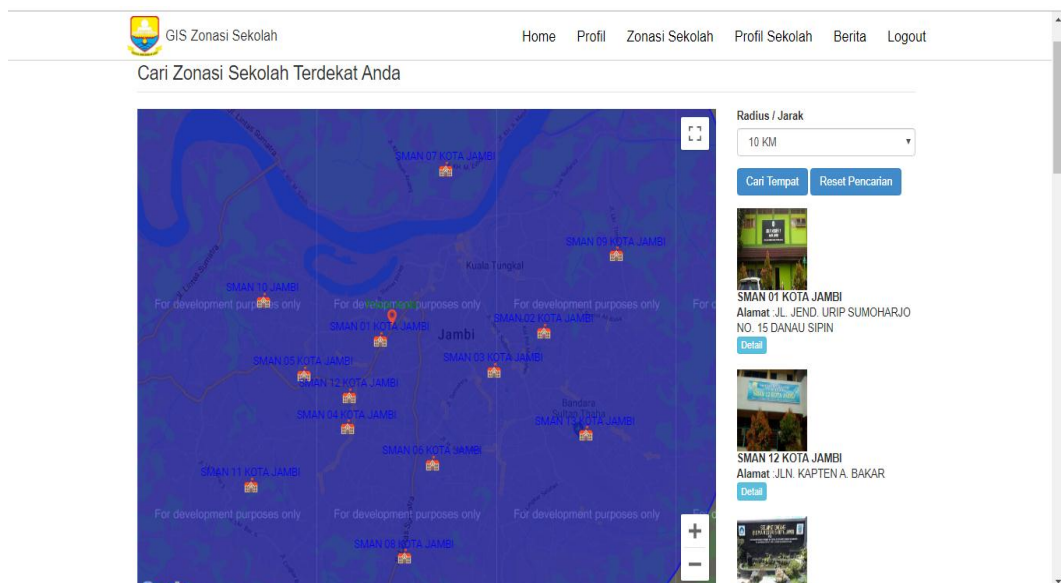
Tampilan input form Profil digunakan untuk menampilkan data Profil.

Berikut merupakan Tampilan Profil:

Gambar 5.28 Tampilan Input Form Profil

4. Tampilan Input Form Zonasi Sekolah

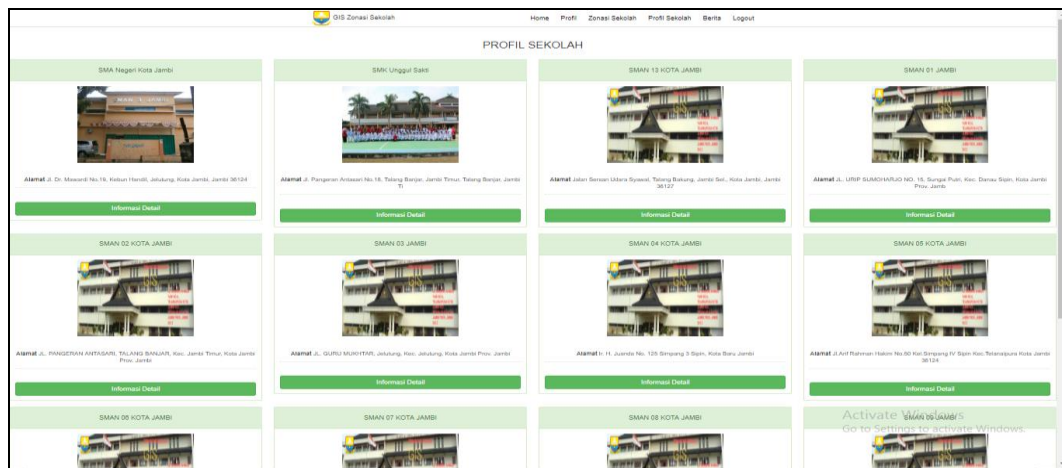
Tampilan input form Zonasi Sekolah digunakan untuk menampilkan data Zonasi Sekolah. Berikut merupakan Tampilan Zonasi Sekolah:



Gambar 5.29 Tampilan Input Form Zonasi Sekolah

5. Tampilan Input Form Profil Sekolah

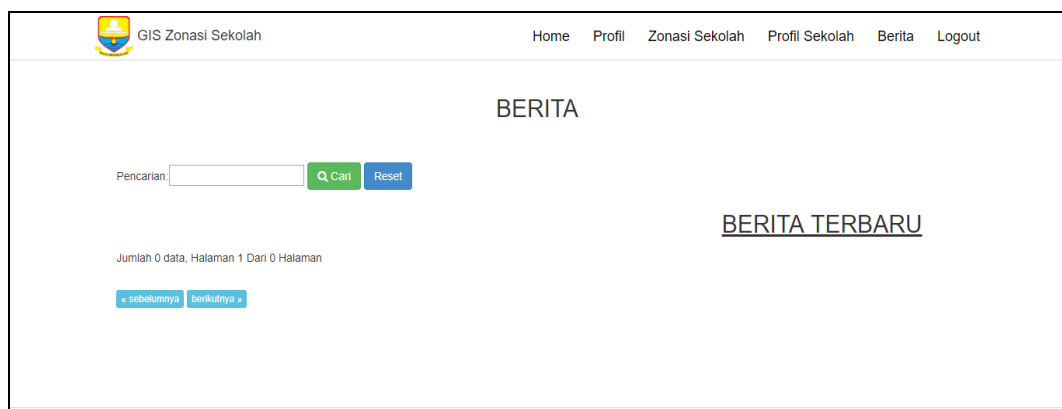
Tampilan input form Profil Sekolah digunakan untuk menampilkan data Profil Sekolah. Berikut merupakan Tampilan Profil Sekolah:



Gambar 5.30 Tampilan Input Form Profil Sekolah

6. Tampilan Input Form Berita

Tampilan input form Berita digunakan untuk menampilkan data Berita. Berikut merupakan Tampilan Berita:



Gambar 5.31 Tampilan Input Form Berita

7. Tampilan Input Form Pendaftaran

Tampilan input form Pendaftaran digunakan untuk menampilkan data Pendaftaran. Berikut merupakan Tampilan Pendaftaran:

The screenshot shows a web application interface for 'GIS Zonasi Sekolah'. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Profil, Zonasi Sekolah, Profil Sekolah, Berita, and Login. The main content area is titled 'DAFTAR' (Registration). Below the title, there is a message: 'Sudah Memiliki akun Silahkan login' (Already have an account, please login) with a red button labeled 'Halaman Login'. The registration form consists of several input fields: 'id pelanggan *' (value: PEL004), 'nama pelanggan *' (value: nama pelanggan), 'alamat *' (empty), 'jenis kelamin *' (value: laki-laki), 'no telepon *' (value: no telepon), 'email *' (value: email), 'username *' (value: admin), and 'password *' (value:). At the bottom of the form is a green button labeled 'DAFTAR'. In the bottom right corner, there is a watermark for 'Activate Windows'.

Gambar 5.32 Tampilan Input Form Pendaftaran

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 | 1. Buka <i>webbrowser</i> 2. Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> 3. input <i>username</i> dan <i>password</i> 4. Klik tombol <i>Login</i> | 1. input <i>username</i> BENAR 2. input <i>password</i> BENAR | Menampilkan halaman menu utama | Menampilkan halaman menu utama | Baik |
| <i>Login</i> GAGAL | 1. Buka <i>webbrowser</i> 2. Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> 3. input <i>username</i> dan <i>password</i> 4. Klik tombol <i>Login</i> | 1. input <i>username</i> SALAH 2. input <i>password</i> SALAH | Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!" | Tetap pada halaman <i>Login</i> | Baik |
| <i>Login</i> GAGAL | 1. Buka <i>webbrowser</i> 2. Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> 3. Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> 4. Klik tombol <i>Login</i> | 1. Tanpa <i>Username</i> 2. Tanpa <i>password</i> | Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!" | Tetap pada halaman <i>Login</i> | Baik |

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman utama 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 Utama

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|---|---|--|---|------------|
| Menu utama BERHASIL | 1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. Cek menu-menu yang ada satu persatu | Klik semua menu yang terdapat pada menu utama | Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik | Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu | Baik |
| Menu utama | 1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. Cek menu-menu | Klik semua menu yang terdapat pada menu | Halaman menu yang diklik tidak | Tetap pada halaman menu utama | Baik |

| | | | | | |
|-------|-----------------------|-------|--------|--|--|
| GAGAL | yang ada satu persatu | utama | tampil | | |
|-------|-----------------------|-------|--------|--|--|

3. 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 5.3 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 |

4. 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 5.4 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 |

5. Pengujian Halaman Menu Zonasi Sekolah

Pengujian halaman Zonasi Sekolah 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 Zonasi Sekolah

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

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|--|--|------|
| Edit Zonasi Sekolah 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 Zonasi Sekolah LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |
| Edit Zonasi Sekolah GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Zonasi Sekolah TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |
| Hapus Zonasi Sekolah 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 Zonasi Sekolah 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 Zonasi Sekolah | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

6. Pengujian Halaman Menu Profil Sekolah

Pengujian halaman Profil Sekolah 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 Profil Sekolah

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

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|--|---|------|
| Tambah Profil Sekolah GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Profil Sekolah TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Profil Sekolah 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 Sekolah LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Baik |
| Edit Profil Sekolah 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 Sekolah TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Baik |
| Hapus Profil Sekolah 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 Sekolah 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 Sekolah | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

7. Pengujian Halaman Menu Berita

Pengujian halaman Berita 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 Berita

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

8. Pengujian Halaman Menu Pelanggan

Pengujian halaman Pelanggan 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 Pelanggan

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

9. 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 5.9 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 |

10. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Laporan

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|------------|
| Laporan Zonasi Sekolah | Klik tombol Zonasi Sekolah pada Halaman Menu laporan | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Zonasi Sekolah - klik tombol print | Halaman cetak Zonasi Sekolah | Laporan Zonasi Sekolah | Baik |
| Laporan Pelanggan | Klik tombol Pelanggan pada Halaman Menu laporan | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Pelanggan - klik tombol print | Halaman cetak Pelanggan | Laporan Pelanggan | Baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMA 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 *User* pada Sistem informasi Zonasi sekolah pada SMA Jambi , dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Profil, Zonasi Sekolah, Profil Sekolah, Berita, Pelanggan dan Kategori
- c. Sistem mampu mencetak laporan Zonasi Sekolah dan pelanggan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

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 kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.