

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 Perpustakaan pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Keluarga bunda 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 Peminjaman

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



| LAPORAN PERPUSTAKAAN : | |
|--|----------|
| Tanggal : 01-10-2021 sampai 31-01-2022 | |
| Peminjaman Status : | |
| Jumlah buku di pinjam | 4 |
| Buku dikembalikan | 4 |
| Buku | |
| Jumlah buku rusak | Rp 4.000 |
| Total buku | Rp 4.000 |

Gambar 5.1 Laporan Data Peminjaman

2. Laporan Data Ranking Anggota

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

| LEADERBOARD RANGKING PERPUSTAKAAN | | |
|--|------------------|--------|
| Tanggal : 01-10-2022 sampai 22-01-2023 | | |
| Ranking | Nama Anggota | Jumlah |
| 1 | Dinda Hasthuan | 4 |
| 2 | Budi Nugroho | 3 |
| 3 | Rinda Maraiwi | 2 |
| 4 | Siska Ameliah | 1 |
| 5 | Randi Sheftyawan | 1 |

Gambar 5.2 Laporan Data Ranking Anggota

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

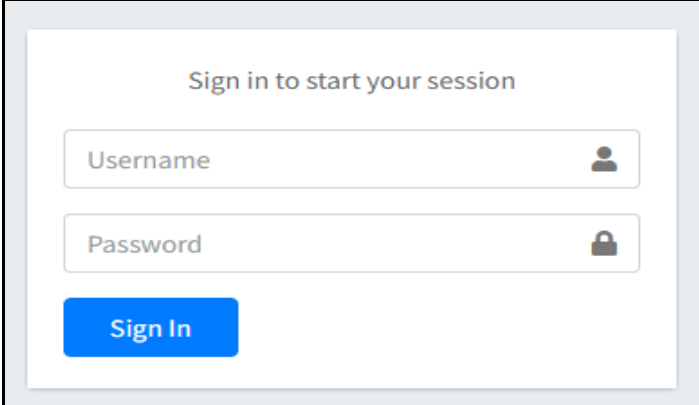
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

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.



Sign in to start your session

Username 

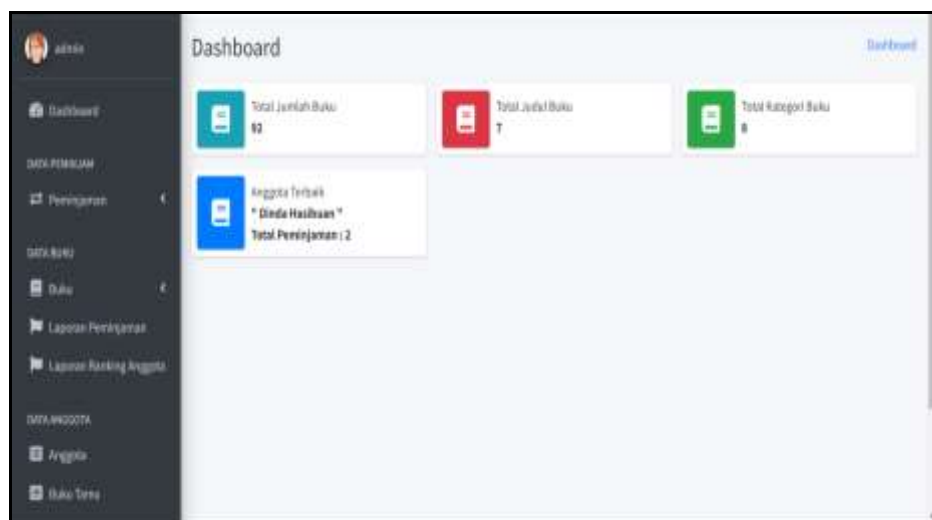
Password 

Sign In

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.



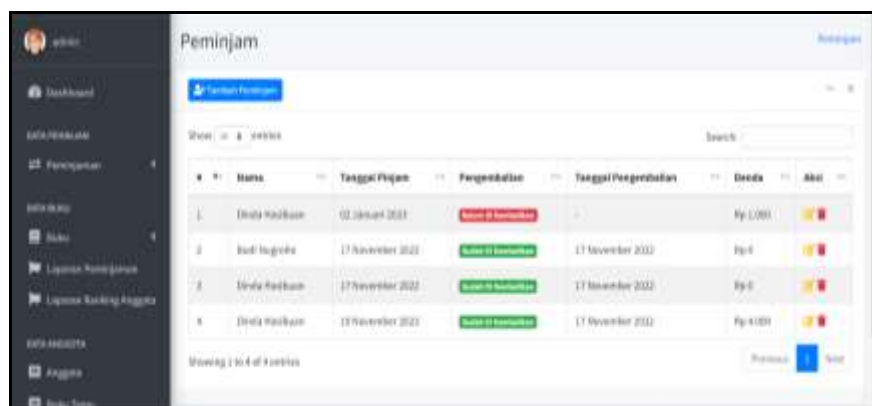
Gambar 5.4 Tampilan Input Form Menu Utama

3. Tampilan Menu Peminjaman

Tampilan Menu Peminjaman 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 Peminjaman

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



| # | Nama | Tanggal Pinjam | Pengembalian | Tanggal Pengembalian | Denda | Aksi |
|---|---------------|------------------|--------------|----------------------|----------|----------------|
| 1 | Dinda Maulana | 02 Januari 2021 | Tidak Denda | - | Rp 1.000 | [Edit] [Hapus] |
| 2 | Dinda Maulana | 17 November 2021 | Denda Denda | 17 November 2021 | Rp 0 | [Edit] [Hapus] |
| 3 | Dinda Maulana | 17 November 2021 | Denda Denda | 17 November 2021 | Rp 0 | [Edit] [Hapus] |
| 4 | Dinda Maulana | 17 November 2021 | Denda Denda | 17 November 2021 | Rp 1.000 | [Edit] [Hapus] |

Gambar 5.5 Tampilan Input Form Menu Peminjaman

b). Tampilan Input Form Tambah Peminjaman

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

Gambar 5.6 Tampilan Input Form Tambah Peminjaman

c). Tampilan Input Form Edit Peminjaman

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

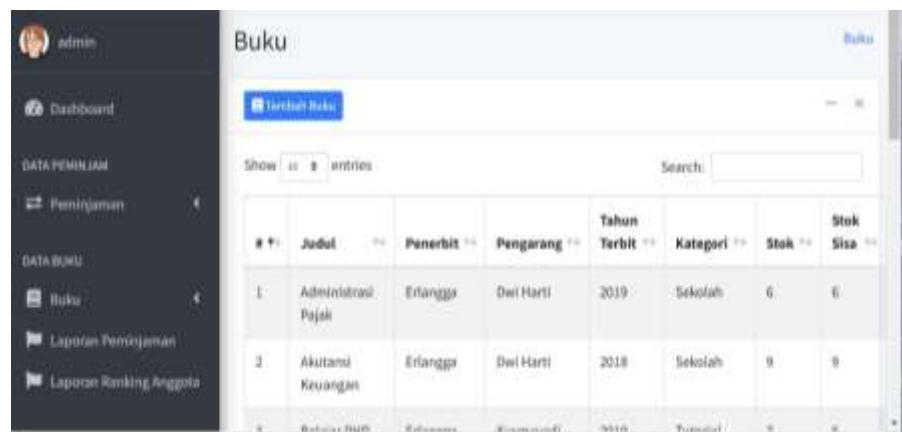
Gambar 5.7 Tampilan Input Form Edit Peminjaman

4. Tampilan Menu Buku

Tampilan Menu Buku 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 Buku

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



| # | Judul | Penerbit | Pengarang | Tahun Terbit | Kategori | Stok | Stok Sisa |
|---|--------------------|----------|-----------|--------------|----------|------|-----------|
| 1 | Administrasi Pajak | Erlangga | Dwi Harti | 2019 | Sekolah | 6 | 6 |
| 2 | Akutansi Keuangan | Erlangga | Dwi Harti | 2018 | Sekolah | 9 | 9 |

Gambar 5.8 Tampilan Input Form Menu Buku

b). Tampilan Input Form Tambah Buku

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

The screenshot shows a web application interface for adding a new book. On the left is a dark sidebar with navigation options. The main content area is titled 'Tambah Buku' and contains several input fields: 'Judul Buku', 'Penulis', 'Penerbit', 'Pengarang', 'Kategori' (with a dropdown arrow), 'Tahun Terbit', and 'Rank'. A blue 'Tambah Buku' button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 5.9 Tampilan Input Form Tambah Buku

c). Tampilan Input Form Edit Buku

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

The screenshot shows the 'Edit Buku' form in the same web application. The layout is identical to the 'Tambah Buku' form, but the title is 'Edit Buku'. The input fields for 'Judul Buku', 'Penulis', 'Penerbit', 'Pengarang', 'Kategori', 'Tahun Terbit', and 'Rank' are present. A blue 'Edit Buku' button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 5.10 Tampilan Input Form Edit Buku

d). Tampilan Input Form Upload File Buku

Tampilan input form Upload File Buku digunakan untuk mengupload data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Upload File Buku. Berikut merupakan Tampilan Upload File Buku :



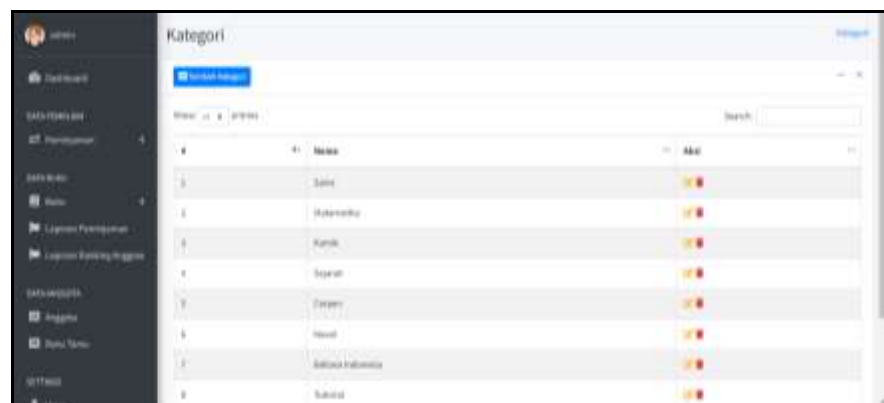
Gambar 5.11 Tampilan Input Form Upload File Buku

5. 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

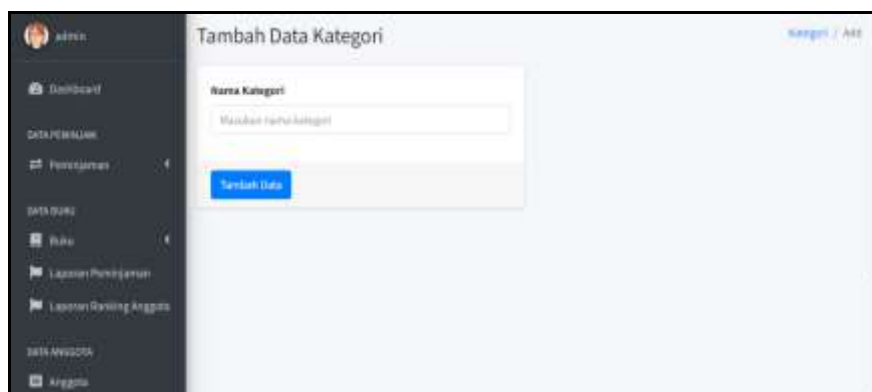
Tampilan input form menu Kategori digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :



Gambar 5.12 Tampilan Input Form Menu Kategori

b). Tampilan Input Form Tambah Kategori

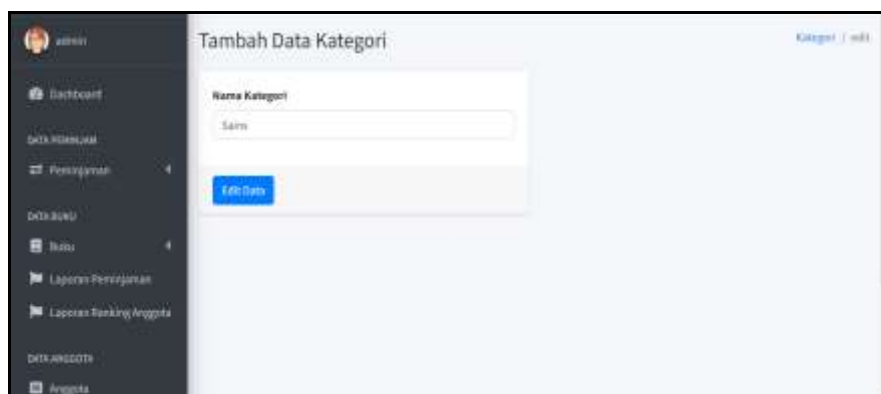
Tampilan input form Tambah Kategori digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Berikut merupakan Tampilan Kategori :



Gambar 5.13 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



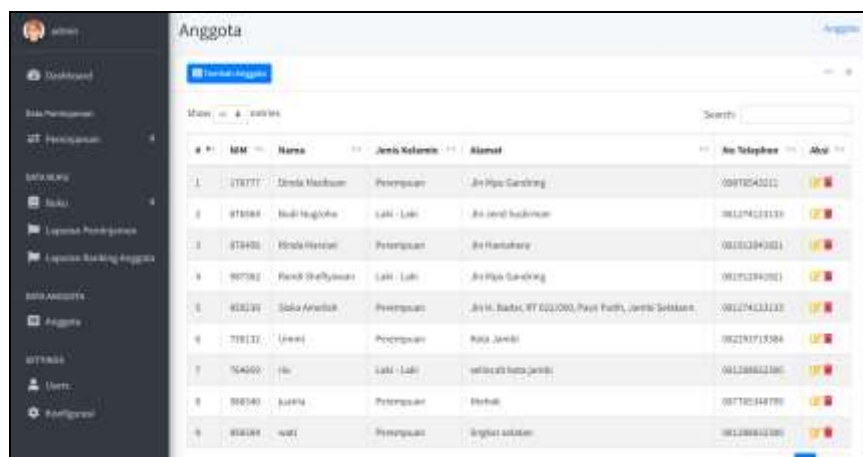
Gambar 5.14 Tampilan Input Form Edit Kategori

6. Tampilan Menu Anggota

Tampilan Menu Anggota 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 Anggota

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



| No | NIM | Nama | Jenis Kelamin | Alamat | No Telepon | Aksi |
|----|--------|-----------------|---------------|--|-------------|----------------|
| 1 | 218777 | Dinda Maulana | Perempuan | Jl. Pulo Gadung | 0817054311 | [Edit] [Hapus] |
| 2 | 91888 | Rudi Nugroho | Laki - Laki | Jl. Jend. Sudirman | 08127413113 | [Edit] [Hapus] |
| 3 | 91840 | Rinda Heriadi | Perempuan | Jl. Hantahary | 0810139400 | [Edit] [Hapus] |
| 4 | 90782 | Randi Shellywan | Laki - Laki | Jl. Pulo Gadung | 0817139400 | [Edit] [Hapus] |
| 5 | 91039 | Siska Anindia | Perempuan | Jl. H. Radot, RT 02/000, Paksi Putih, Jember Selatan | 08127413113 | [Edit] [Hapus] |
| 6 | 71813 | Uwee | Perempuan | Kota Jember | 08219173584 | [Edit] [Hapus] |
| 7 | 76460 | He | Laki - Laki | Widhiwati Kota Jember | 08128862186 | [Edit] [Hapus] |
| 8 | 90290 | Luhfa | Perempuan | Perhal | 08770144770 | [Edit] [Hapus] |
| 9 | 91088 | Wati | Perempuan | Inggit selatan | 08128862186 | [Edit] [Hapus] |

Gambar 5.15 Tampilan Input Form Menu Anggota

b). Tampilan Input Form Tambah Anggota

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

The screenshot shows a web application interface for adding a new member. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Data Pembelajaran, Pembelajaran, DATA BAHU, Baku, Laporan Pembelajaran, Laporan Ranking Anggota, DATA ANGGOTA, Anggota, SETTINGS, and Users. The main content area is titled 'Tambah Data Anggota' and contains the following form fields:

- Nomor Induk Mahasiswa:** Placeholder text 'Masukkan NIM Anggota'
- Nama Anggota:** Placeholder text 'Masukkan nama Anggota'
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu with 'Pilih jenis Kelamin' selected.
- Alamat:** Placeholder text 'Masukkan Alamat Anggota'
- Nomor Telepon:** Placeholder text 'Masukkan Nomor Telepon Anggota'

A blue button labeled 'Tambah Data' is located at the bottom left of the form area.

Gambar 5.16 Tampilan Input Form Tambah Anggota

c). Tampilan Input Form Edit Anggota

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

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Tambah Data Anggota' form. However, the blue button at the bottom left is now labeled 'Edit Data'.

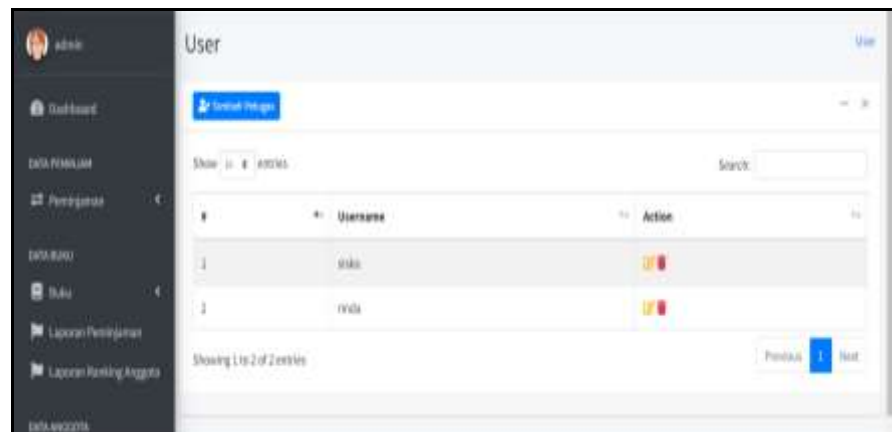
Gambar 5.17 Tampilan Input Form Edit Anggota

7. Tampilan Menu Petugas

Tampilan Menu Petugas 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 Petugas

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



Gambar 5.18 Tampilan Input Form Menu Petugas

b). Tampilan Input Form Tambah Petugas

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

Gambar 5.19 Tampilan Input Form Tambah Petugas

c). Tampilan Input Form Edit Petugas

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

Gambar 5.20 Tampilan Input Form Edit Petugas

8. Tampilan Menu Konfigurasi

Tampilan Menu Konfigurasi 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.

Gambar 5.21 Tampilan Input Form Menu Konfigurasi

9. Tampilan Menu Dosen

Tampilan Menu Dosen 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 Dosen

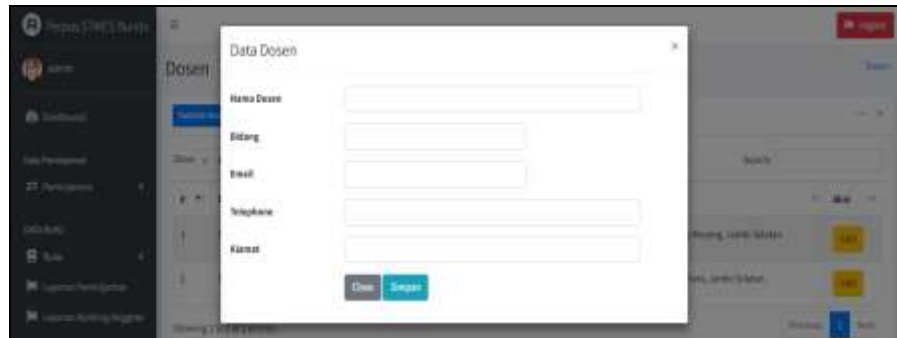
Tampilan input form menu Dosen digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Dosen. Berikut merupakan Tampilan Dosen :

| No | Nama Dosen | Bidang | Email | No Telp | Alamat | Aksi |
|----|---------------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------------------|------|
| 1. | Rita Shanggri N.Nis | Desain Komunikasi | riw@gmail.com | 081170803107 | Jln Gedung Pening, Jambi Selatan | Edit |
| 2. | Rita Anggrani S.Nis | Desain Komunikasi | riw@gmail.com | 081281502124 | Jln Haharna, Jambi Selatan | Edit |

Gambar 5.22 Tampilan Input Form Menu Dosen

b). Tampilan Input Form Tambah Dosen

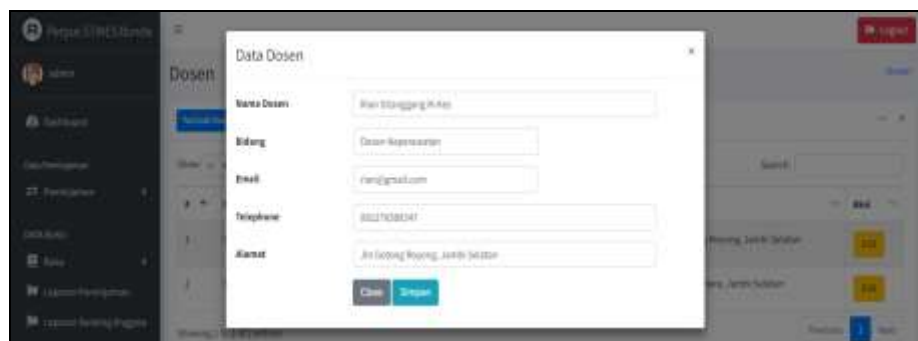
Tampilan input form Tambah Dosen digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Dosen. Berikut merupakan Tampilan Dosen



Gambar 5.23 Tampilan Input Form Tambah Dosen

c). Tampilan Input Form Edit Dosen

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



Gambar 5.24 Tampilan Input Form Edit Dosen

10. Tampilan Menu Donatur

Tampilan Menu Donatur 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.

d). Tampilan Input Form Menu Donatur

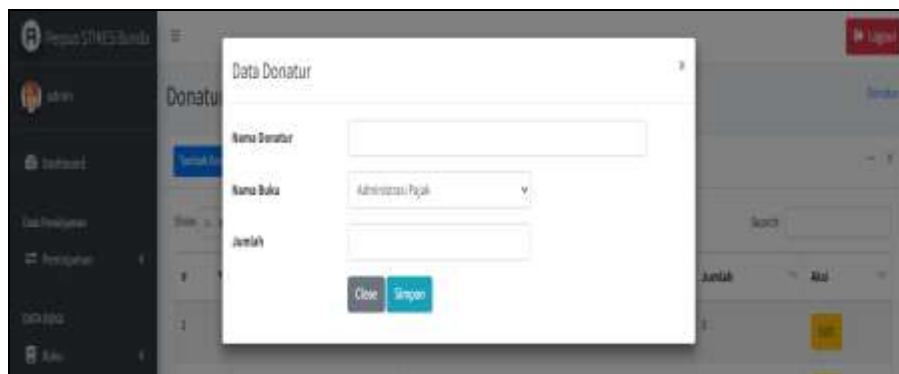
Tampilan input form menu Donatur digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Donatur. Berikut merupakan Tampilan Donatur :

| | Nama Donatur | Nama Buku | Jumlah | Aksi |
|---|--------------|------------------------------|--------|------|
| 1 | Budi Sukarna | Administrasi Pajak | 1 | Edit |
| 2 | Pani Hapsah | SD dan Sekelompok (Bu. Heri) | 5 | Edit |

Gambar 5.25 Tampilan Input Form Menu Donatur

e). Tampilan Input Form Tambah Donatur

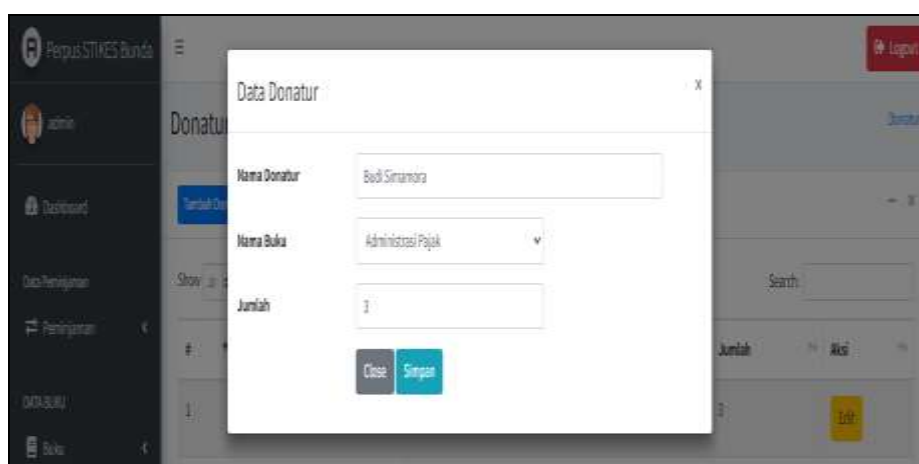
Tampilan input form Tambah Donatur digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Donatur. Berikut merupakan Tampilan Donatur



Gambar 5.26 Tampilan Input Form Tambah Donatur

f). Tampilan Input Form Edit Donatur

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



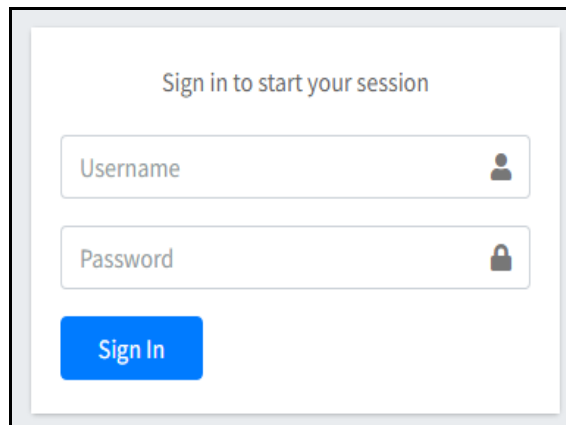
Gambar 5.27 Tampilan Input Form Edit Donatur

B. Implementasi Tampilan Input Khusus Siswa


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


1. Tampilan Input Form Login

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



Sign in to start your session

Username 

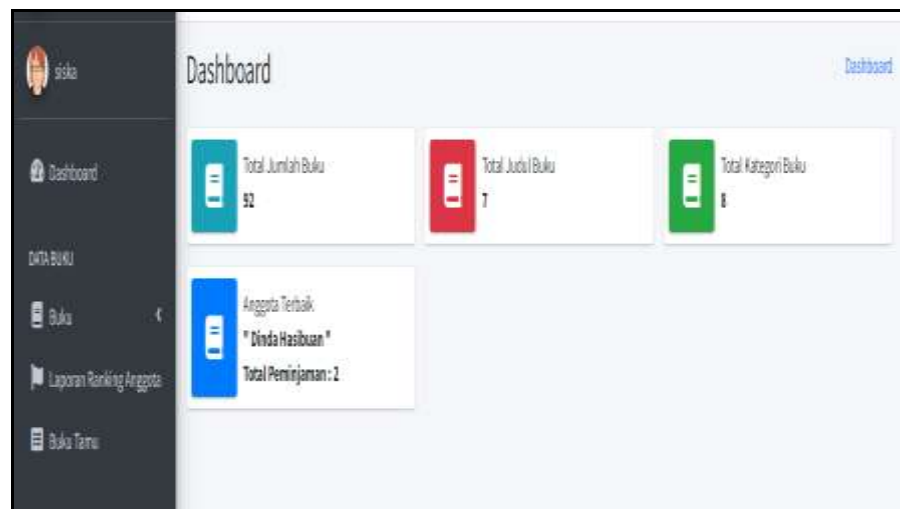
Password 

Sign In

Gambar 5.28 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Form Menu Utama

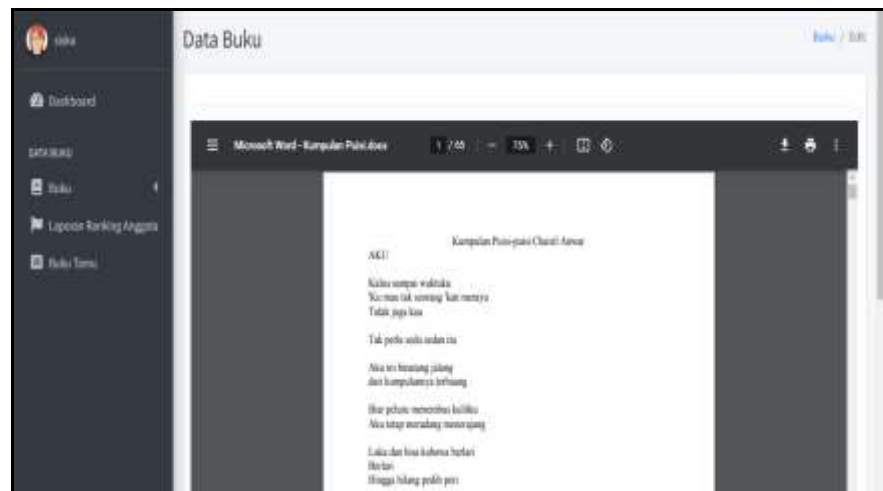
Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



Gambar 5.29 Tampilan Input Form Menu utama

3. Tampilan Input Form Buku digital

Tampilan input form Buku digital digunakan untuk menampilkan data Buku digital. Berikut merupakan Tampilan Buku digital:



Gambar 5.30 Tampilan Input Form Buku digital

4. Tampilan Input Form Ranking

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

| LEADERBOARD RANGKING PERPUSTAKAAN | | |
|--|------------------|--------|
| Tanggal : 01-10-2022 sampai 22-01-2023 | | |
| Rangking | Nama Anggota | Jumlah |
| 1 | Dinda Hasibuan | 4 |
| 2 | Budi Nugroho | 3 |
| 3 | Rinda Marsiwi | 2 |
| 4 | Siska Ameliah | 1 |
| 5 | Randi Sheftyawan | 1 |

Gambar 5.31 Tampilan Input Form Ranking

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 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 GAGAL | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. Cek menu-menu yang ada satu persatu | Klik semua menu yang terdapat pada menu utama | Halaman menu yang diklik tidak tampil | Tetap pada halaman menu utama | Baik |

3. Pengujian Halaman Menu Peminjaman

Pengujian halaman Peminjaman 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 Peminjaman

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

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

4. Pengujian Halaman Menu Buku

Pengujian halaman Buku 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 Buku

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

5. 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 5.5 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 |
|----------------------|--|----------------|-----------------------------|--|------|

6. Pengujian Halaman Menu Anggota

Pengujian halaman Anggota 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 Anggota

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

| | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------|--|--|------|
| Hapus Anggota 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 Anggota 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 Anggota | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

7. Pengujian Halaman Menu Petugas

Pengujian halaman Petugas 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 Petugas

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

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

8. Pengujian Halaman Menu Konfigurasi

Pengujian halaman Konfigurasi 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 Konfigurasi

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

9. Pengujian Halaman Menu Dosen

Pengujian halaman Dosen 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 Dosen

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

10. Pengujian Halaman Menu Donatur

Pengujian halaman Donatur 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 5.10 Pengujian Halaman Menu Donatur

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

| | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------|--|--|------|
| Hapus Donatur 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 Donatur 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 Donatur | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

11. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Laporan

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

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Keluarga bunda 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 Perpustakaan pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Keluarga bunda Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Peminjaman, Buku, Kategori, Anggota Petugas, Konfigurasi, dosen dan donatur.
- c. Sistem mampu mencetak laporan Peminjaman, Ranking Anggota, 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.