

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Hasil implementasi untuk rancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMAN 7 Muaro Jambi dapat dilihat pada *form* hasil implementasi *input* dan *output* dibawah ini :

5.1.1 Implementasi Rancangan *Output* (keluaran).

Implementasi tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi perpustakaan SMAN 7 Muaro Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

A. Admin

1. Implementasi Tampilan Halaman Beranda

Tampilan halaman beranda adalah menu yang pertama kali muncul setelah admin masuk ke sistem. Setelah masuk, admin dapat memulai mengelola data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan.

The dashboard for SMAN 7 Muaro Jambi displays the following summary data:

- Transaksi: 3
- Data Pengguna: 12
- Buku: 40
- Anggota: 10

The 'Data Transaksi Sebagai Peminjam' table shows the following entries:

Kode	Buku	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Aksi
TR0001	AGAMA DAN BUDI PEKERTI 1 A	rita kurniasyah	148423	615723	Pinjam	Detail
TR0006	ATMologi Informatik dan Komunikasi	rita kurniasyah	148523	239523	Pinjam	Detail

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda

2. Implementasi Tampilan Halaman Anggota

Tampilan halaman anggota digunakan admin dalam mengelola data seperti melihat, menambah, mengedit, dan menghapus anggota.

The 'Tambah Anggota' page displays a table with the following data:

Nama	No	Jenis	Jenis Kelamin	Status	Aksi
abelis celine	182555001	PK	Perempuan	stava	Aksi
abra rishani adi	182555002	PA	Laki-Laki	stava	Aksi
agnes public	182555003	PK	Perempuan	stava	Aksi
abdul hussain	182555004	PS	Laki-Laki	stava	Aksi
haji muhammad	182555005	PA	Laki-Laki	stava	Aksi

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Anggota

3. Implementasi Tampilan Halaman Buku

Tampilan halaman buku digunakan admin dalam mengelola data seperti melihat, menambah, mengedit, dan menghapus buku.

Judul	ISBN	Penerbit	Penulis	Tahun
SEJARAH PEMERINTAH ILMU SOSIAL	978-602-602-752-7	HERMASWAN	YUCHISTRA	2014
BEKING 1 B	978-602-445-325-8	LIANWATI DADI	YUCHISTRA	2019
TRUKACTIVE 1 B	978-602-445-060-2	KENNETH WAMERT DOK	YUCHISTRA	2020
TRUKACTIVY 1A	978-602-445-395-1	KENNETH WAMERT DOK	YUCHISTRA	2020
BAHASA INDONESIA 1B	978-602-445-047-2	TBI BAHASA INDONESIA	YUCHISTRA	2019
BAHASA INDONESIA 1A	978-602-445-345-5	TBI BAHASA INDONESIA	YUCHISTRA	2017
SIKSIOM 1 B	978-602-445-020-9	ERI KASIMAH	YUCHISTRA	2017

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Buku

4. Implementasi Tampilan Halaman Kategori

Tampilan halaman kategori digunakan admin dalam mengelola data seperti melihat, menambah, mengedit, dan menghapus buku.

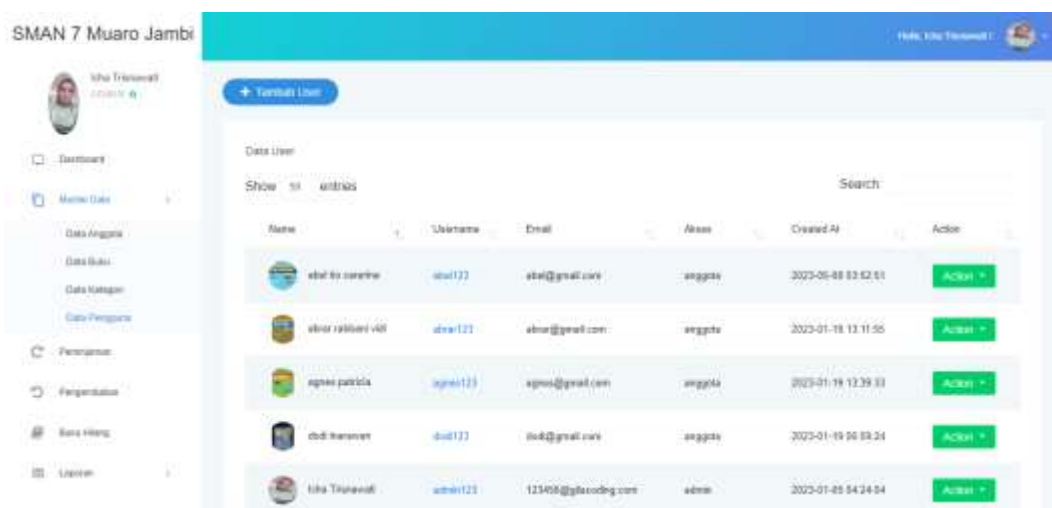
No	Nama	Aksi
1	Buku Komputer	Hapus Edit
2	Buku Agama	Hapus Edit
3	Buku Matematika	Hapus Edit
4	Buku Bahasa Inggris	Hapus Edit

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Kategori

5. Implementasi Tampilan Halaman Pengguna

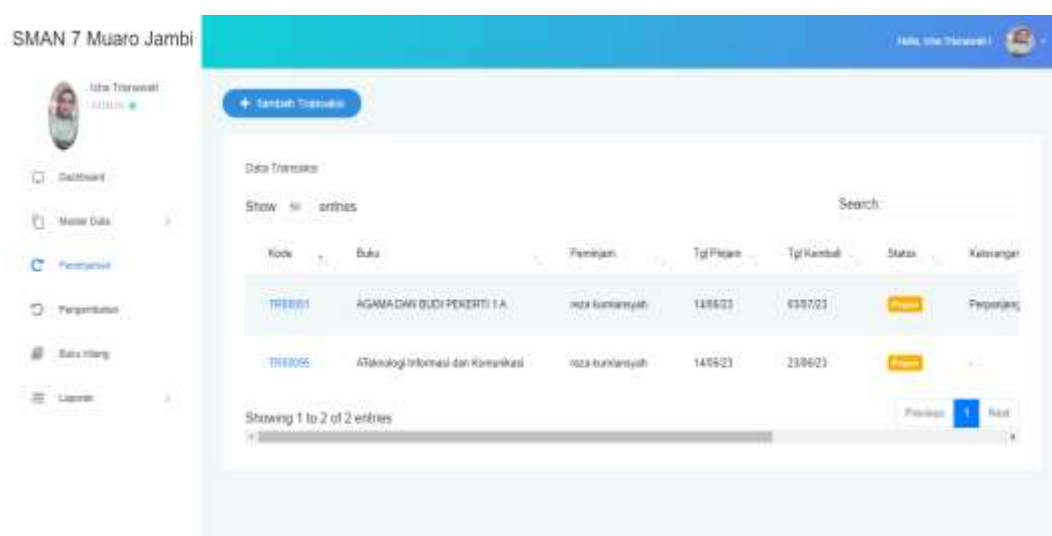
Tampilan halaman pengguna digunakan admin dalam mengelola data seperti melihat, menambah, mengedit, dan menghapus buku.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Pengguna

6. Implementasi Tampilan Halaman Peminjaman

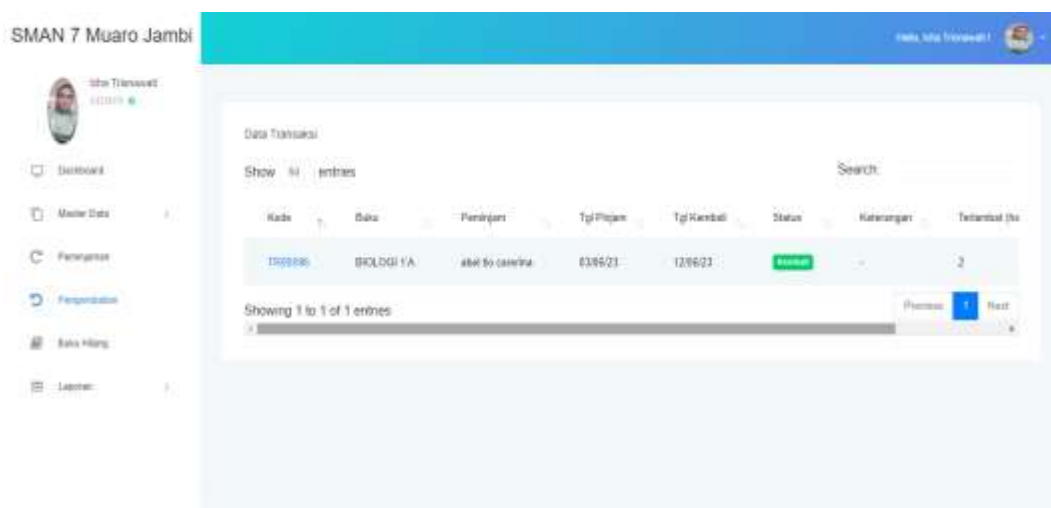
Tampilan halaman peminjaman digunakan admin dalam mengelola data seperti melihat, menambah, mengedit, dan menghapus buku.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Peminjaman

7. Implementasi Tampilan Halaman Pengembalian

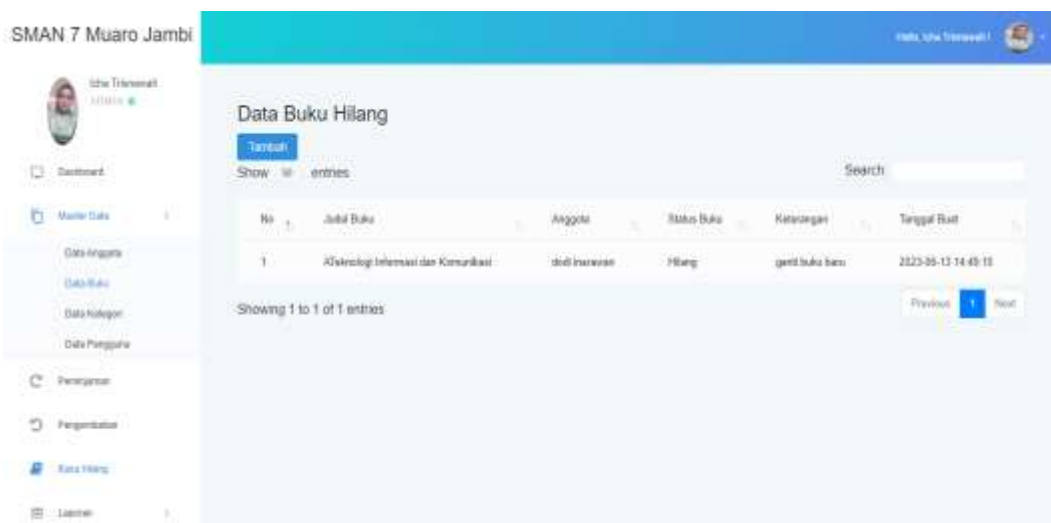
Tampilan halaman pengembalian digunakan admin untuk melihat status pengembalian buku dan konfirmasi pengembalian buku.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Pengembalian

8. Implementasi Tampilan Halaman Buku Hilang

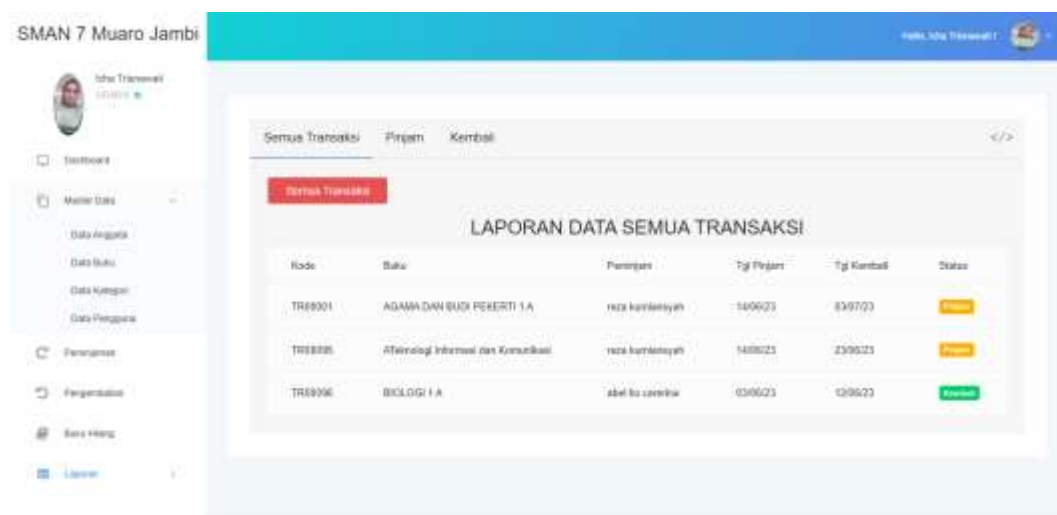
Tampilan halaman buku hilang digunakan admin untuk memasukkan data buku yang hilang atau rusak.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Buku Hilang

9. Implementasi Tampilan Halaman Laporan Transaksi

Tampilan halaman laporan transaksi digunakan admin untuk melihat data transaksi peminjaman dan pengembalian.

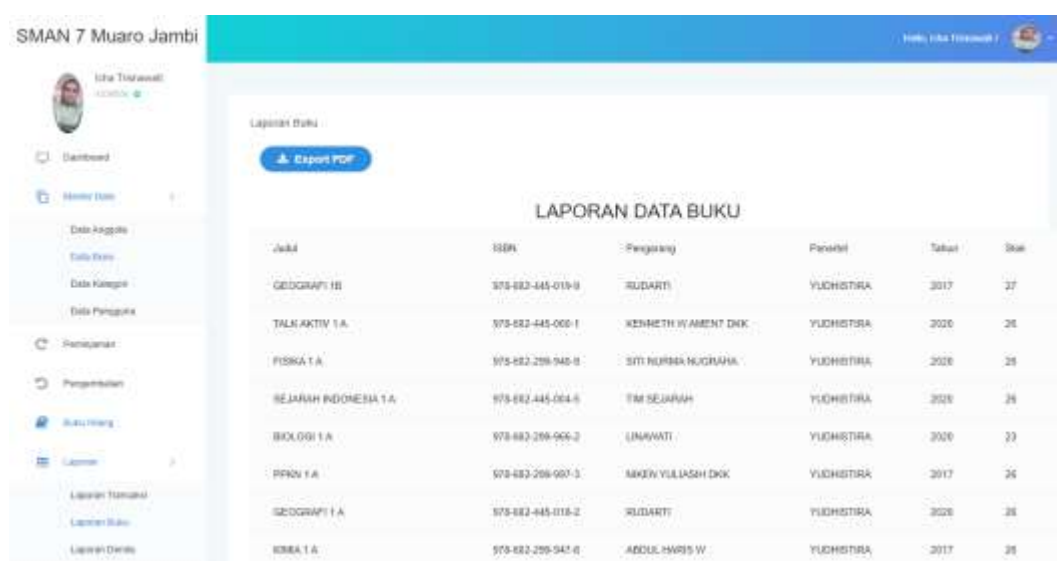


Kode	Buku	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status
TR0001	ADAM DAN BUDI PERKERTI 1 A	riza kurniasyah	14/06/23	03/07/23	Pinjam
TR0005	Ateneologi Internet dan Komunikasi	riza kurniasyah	14/06/23	23/06/23	Pinjam
TR0006	BIOLOGI 1 A	abel lu carindra	03/06/23	02/06/23	Kembali

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Laporan Transaksi

10. Implementasi Tampilan Halaman Laporan Buku

Tampilan halaman laporan buku digunakan admin untuk melihat data laporan buku.

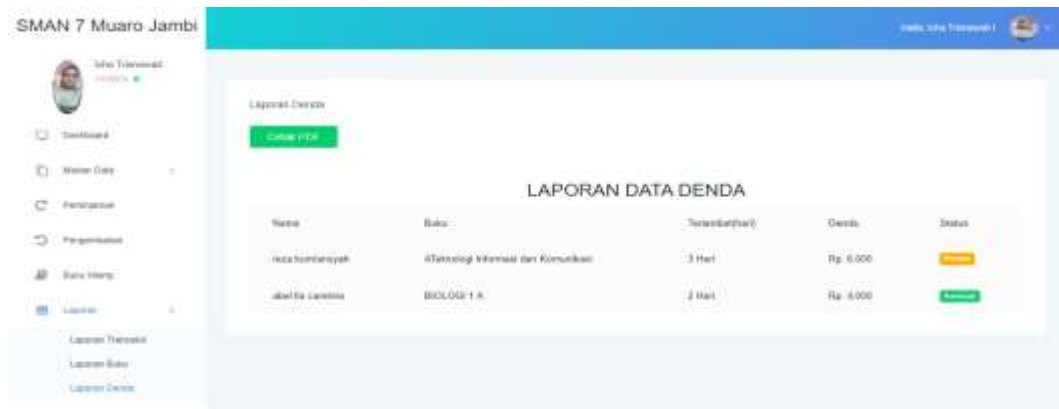


Judul	ISBN	Peminjam	Penulis	Tahun	Stok
GEOGRAFI IB	975-882-445-019-0	RUDARTI	YUDHISTIRA	2017	27
TALIAKTIV 1 A	975-882-445-000-1	KENNETH WAMENI DKK	YUDHISTIRA	2020	26
FISKA 1 A	975-882-299-940-0	SITI NURBA NUGRANA	YUDHISTIRA	2020	26
SEJARAH INDONESIA 1 A	975-882-445-004-6	TM SEJARAH	YUDHISTIRA	2020	26
BIOLOGI 1 A	975-882-299-900-2	UMAWATI	YUDHISTIRA	2020	23
PPKN 1 A	975-882-299-900-3	SAKEN YULIASH DKK	YUDHISTIRA	2017	26
GEOGRAFI 1 A	975-882-445-018-2	RUDARTI	YUDHISTIRA	2020	26
IBRA 1 A	975-882-299-947-0	ABDULHARIS W	YUDHISTIRA	2017	26

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan Buku

11. Implementasi Tampilan Halaman Laporan Denda

Tampilan halaman laporan denda digunakan admin untuk melihat data laporan denda.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan Denda

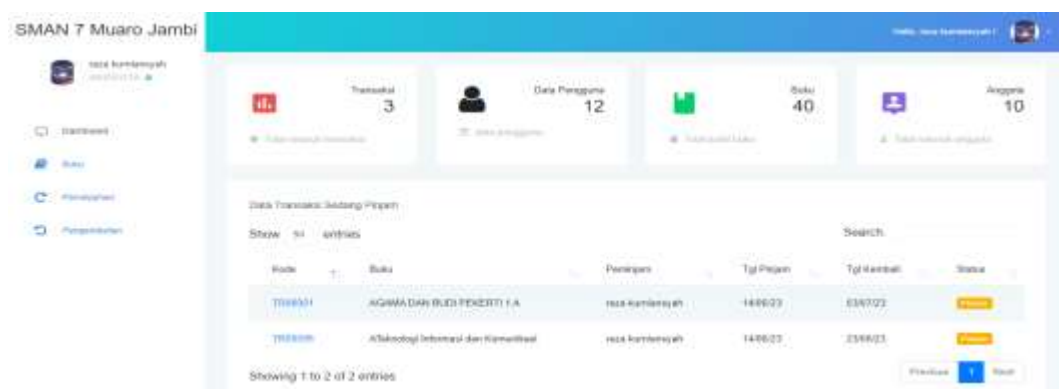
12. Implementasi Tampilan Halaman Laporan Denda

Tampilan halaman laporan denda digunakan admin untuk melihat data laporan denda.

B. Anggota

1. Implementasi Tampilan Halaman Beranda

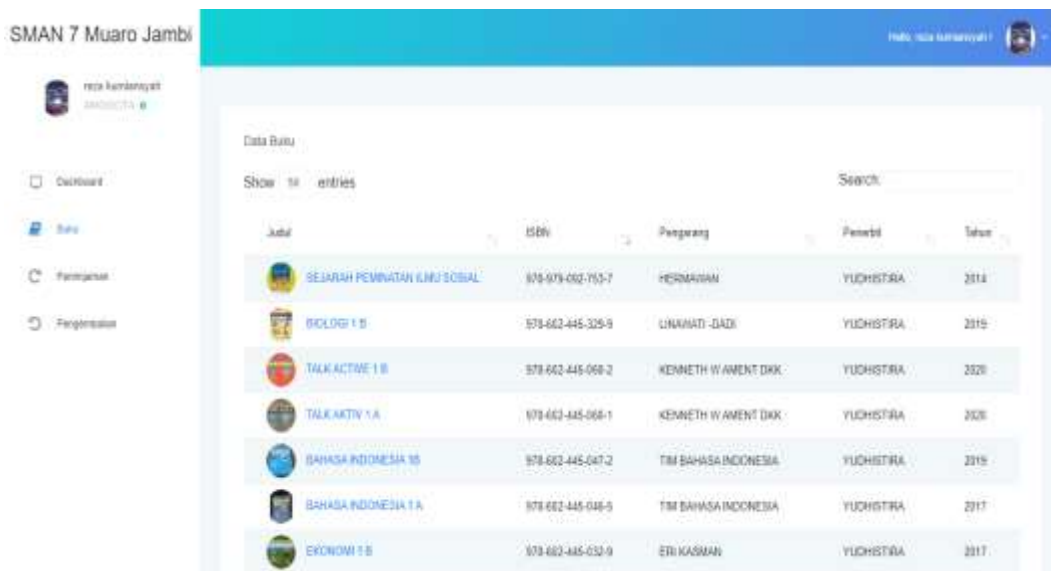
Tampilan halaman beranda adalah menu yang pertama kali muncul setelah anggota masuk ke sistem.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Beranda

2. Implementasi Tampilan Halaman Buku

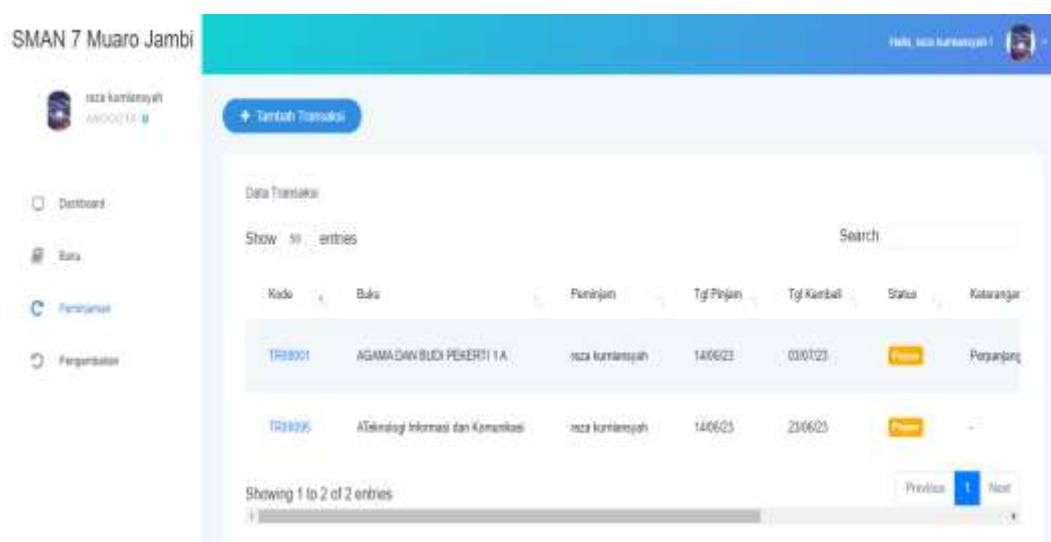
Tampilan halaman buku digunakan anggota untuk melihat data buku.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Buku

3. Tampilan Halaman Peminjaman

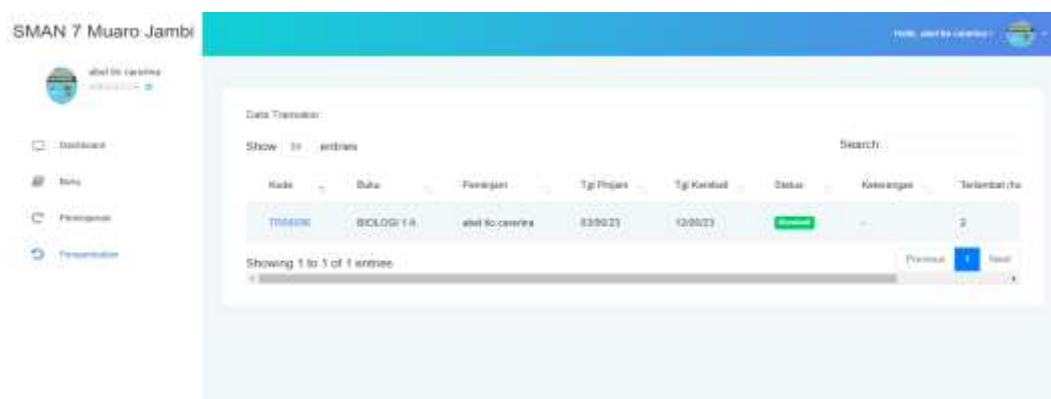
Tampilan halaman peminjaman digunakan anggota untuk meminjam buku.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Peminjaman

4. Tampilan Halaman Pengembalian

Tampilan halaman pengembalian digunakan anggota untuk melihat data pengembalian buku.

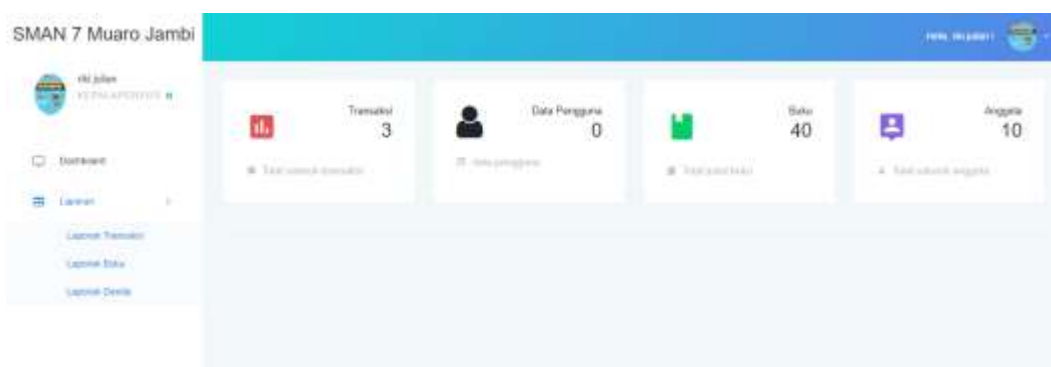


Gambar 5.15 Tampilan Halaman pengembalian

C. Kepala Perpus

1. Tampilan Halaman Beranda

Tampilan halaman beranda adalah menu yang pertama kali muncul setelah kepala perpus masuk ke sistem.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman beranda

2. Tampilan Halaman Laporan Transaksi

Tampilan halaman laporan transaksi digunakan kepala perpus untuk melihat data transaksi peminjaman dan pengembalian.

SMAN 7 Muaro Jambi

Dashboard

Laporan

Laporan Transaksi

Laporan Buku

Laporan Denda

Semua Transaksi Pinjam Kembali

Semua Transaksi

LAPORAN DATA SEMUA TRANSAKSI

Kode	Buku	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status
TR0001	AGAMA DAN BUDI PEKERTI 1 A	rosa kurniasyah	14/06/23	23/07/23	Pinjam
TR0005	Teknologi Informasi dan Komunikasi	rosa kurniasyah	14/06/23	23/06/23	Pinjam
TR0006	BIOLOGI 1 A	abdul ro candra	03/06/23	12/06/23	Pinjam

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Laporan Transaksi

3. Tampilan Halaman Laporan Buku

Tampilan halaman laporan buku digunakan kepala perpustakaan untuk melihat data laporan buku.

SMAN 7 Muaro Jambi

Dashboard

Laporan

Laporan Transaksi

Laporan Buku

Laporan Denda

Laporan Buku

Export PDF

LAPORAN DATA BUKU

Judul	ISBN	Peminjam	Penulis	Tahun	Stock
GEOGRAFI 10	978-602-445-019-0	SUDARTI	YUDHISTIRA	2017	37
TALK AKTIF 1 A	978-602-445-068-1	KENNETH W. AMMENT DKK	YUDHISTIRA	2020	26
PISKA 1 A	978-602-259-940-0	SITI NURMA NUGRAHA	YUDHISTIRA	2023	26
SEJARAH INDONESIA 1 A	978-602-445-004-6	TM SEJARAH	YUDHISTIRA	2020	26
BIOLOGI 1 A	978-602-259-965-2	UNAWATI	YUDHISTIRA	2023	23
PRAN 1 A	978-602-259-960-3	ANKEN YULIAHSH DKK	YUDHISTIRA	2017	26
GEOGRAFI 1 A	978-602-445-018-2	SUDARTI	YUDHISTIRA	2020	26
KORBA 1 A	978-602-259-947-0	ABOUL HARIIS W	YUDHISTIRA	2017	26

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Laporan Buku

4. Tampilan Halaman Laporan Denda

Tampilan halaman laporan denda digunakan kepala perpustakaan untuk melihat data laporan denda.



SMAN 7 Muaro Jambi

Laporan Denda

Dashboard

Laporan

Laporan Transaksi

Laporan Buku

Laporan Denda

Laporan Denda

Callan PDF

LAPORAN DATA DENDA

Nama	Buku	Terdenda Hari	Denda	Status
nisa kurniasyah	ATKINS (Katalisis, Mekanika dan Kimia)	1 Hari	Rp. 6.000	Bayar
adeli fitri carolina	BIKLOGI 1 A	2 Hari	Rp. 4.000	Bayar

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Laporan Denda

5.1.2 Implementasi Rancangan *Input* (Masukan)

Adapun hasil implementasi dari rancangan input sistem informasi Perpustakaan SMAN 7 Muaro Jambi adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Rancangan Halaman *Login*

Halaman login merupakan halaman paling awal yang digunakan untuk masuk ke sistem.



PERPUS SMAN 7 MUARO JAMBI

Username

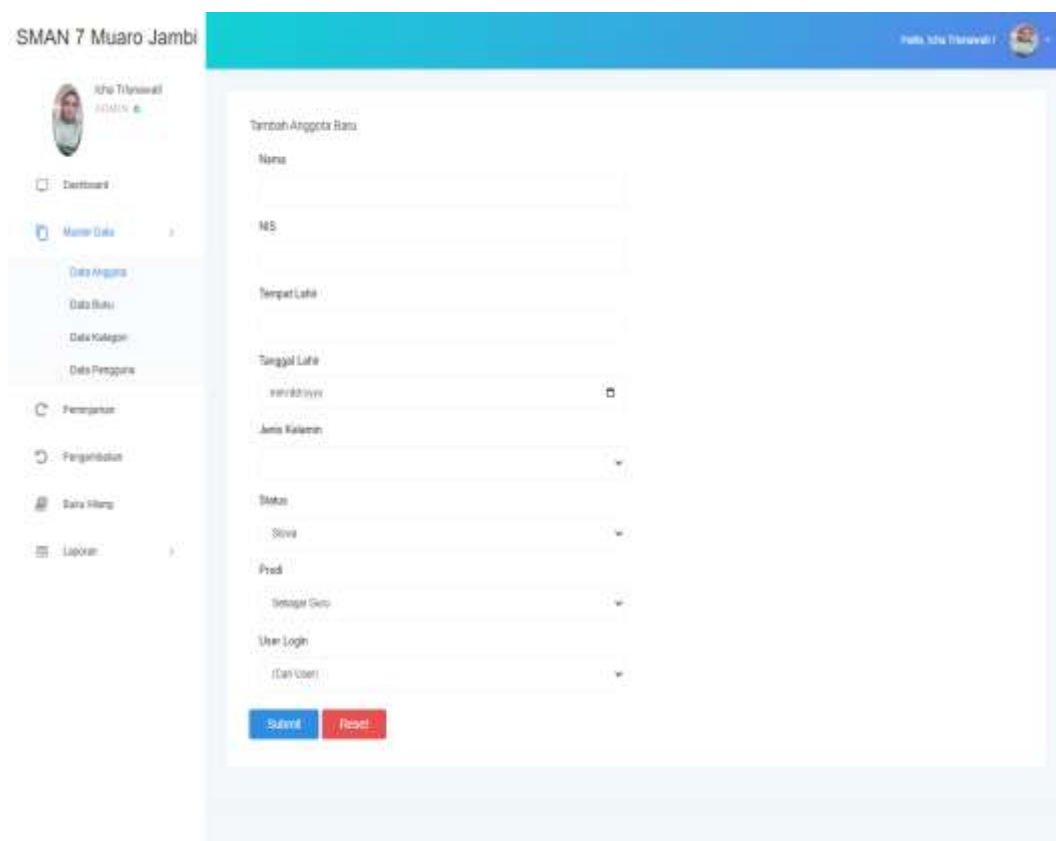
Password

Login

Gambar 5.20 Tampilan Halaman *Login*

2. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Anggota

Halaman tambah anggota merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah anggota.



The screenshot shows the 'Tambah Anggota Baru' (Add New Member) form in the SMAN 7 Muaro Jambi admin dashboard. The form is titled 'Tambah Anggota Baru' and contains the following fields:

- Nama
- NIS
- Tempat Lahir
- Tanggal Lahir (with a date picker icon)
- Jenis Kelamin (with a dropdown arrow)
- Status (with a dropdown arrow)
- Preal (with a dropdown arrow)
- Ulang Login (with a dropdown arrow)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Reset' (red). The dashboard header includes 'SMAN 7 Muaro Jambi' and 'Peta, Ida Triandani'. The left sidebar shows the user profile 'Ida Triandani' and various menu items: Dashboard, Menu Data, Data Anggota, Data Buku, Data Kategori, Data Pengajar, Pengantar, Pengambilan, Data Himp, and Laporan.

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Anggota

3. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Buku

Halaman tambah buku merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah buku.

The screenshot shows a web application interface for SMAN 7 Muaro Jambi. The left sidebar contains a user profile for 'Icha Triandani' and a menu with items: Dashboard, Master Data (with sub-items: Data Anggotanya, Data Buku, Data Kategori, Data Pengajar), Penjualan, Pengembalian, Buku Hilang, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Buku Baru' and contains the following form fields:

- Author:
- ISBN:
- Title:
- Publisher:
- Year:
- Number of Pages:
- Book Cover:
- Dikirim ke:

 At the bottom of the form, there are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Reset' (red).

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Buku

4. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kategori

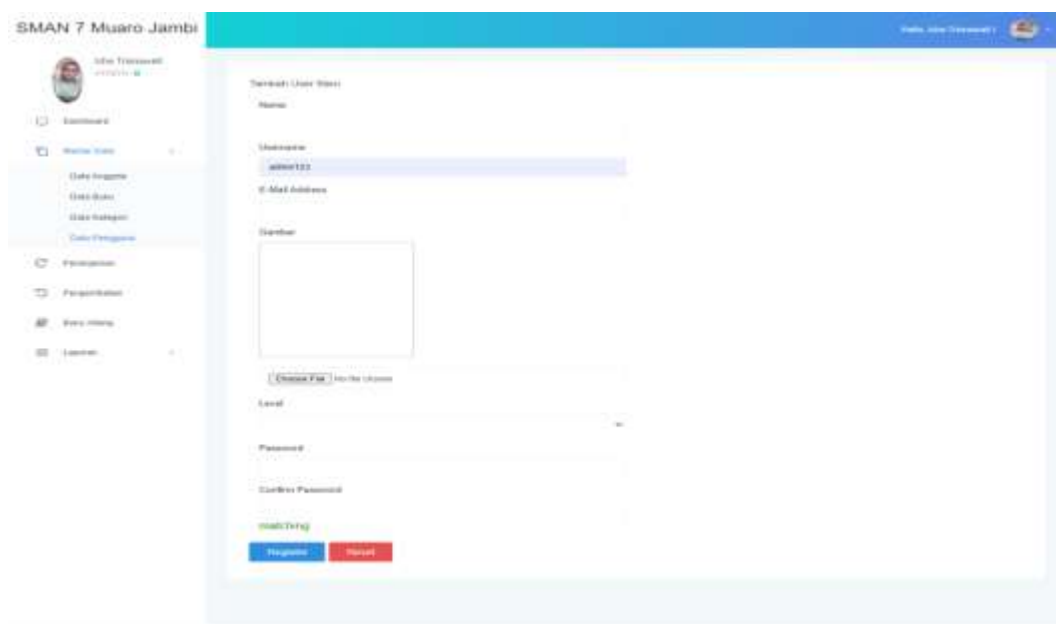
Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah kategori.

The screenshot shows the 'Tambah Kategori' page in the same system. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Tambah Kategori' and contains a single text input field for the category name. Below the input field, there are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Reset' (red).

Gambar 5.23 Tampilan Halaman Tambah Kategori

5. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pengguna.

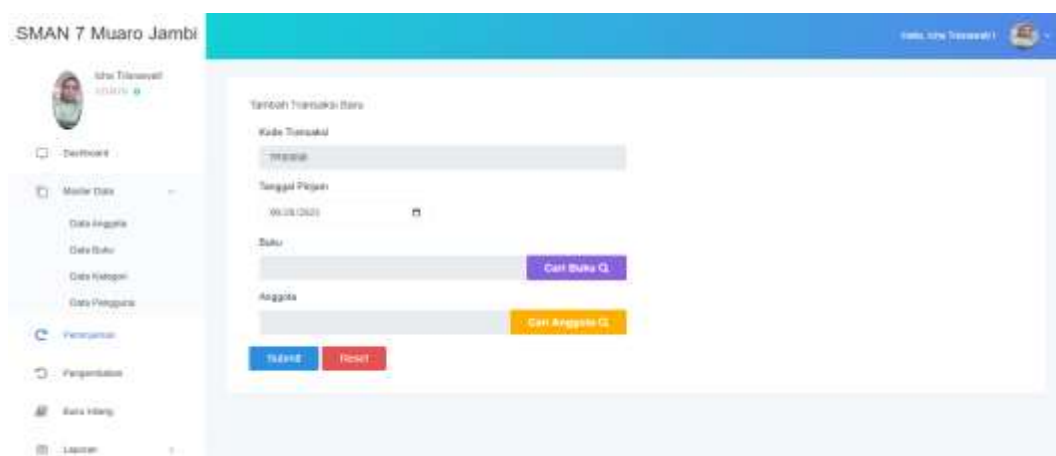


The screenshot shows a web interface for adding a new user. The page title is 'SMAN 7 Muaro Jambi'. On the left, there is a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Master Data', 'Data Anggota', 'Data Buku', 'Data Kategori', 'Data Pengguna', 'Peminjaman', 'Pengembalian', 'Rata Rata', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah User Baru'. It contains the following fields: 'Nama' (Name), 'Username' (filled with 'admin123'), 'E-Mail Address', a 'Gambar' (Image) field with a 'Choose File' button, 'Gender', 'Password', and 'Konfirmasi Password' (Confirm Password). At the bottom, there are 'Simpan' (Save) and 'Reset' buttons.

Gambar 5.24 Tampilan Halaman Tambah Pengguna

6. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Peminjaman

Halaman tambah peminjaman merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambahkan transaksi peminjaman buku pada anggota.

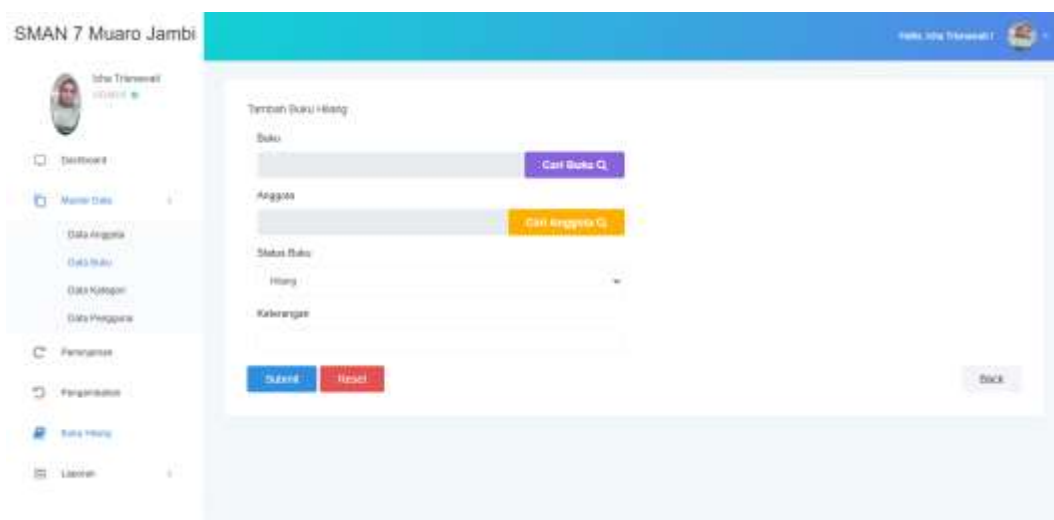


The screenshot shows a web interface for adding a new transaction. The page title is 'SMAN 7 Muaro Jambi'. On the left, there is a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Master Data', 'Data Anggota', 'Data Buku', 'Data Kategori', 'Data Pengguna', 'Peminjaman', 'Pengembalian', 'Rata Rata', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Transaksi Baru'. It contains the following fields: 'Kode Transaksi' (filled with 'TR0001'), 'Tanggal Pinjam' (filled with '2023-02-01'), 'Buku' (with a 'Cari Buku Q' button), and 'Anggota' (with a 'Cari Anggota Q' button). At the bottom, there are 'Simpan' (Save) and 'Reset' buttons.

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Tambah Peminjaman

7. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Buku Hilang

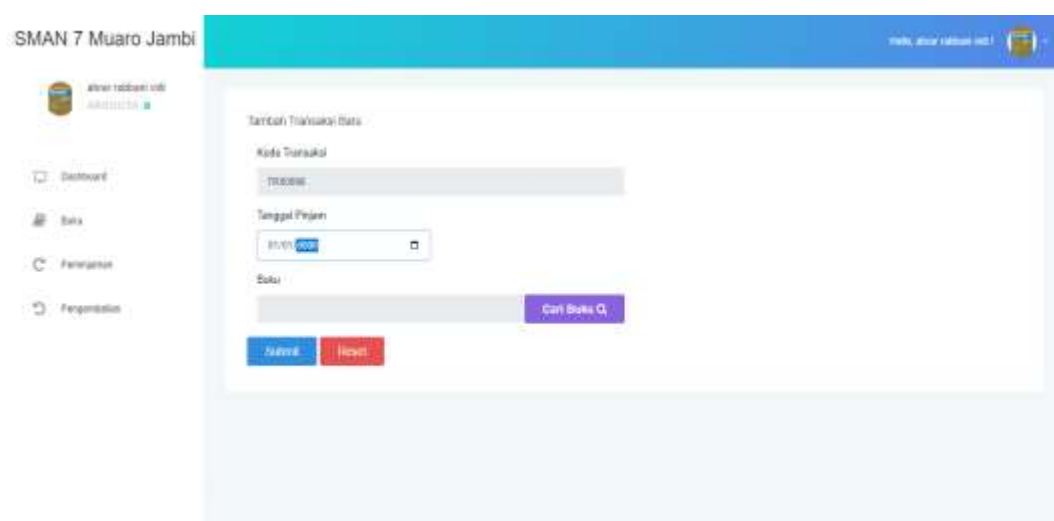
Halaman tambah buku hilang merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data buku hilang atau rusak.



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Tambah Buku Hilang

8. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Peminjaman

Halaman tambah peminjaman merupakan halaman yang digunakan oleh anggota untuk meminjam buku pada halaman sistem.



Gambar 5.27 Tampilan Halaman Tambah Peminjaman

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil pengeluaran dari sistem dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil pengeluaran dari sistem sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian <i>Login</i> (Berhasil)	Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> -Klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan database	Menampil kan halaman beranda utama	Aktor berhasil menampilkan halaman utama	Berhasil
Pengujian <i>Login</i> (Gagal)	-Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> -Klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai dengan database	Menampil kan pesan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok	Menampil kan pesan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok	Berhasil

2. Pengujian *Form* Mengelola Data Anggota

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data anggota oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data anggota dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Mengelola Data Anggota

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data Anggota (Berhasil)	-Menambah data anggota -Mengedit data anggota -Menghapus data anggota	-Menambah data anggota lengkap -Mengedit data anggota lengkap -Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus”	-Data berhasil ditambah -Data berhasil diedit -Data berhasil di hapus	-Data berhasil ditambah -Data berhasil diedit -Data berhasil di hapus	Berhasil
Pengujian mengelola data Anggota (Gagal)	-Menambah data anggota -Mengedit data anggota -Menghapus data anggota	-Menambah data anggota tidak lengkap -Mengedit data anggota tidak lengkap -Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel”	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	Berhasil

3. Pengujian *Form* Mengelola Data Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data buku oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data buku dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Mengelola Data Buku

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data Buku (Berhasil)	-Menambah data buku -Mengedit data buku -Menghapus data buku	-Menambah Data buku lengkap -Mengedit Data buku lengkap -Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus”	-Data berhasil ditambah -Data berhasil diedit -Data berhasil dihapus	-Data berhasil ditambah -Data berhasil diedit -Data berhasil dihapus	Berhasil
Pengujian mengelola data Buku (Gagal)	-Menambah data buku -Mengedit data buku -Menghapus data buku	-Menambah data buku tidak lengkap -Mengedit data buku tidak lengkap -Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel”	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	Berhasil

4. Pengujian *Form* Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data kategori dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Mengelola Data Kategori

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data Kategori (Berhasil)	-Menambah data kategori -Mengedit data kategori -Menghapus data kategori	-Menambah data kategori lengkap -Mengedit data kategori lengkap -Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus”	-Data berhasil ditambah -Data berhasil diedit -Data berhasil dihapus	-Data berhasil ditambah -Data berhasil diedit -Data berhasil dihapus	Berhasil
Pengujian mengelola data Kategori (Gagal)	-Menambah data kategori -Mengedit data kategori -Menghapus data kategori	-Menambah data kategori tidak lengkap -Mengedit data kategori tidak lengkap -Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel”	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	Berhasil

5. Pengujian *Form* Mengelola Data Pengguna

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data pengguna oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data pengguna dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Mengelola Data Pengguna

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data Pengguna (Berhasil)	-Menambah data pengguna -Mengedit data pengguna -Menghapus data pengguna	-Menambah data pengguna lengkap -Mengedit data pengguna lengkap -Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus”	-Data berhasil ditambah -Data berhasil diedit -Data berhasil dihapus	-Data berhasil ditambah -Data berhasil diedit -Data berhasil dihapus	Berhasil
Pengujian mengelola data Pengguna (Gagal)	-Menambah data pengguna -Mengedit data pengguna -Menghapus data pengguna	-Menambah data pengguna tidak lengkap -Mengedit data pengguna tidak lengkap -Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel”	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	Berhasil

6. Pengujian *Form* Mengelola Data Peminjaman

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data peminjaman oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data peminjaman dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Mengelola Data Peminjaman

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data Peminjam (Berhasil)	-Menambah transaksi peminjaman -Perpanjang transaksi peminjaman -Menghapus transaksi peminjaman	-Menambah transaksi peminjaman lengkap -pilih data yang akan di perpanjang, klik “perpanjang” klik “oke” -Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus”	-Data berhasil ditambah -Data berhasil di perpanjang -Data berhasil di hapus	-Data berhasil ditambah -Data berhasil di perpanjang -Data berhasil di hapus	Berhasil
Pengujian mengelola data Peminjam (Gagal)	-Menambah transaksi peminjaman -Perpanjang transaksi peminjaman -Menghapus transaksi peminjaman	-Menambah data pengguna tidak lengkap -pilih data yang akan di perpanjang, klik “perpanjang” klik “batal” -Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel”	-menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diperpanjang -Data batal dihapus	-Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” -Data batal diedit -Data batal dihapus	Berhasil

7. Pengujian *Form* Mengelola Data Pengembalian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data pengembalian oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data pengembalian dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.7 Pengujian *Form* Mengelola Data Pengembalian

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data Pengembalian (Berhasil)	Pengembalian buku	-Pilih anggota yang akan mengembalikan buku, klik “kembali” klik “oke”	-Buku berhasil dikembalikan	-Buku berhasil dikembalikan	Berhasil
Pengujian mengelola data Pengembalian (Gagal)	Pengembalian buku	-Pilih anggota yang akan mengembalikan buku, klik “kembali” klik “batal”	-Buku batal dikembalikan	-Buku batal dikembalikan	Berhasil

8. Pengujian *Form* Mengelola Data Buku Hilang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data buku hilang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data buku hilang dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.8 Pengujian *Form* Mengelola Data Buku Hilang

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data Buku Hilang (Berhasil)	-Menambah buku hilang atau rusak	-Pilih anggota yang menghilangkan/merusakkan buku lengkap	-Data berhasil ditambahkan	-Data berhasil ditambahkan	Berhasil

Pengujian mengelola data Buku Hilang (Gagal)	-Menambah buku hilang atau rusak	-Pilih anggota yang menghilangkan/merusakkan buku yang tidak lengkap	-menampilkan pesan “Please Fill Out This Field”	-Data batal ditambahkan	Berhasil
----------------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------	----------

9. Pengujian *Form* Mengelola Data Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data laporan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data laporan dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.9 Pengujian *Form* Mengelola Data Laporan

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Pengujian mengelola data laporan (Berhasil)	-Mencetak laporan data transaksi -Mencetak laporan data buku -Mencetak laporan data denda	-Klik Semua Transaksi -Klik Export PDF - Klik Cetak PDF	-Halaman cetak laporan transaksi -Halaman cetak laporan buku -Halaman cetak laporan denda	-Laporan yang diinginkan	Berhasil
Pengujian mengelola data Laporan (Gagal)	-Mencetak laporan data transaksi -Mencetak laporan data buku -Mencetak laporan data denda	- klik batal	-Tetap pada halaman laporan yang dipilih	-Tetap pada halaman laporan yang dipilih	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibuat, maka analisis hasil yang dicapai terdapat kelebihan dan kekurangan dalam aplikasi perpustakaan pada SMAN 7 Muaro Jambi yang di bangun. Adapun kelebihan dari sistem yang di bangun adalah :

1. Dapat mempermudah petugas perpustakaan dalam pengolahan data peminjaman maupun pengembalian buku.
2. Sistem dapat menghitung secara otomatis denda yang harus dibayar oleh anggota yang telat mengembalikan buku.
3. Memudahkan anggota dalam mencari buku yang ingin dipinjam dan penyimpanan data secara teratur.

Adapun kelemahan dari sistem yang di bangun adalah :

1. Tampilan sistem harus ditingkatkan lagi agar lebih menarik.
2. Sistem ini tidak memiliki menu help sebagai petunjuk untuk pengguna tentang sistem yang dibuat.
3. Hanya dapat diterapkan dalam bidang pengolahan data perpustakaan.