

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini peneliti mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi terbagi menjadi dua (2) yaitu implementasi *input* dan *output* yang dapat dilihat pada uraian berikut ini :

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi implementasi tampilan *Input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman *Login Admin*

Berikut adalah implementasi dari halaman *login* admin. Inputan yang terdapat pada halaman ini yaitu *username* dan *password*. Seperti terlihat pada gambar

5.1 :



SMA N 2 KOTA JAMBI

Nama Pengguna

Nama Pengguna

Kata Sandi

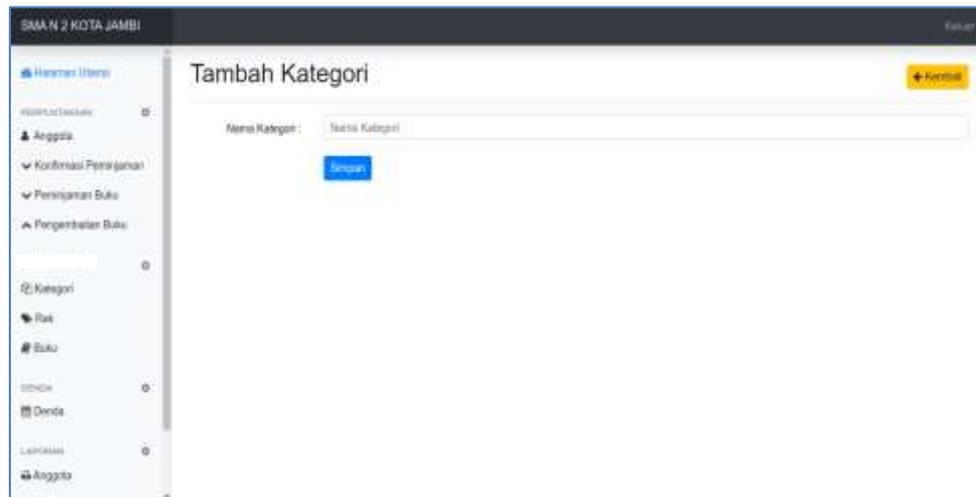
Kata Sandi

Masuk

Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login Admin*

2. Implementasi Halaman *Form* Data Kategori

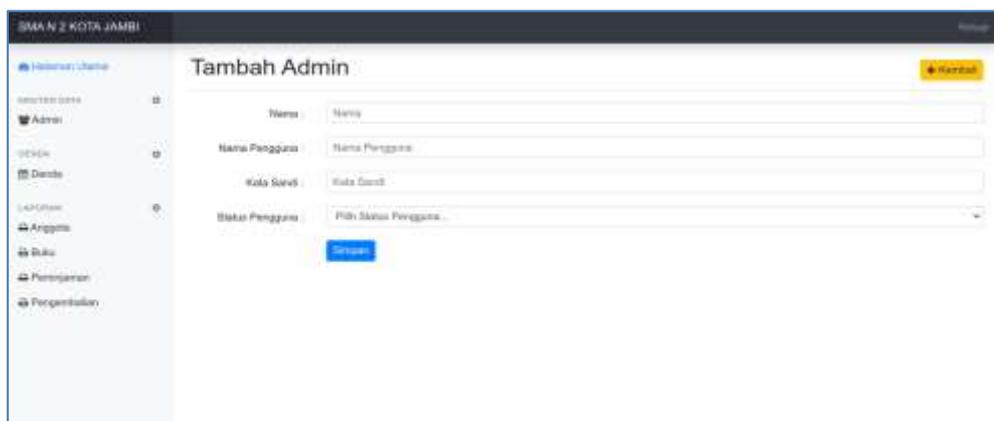
Implementasi halaman *Form* data kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus kategori. Seperti terlihat pada gambar 5.2 :

The screenshot shows a web application interface for SMA N 2 Kota Jambi. On the left is a sidebar menu with options like 'Home', 'Anggota', 'Kategori', 'Rak', 'Buku', 'Denda', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Kategori' and contains a single text input field labeled 'Nama Kategori' with the value 'Nama Kategori' entered. Below the input field is a blue 'Simpan' button. A yellow 'Kembali' button is located in the top right corner of the form area.

Gambar 5.2 Implementasi Halaman *Form* Data Kategori

3. Implementasi Halaman *Form* Data Admin

Implementasi halaman *Form* data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah admin. Seperti terlihat pada gambar 5.3 :

The screenshot shows the 'Tambah Admin' form in the SMA N 2 Kota Jambi system. The sidebar menu is visible on the left. The main form area has the title 'Tambah Admin' and a yellow 'Kembali' button in the top right. The form contains four input fields: 'Nama' (with value 'Nama'), 'Nama Pengguna' (with value 'Nama Pengguna'), 'Kata Sandi' (with value 'Kata Sandi'), and 'Status Pengguna' (a dropdown menu with 'Pilih Status Pengguna...' selected). A blue 'Simpan' button is positioned below the input fields.

Gambar 5.3 Implementasi Halaman *Form* Data Admin

4. Implementasi Halaman *Form* Data Buku

Implementasi halaman *Form* data buku merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengedit Buku. Seperti terlihat pada gambar 5.4

Gambar 5.4 Implementasi Halaman *Form* Data Buku

5. Implementasi Halaman *Form* Data Anggota

Implementasi halaman *Form* data anggota merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah anggota. Seperti terlihat pada gambar 5.5 :

Gambar 5.5 Implementasi Halaman *Form* Data Anggota

6. Implementasi Halaman *Form* Data Rak

Implementasi halaman *Form* data rak merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengedit rak. Seperti terlihat pada gambar 5.6 :

Gambar 5.6 Implementasi Halaman *Form* Data Rak

7. Implementasi Halaman konfirmasi Peminjaman Buku

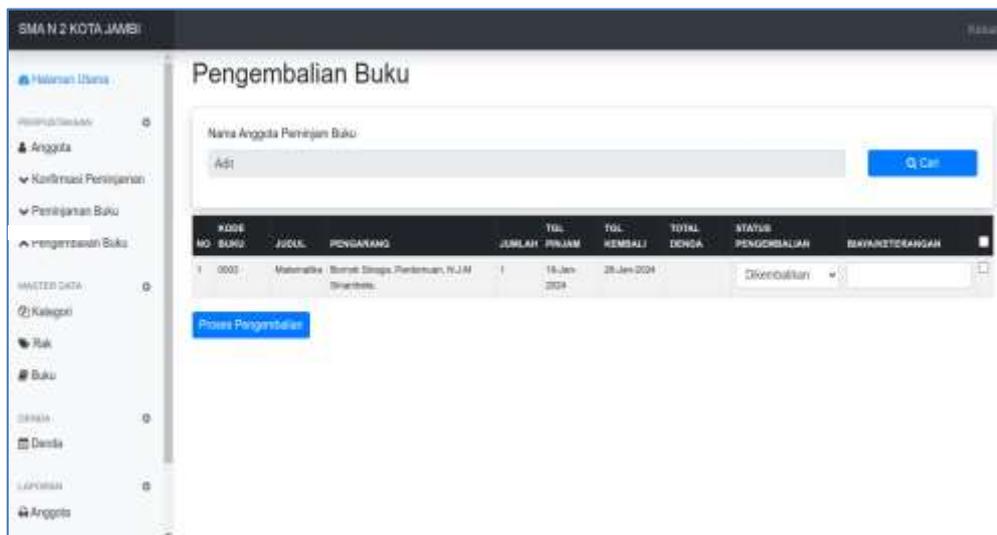
Implementasi halaman konfirmasi peminjaman buku merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk konfirmasi peminjaman buku. Seperti terlihat pada gambar 5.7

No	Kode	Judul	Pengarang	Tahun Terbit	Jumlah Buku	Tgl Pinjam	Tgl Kembali
1	0003	Matematika	Bernik Siregar, Pardomuan, R., J.M Sirotebata	2018	1	19-Jan-2024	25-Jan-2024

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Konfirmasi Peminjaman Buku

8. Implementasi Halaman *Form* Data Pengembalian Buku

Implementasi halaman *Form* data pengembalian buku merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengedit pengembalian buku. Seperti terlihat pada gambar 5.8 :



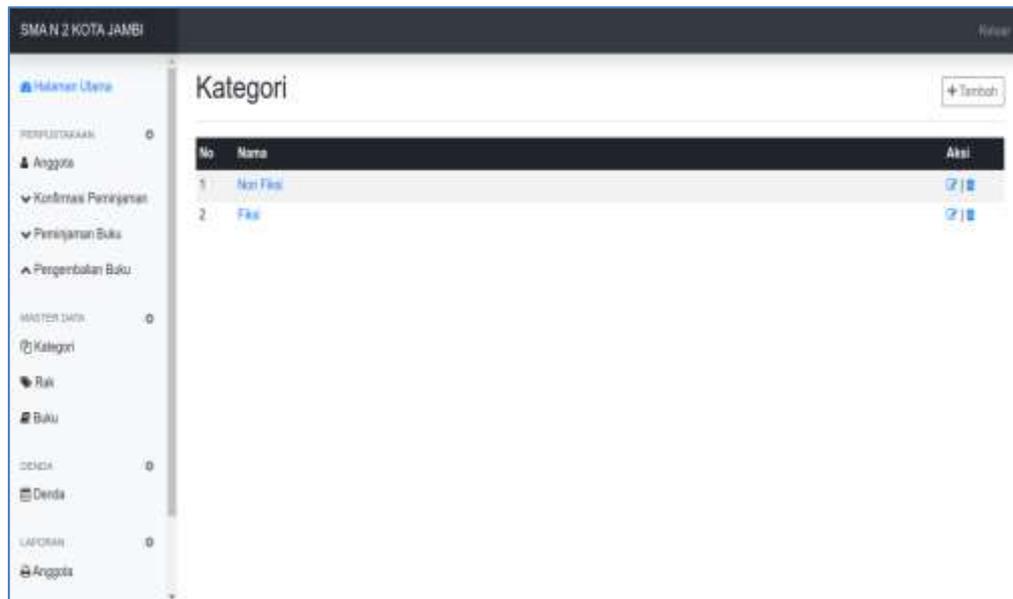
Gambar 5.8 Implementasi Halaman *Form* Data Pengembalian Buku

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi implementasi tampilan *Output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Mengelola Data Kategori

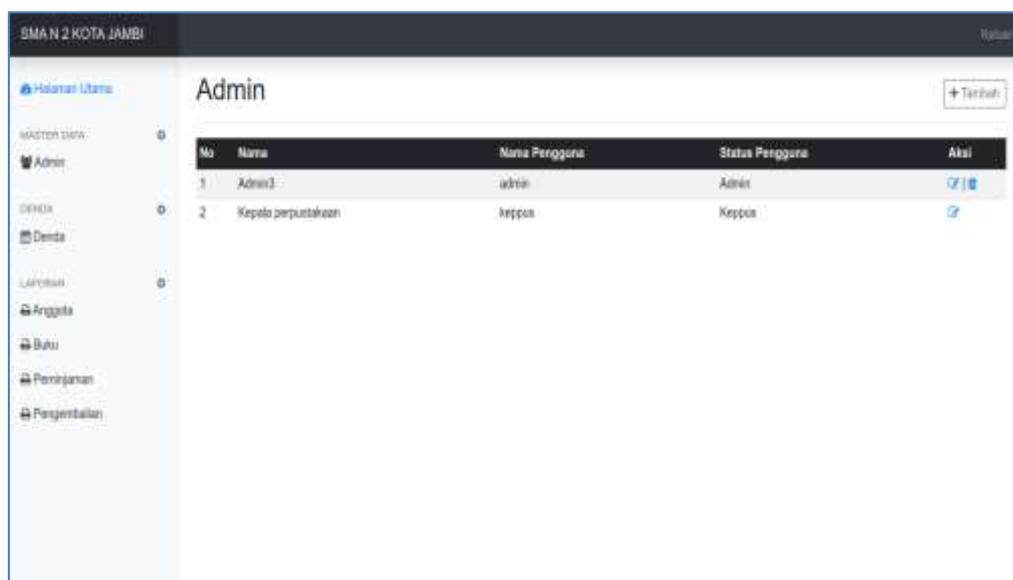
Implementasi mengelola data kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data Kategori. Seperti terlihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Mengelola Data Kategori

2. Implementasi Halaman Mengelola Data Admin

Implementasi mengelola data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data admin. Seperti terlihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Mengelola Data Admin

3. Implementasi Halaman Mengelola Data Buku

Implementasi mengelola data buku merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data buku. Seperti terlihat pada gambar 5.11 :

Kode	Kategori	Judul	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah	Status	Nomor	Tgl Beli	Nama	Harga Buku	Aksi	
0001	Non Fiksi	Penelitian Persepsi dan Persempangan	Harold van Tub		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0002	Non Fiksi	Manajemen	Samuel Slings		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0003	Non Fiksi	Belajar Pagi	Umar Abdul Suban		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0004	Non Fiksi	Penelitian tentang dan Strategi	Harold van Tubing dan		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0005	Non Fiksi	Non Fiksi Koneksi 1	Demetrius Samudya dan		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0006	Non Fiksi	Non Fiksi Koneksi 2	Demetrius Samudya dan		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0007	Non Fiksi	Non Fiksi Koneksi 3	Demetrius Samudya dan		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0008	Non Fiksi	Non Fiksi Koneksi 4	Demetrius Samudya dan		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0009	Non Fiksi	Non Fiksi Koneksi 5	Demetrius Samudya dan		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]
0010	Non Fiksi	Penelitian tentang dan Strategi	Harold van Tubing dan		2019	45	0	0494-000	2023-03-10	AM-1	Rp. 30.000	Rp. 20.000	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Mengelola Data Buku

4. Implementasi Halaman Mengelola Data Siswa

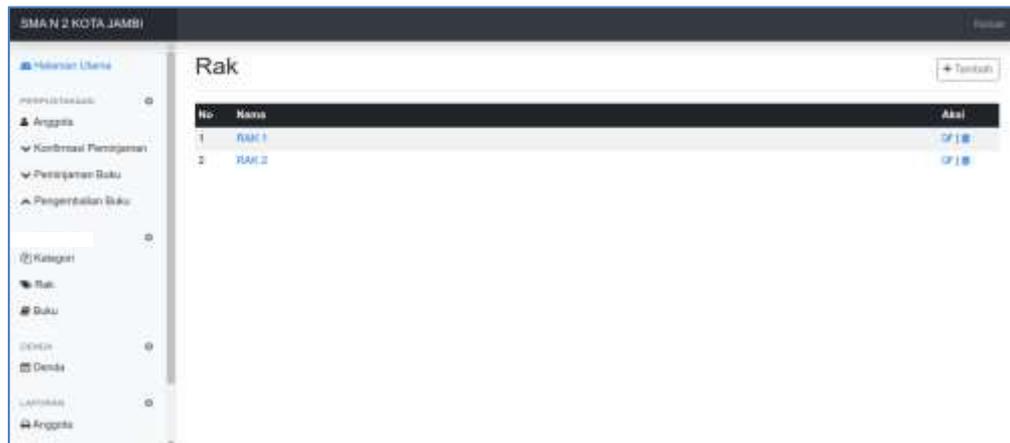
Implementasi mengelola data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data siswa. Seperti terlihat pada gambar 5.12 :

No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Status	No Anggota	Aksi
1	7122444	Andi	Pria	0	4071-0001	[Edit] [Hapus]
2	80212000	Bina	Pria	0	4071-0002	[Edit] [Hapus]
3	80212001	Gunar	Laki-laki	0	4071-0003	[Edit] [Hapus]
4	80212002	Andi	Laki-laki	0	4071-0004	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Mengelola Data Siswa

5. Implementasi Halaman Mengelola Data Rak

Implementasi mengelola data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data rak. Seperti terlihat pada gambar 5.13



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Mengelola Data Rak

6. Implementasi Halaman Utama Website

Implementasi halaman utama ini merupakan halaman yang pertama kali dilihat oleh aktor untuk melihat informasi perpustakaan SMA N 2 Kota Jambi. Seperti terlihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Utama Website

7. Implementasi Halaman Peminjaman Buku

Implementasi halaman ini merupakan halaman yang dapat digunakan oleh aktor anggota untuk melihat daftar daftar buku yang akan dipinjam. Seperti terlihat pada gambar 5.15



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Peminjaman Buku

8. Implementasi Laporan Semua Buku

Implementasi laporan Buku ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan semua Buku. Tampilan halaman laporan Semua Buku dapat dilihat pada gambar 5.16

Kode	Kategori	Judul	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Stok Buku	Tgl. Dikemas	Sub. Buku	Jumlah	Jumlah HAng	Jumlah Rokok	Harga Buku	Berat Buku
009	Non Fiksi	FORWARD FOR VOCATIONAL SCHOOL GRADE JURKDI 17			2020	DAWA BCU	2023-02	RAK	10			Rp. 34.000	20.000
010	Non Fiksi	MATEMATIKA BERBANGUN DARI X KIKI 17			2020	DAWA BCU	2023-02	RAK	20			Rp. 33.000	20.000
021	Non Fiksi	PAKET LITERASI LULUS PENYAJIAN PUBLISIRING SMA			2020	DAWA BCU	2023-02	RAK	1			Rp. 33.000	20.000
070	Non Fiksi	WORKING WEEKLY RESULTS			2020	DAWA BCU	2023-02	RAK	3			Rp. 33.000	20.000
074	Non Fiksi	WR. CHEF KICIL BUNJI BASAK			2020	DAWA BCU	2023-02	RAK	2			Rp. 33.000	20.000
078	Non Fiksi	CORPORATE COMBAT			2020	DAWA BCU	2023-02	RAK	2			Rp. 33.000	20.000

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Laporan Semua Buku

9. Implementasi Laporan Anggota

Implementasi laporan anggota ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan siswa. Tampilan halaman laporan siswa dapat dilihat pada gambar 5.17

No	No Anggota	NIK/NIK	Nama	Jenis Kelamin	Kelas
1	AGT-0001	112234444	Andi	Pemuan	X
2	AGT-0002	802120200	Elsa	Pemuan	XI
3	AGT-0003	802120201	Andi	Laki-Laki	XI
4	AGT-0004	802120208	Andi	Laki-Laki	XI

Kota Jambi, 19 Januari 2024

Kepala Perpustakaan,

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Laporan Anggota

10. Implementasi Laporan Peminjaman

Implementasi laporan peminjaman ini dapat digunakan oleh admin untuk melihat data peminjamna buku perbulan. Tampilan halaman laporan siswa dapat dilihat pada gambar 5.18

No	Buku Peminjaman	No Anggota	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status	Keterangan
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kota Jambi, 19 Januari 2024

Kepala Perpustakaan,

Gambar 5.18 Implementasi Halaman Laporan Peminjaman Buku

1. Pengujian Modul *Login Admin*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login admin* untuk mengetahui apakah proses *login admin* atau fungsional *login admin* dapat berjalan dengan

Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login Admin*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login Admin</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Maaf, anda gagal <i>login</i> "	Admin gagal login dan tampil pesan "Maaf, anda gagal <i>login</i> "	Berhasil

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
<i>Edit Data Admin</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih <i>record</i> - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil
<i>Edit Data Admin</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih <i>record</i> - Klik <i>Edit</i> - Kosongkan <i>field</i> Klik Ubah 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih <i>record</i> data admin yang akan dihapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan	Data berhasil dihapus dan tampilkan	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik hapus		Bahwa “Berhasil hapus admin”	Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	

3. Pengujian Modul Mengelola Data Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data buku oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data buku atau fungsional mengelola data buku dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Buku

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Buku (berhasil)	- Pilih menu data Buku - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan Buku”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Buku (gagal)	- Pilih menu data Buku - Klik Tambah - Klik Simpan	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
<i>Edit Data Buku (berhasil)</i>	- Pilih menu data Buku - Pilih	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil diubah dan	Data berhasil diubah dan	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<i>record</i> - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah		Tampilkan pesan “Berhasil ubah Buku”	Tampilkan pesan “Berhasil ubah Buku”	
<i>Edit Data Buku (gagal)</i>	- Pilih menu data Buku - Pilih <i>record</i> - Klik Edit - Kosongkan <i>field</i> Klik Ubah	<i>Input data</i> tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Buku (berhasil)	- Pilih <i>record</i> data Buku yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Buku”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Buku”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Data Anggota

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data anggota oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data anggota atau fungsional mengelola data anggota dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Anggota

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Anggota	- Pilih menu data Anggota	<i>Input data</i> lengkap	Data berhasil ditambah	Data berhasil ditambah	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
(berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan 		dan tampilkan pesan “Berhasil simpan Anggota”	dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	
Tambah Data Anggota (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Anggota - Klik Tambah - Klik Simpan 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
<i>Edit Data Anggota (berhasil)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Anggota - Pilih <i>record</i> - Klik <i>Edit</i> - <i>Input Data</i> - Klik Ubah 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Anggota”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Anggota”	Berhasil
<i>Edit Data Anggota (gagal)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Anggota - Pilih <i>record</i> - Klik <i>Edit</i> - Kosongkan <i>field</i> - Klik Ubah 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Anggota (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih <i>record</i> data Anggota yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Anggota”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Anggota”	Berhasil

5. Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data kategori atau fungsional mengelola data kategori dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kategori”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Klik Simpan 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
<i>Edit Data Kategori (berhasil)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih <i>record</i> - Klik <i>Edit</i> - <i>Input Data</i> - Klik Ubah 	<i>Input data lengkap</i>	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Berhasil
<i>Edit Data Kategori (gagal)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih 	<i>Input data tidak lengkap</i>	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<i>record</i> - Klik <i>Edit</i> - Kosongkan field Klik Ubah		gagal diubah”	Data gagal diubah”	
Hapus Data Kategori (berhasil)	- Pilih <i>record</i> data Kategori yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Berhasil

6. Pengujian Modul Mengelola Data Rak

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data rak oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data rak atau fungsional mengelola data rak dapat berjalan dengan berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Rak

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Rak (berhasil)	- Pilih menu data Rak - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Rak”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah	- Pilih menu	<i>Input</i> data	Data gagal	Data gagal	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Rak (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - data Rak - Klik Tambah - Klik Simpan 	tidak lengkap	ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	
<i>Edit</i> Data Rak (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Rak - Pilih <i>record</i> - Klik <i>Edit</i> - <i>Input</i> Data - Klik Ubah 	<i>Input</i> data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Rak”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Rak”	Berhasil
<i>Edit</i> Data Rak (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Rak - Pilih <i>record</i> - Klik <i>Edit</i> - Kosongkan <i>field</i> - Klik Ubah 	<i>Input</i> data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Rak (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih <i>record</i> data Rak yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Rak”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Rak”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang di capai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain :

Kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam mencari informasi data buku, seperti menyangkut data buku, data anggota, data peminjaman dan pengembalian dan informasi lain yang berhubungan dengan buku tersebut.
2. Pelayanan peminjaman maupun pengembalian buku dapat dilakukan dengan lebih cepat, karena data telah terintegrasi dalam sebuah *database*.
3. Sistem dapat menghitung secara otomatis denda yang harus dibayar oleh anggota yang telat mengembalikan buku.
4. Dengan sistem yang dirancang ini dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan dengan lebih cepat dan akurat.

Adapun kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut.

1. Tampilan rancangan yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Kekurangan dari program ini tidak memiliki menu *help*, sebagai petunjuk untuk admin (staf pustaka) dan kepala perpustakaan cara gunakan aplikasi.