

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan Input

Adapun hasil implemenasi dari halaman *input* tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *Form login* merupakan tampilan saat admin dan anggota mengakses menu *login*. Admin dan anggota dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada *form login* untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login* ini merupakan implemenasi dari rancangan input *login* pada gambar 4.33 dapat dilihat pada gambar 5.1. berikut ini :

The image shows a login form with the following elements:

- LogIn** (Title)
- Username** (Input field with a user icon)
- Password** (Input field with a lock icon)
- Login Sebagai--** (Dropdown menu)
- Tampilkan Password** (Checkbox)
- Sign In** (Button)

Gambar 5. 1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Tambah Data Anggota

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu anggota dan menambah data anggota, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan input tambah data anggota pada gambar 4.34 dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut ini :

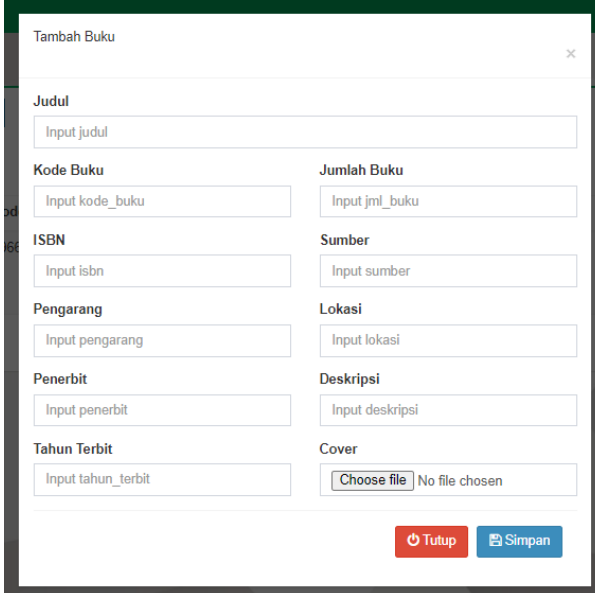
The image shows a form titled "Tambah Anggota" with the following fields and controls:

- Kode Anggota**: AGT00002
- Nama**: Input nama
- Username**: Input username
- Password**: Input password
- Pilih Jenis Anggota**: -Pilih-
- Tanggal Lahir**: dd/mm/yyyy
- Pilih Jenis Kelamin**: -Pilih-
- No Hp**: Input no_hp
- Tempat Lahir**: [Empty text area]
- Alamat**: [Empty text area]
- Buttons**: **Tutup** (Close) and **Simpan** (Save)

Gambar 5. 2 Tampilan *Form* Tambah Data Anggota

3. Tampilan *Form* Tambah Data Buku

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu buku dan menambah data buku, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan input tambah data buku pada gambar 4.35 dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini :



The image shows a web form titled "Tambah Buku" with a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields arranged in two columns. The left column includes fields for "Judul", "Kode Buku", "ISBN", "Pengarang", "Penerbit", and "Tahun Terbit". The right column includes fields for "Jumlah Buku", "Sumber", "Lokasi", "Deskripsi", and "Cover". The "Cover" field is a file upload button labeled "Choose file" with the text "No file chosen" next to it. At the bottom right of the form, there are two buttons: a red "Tutup" button and a blue "Simpan" button.

Gambar 5. 3 Tampilan Form Tambah Data Buku

4. Tampilan *Form* Peminjaman

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat siswa telah berhasil melakukan *login*. siswa dapat memilih menu buku dan meminjam buku, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan input tambah transaksi pada gambar 4.36 dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini :

Tambah Peminjaman

Kode Transaksi

TR00006

Nama

-Pilih-

Judul Buku

-Pilih-

Tanggal Kembali

dd/mm/yyyy

Tutup Simpan

Gambar 5. 4 Tampilan *Form* Peminjaman

5. Tampilan *Form* Tambah Data Admin

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu admin dan menambah data admin, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan input tambah transaksi pada gambar 4.37 dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini :

Tambah User

Nama

Input nama

Username

Input Username

Password

Input Password

Tutup Simpan

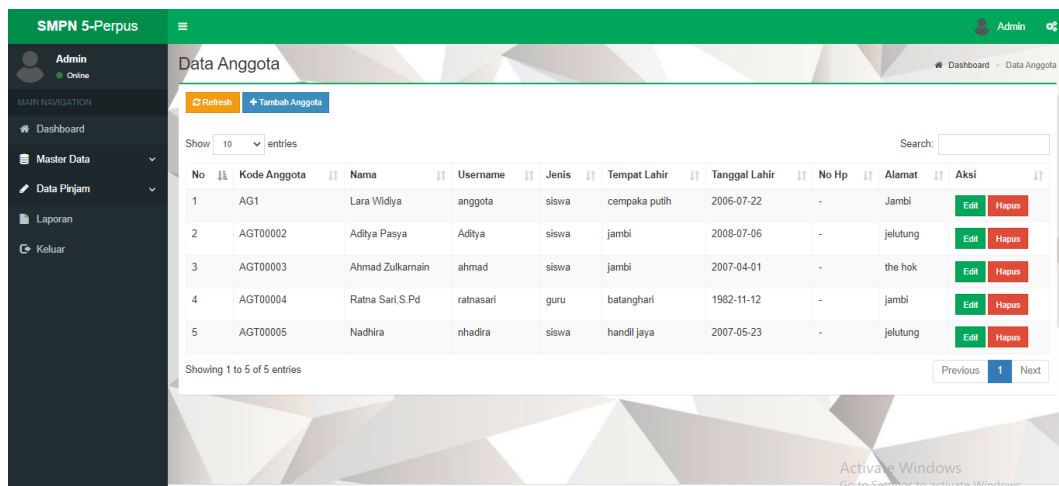
Gambar 5. 5 Tampilan *Form* Tambah Data Admin

5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan *Output*

Adapun hasil Tampilan dari halaman output tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Output* Data Anggota

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data anggota yang dilakukan oleh *admin*. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* data anggota pada gambar 4.38 dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut ini :



No	Kode Anggota	Nama	Username	Jenis	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No Hp	Alamat	Aksi
1	AG1	Lara Widiya	anggota	siswa	cempaka putih	2006-07-22	-	Jambi	Edit Hapus
2	AGT00002	Aditya Pasya	Aditya	siswa	jambi	2008-07-06	-	jelutung	Edit Hapus
3	AGT00003	Ahmad Zulkarnain	ahmad	siswa	jambi	2007-04-01	-	the hok	Edit Hapus
4	AGT00004	Ratna Sari,S.Pd	ratnasari	guru	batanghari	1982-11-12	-	jambi	Edit Hapus
5	AGT00005	Nadhira	nhadira	siswa	handil jaya	2007-05-23	-	jelutung	Edit Hapus

Gambar 5. 6 Tampilan Output Data Anggota

2. Tampilan *Output* Data Buku

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data buku yang dilakukan oleh *admin*. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* data anggota pada gambar 4.39 dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut ini :

No	Cover	Kode	ISBN	Judul	Pengarang	Penerbit	Sumber	Lokasi	Jumlah Buku	Aksi
1		2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Edi Hapus
2		3301	-	ENGLISH IS FUN	ERINA FITRIANI RATHI SUMRATINGRATRI	CAHAYA PUSTAKA RAGA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Edi Hapus
3		1166	-	PANDAI BERPIDATO	D.A. DITHIYA	PT. WADAH ILMU	DAK 2011	rak 1	1	Edi Hapus
4		1379	-	GRAFOLOGI	THERESA MOOREY	PENERBIT MATAHARI	BANK BNI	rak 1	1	Edi Hapus

Gambar 5. 7 Tampilan *Output* Data Buku

3. Tampilan *Output* Data Peminjaman

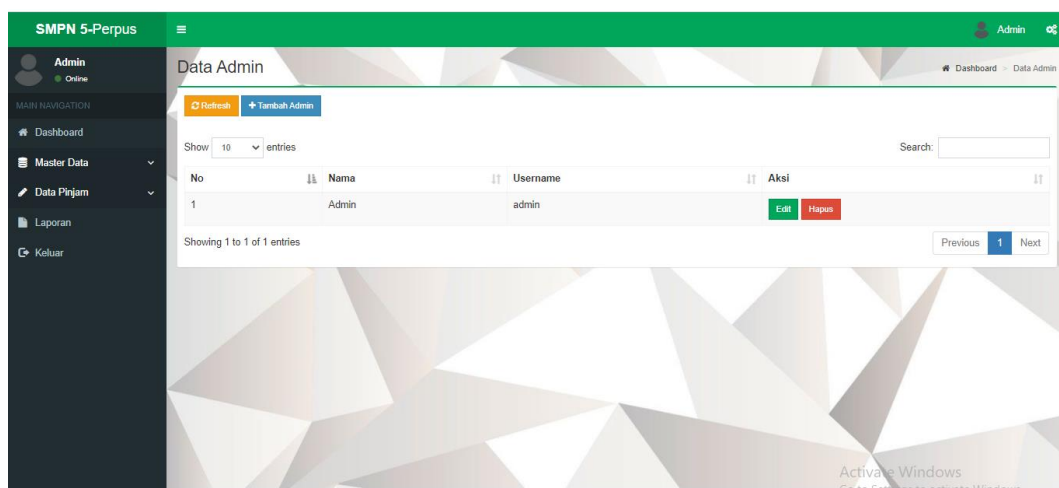
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data peminjaman yang dilakukan oleh *admin*. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* data anggota pada gambar 4.40 dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut ini :

No	Kode	Kode Buku	ISBN	Judul	Pengarang	Penerbit	Sumber	Lokasi	Jumlah Buku	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Aksi
1	TR00005	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-23	2021-08-07	Dipinjam	
2	TR00004	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-23	2021-07-31	Rusak	
3	TR00003	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-23	2021-07-31	Kembali	
4	TR00002	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-22	2021-07-31	Hilang	
5	TR00001	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-22	2021-07-30	Hilang	

Gambar 5. 8 Tampilan *Output* Data Peminjaman

4. Tampilan *Output* Data Admin

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data admin yang dilakukan oleh admin. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* data anggota pada gamabar 4.41 dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut ini :



Gambar 5. 9 Tampilan *Output* Data Admin

5. Tampilan *Output* Data Pengembalian

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data pengembalian yang dilakukan oleh *admin*. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* data anggota pada gamabar 4.42 dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut ini :

No	Kode	Kode Buku	ISBN	Judul	Pengarang	Penerbit	Sumber	Lokasi	Jumlah Buku	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Aksi
1	TR00005	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-23	2021-08-07	Dipinjam	Kembali Rusak Hilang
2	TR00004	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-23	2021-07-31	Rusak	
3	TR00003	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-23	2021-07-31	Kembali	
4	TR00002	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-22	2021-07-31	Hilang	
5	TR00001	2963	-	Menulis Resensi	Lea Lina	NOBEL EDUMEDIA	DIKNAS 2018	rak 1	2	Lara Widiya	2021-07-22	2021-07-30	Hilang	

Gambar 5. 10 Tampilan *Output* Data Pengembalian

6. Tampilan *Output* Laporan Semua Transaksi

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan semua transaksi yang dilakukan admin. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan semua transaksi pada gambar 4.42 dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut ini :

SMP Negeri 5 Kota Jambi

LAPORAN DATA TRANSAKSI

No	Kode	Judul	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Status Ganti
1	TR00001	Menulis Resensi	Lara Widiya	2021-07-22	2021-07-30	hilang	Sudah Diganti
2	TR00002	Menulis Resensi	Lara Widiya	2021-07-22	2021-07-31	hilang	Belum Diganti
3	TR00003	Menulis Resensi	Lara Widiya	2021-07-23	2021-07-31	kembali	
4	TR00004	Menulis Resensi	Lara Widiya	2021-07-23	2021-07-31	rusak	Belum Diganti
5	TR00005	Menulis Resensi	Lara Widiya	2021-07-23	2021-08-07	pinjam	

Jambi, 26 July 2021

Admin

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5. 11 Tampilan *Output* Laporan Semua Transaksi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Berikut tabel pengujian fungsi :

5.2.1 Pengujian Menu Admin dan Anggota

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*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
<i>Form Login</i>	Klik tombol Masuk tanpa memasukkan <i>username</i> dan <i>Password</i>	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>password</i> Klik tombol Sing In	Tampil pesan eror <i>username</i> dan <i>Password</i> salah	Tampil pesan eror <i>username</i> dan <i>Password</i> salah	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang salah	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>password</i> Klik tombol Sing In	Tampil pesan eror <i>username</i> dan <i>Password</i> salah	Tampil pesan <i>username</i> atau <i>password</i> tidak terdaftar	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>password</i> Klik tombol Sing In	Admin dan anggota masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Admin dan anggota masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik

2. Pengujian Menu *Logout*

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

Tabel 5. 2 Pengujian *Form Logout*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
<i>Logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Aktor keluar dari sistem	Aktor keluar dari sistem	Baik

5.2.2 Pengujian Menu Admin

1. Pengujian Menu *Dashboard*

Pengujian menu *dashboard* digunakan untuk memastikan bahwa menu *dashboard* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 3 Pengujian Menu *Dashboard*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>Dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Tampil <i>dashboard</i> admin	Tampil <i>dashboard</i> admin	Baik

2. Pengujian Menu Anggota

Pengujian menu anggota digunakan untuk memastikan bahwa menu anggota telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 4 Pengujian Menu Anggota

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Anggota	Klik menu master data Klik submenu Anggota	Klik menu master data Klik submenu Anggota	Tampil tabel data anggota	Tampil tabel data anggota	Baik
Tambah Data Anggota	Klik tombol tambah anggota Tidak mengisi data anggota	Klik tombol tambah anggota Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah anggota Mengisi data anggota	Klik tombol tambah anggota Klik tombol simpan	Tampil pesan data anggota berhasil di tambah	Tampil pesan data anggota berhasil di tambah	Baik
Edit Data Anggota	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data anggota yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data anggota berhasil di rubah	Tampil pesan data anggota berhasil di rubah	Baik
Hapus Data Anggota	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan data anggota berhasil di hapus	Tampil pesan data anggota berhasil di hapus	Baik

3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu admin digunakan untuk memastikan bahwa menu admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 4 Pengujian Menu Admin

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu admin	Klik menu master admin Klik submenu admin	Klik menu master admin Klik submenu admin	Tampil tabel data admin	Tampil tabel data admin	Baik
Tambah Data	Klik tombol tambah admin	Klik tombol	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di	Baik

admin	Tidak mengisi data admin	tambah admin Klik tombol simpan		isi	
	Klik tombol tambah admin Mengisi data admin	Klik tombol tambah admin Klik tombol simpan	Tampil pesan data admin berhasil di tambah	Tampil pesan data admin berhasil di tambah	Baik
Edit Data admin	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data admin yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data admin berhasil di rubah	Tampil pesan data admin berhasil di rubah	Baik
Hapus Data admin	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan data admin berhasil di hapus	Tampil pesan data admin berhasil di hapus	Baik

4. Pengujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa menu buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 6 Pengujian Menu Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu master data Klik submenu buku	Klik menu master data Klik submenu buku	Tampil tabel data buku	Tampil tabel data buku	Baik
Tambah Buku	Klik tombol tambah anggota Tidak mengisi buku	Klik tombol tambah anggota Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah anggota Mengisi buku	Klik tombol tambah anggota Klik tombol	Tampil pesan buku berhasil di tambah	Tampil pesan buku berhasil di tambah	Baik

		simpan			
Edit Buku	Pilih data Klik tombol edit Mengisi buku yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan buku berhasil di rubah	Tampil pesan buku berhasil di rubah	Baik
Hapus Buku	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan buku berhasil di hapus	Tampil pesan data buku berhasil di hapus	Baik

5. Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian menu peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa menu peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 7 Pengujian Menu Peminjaman

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Peminjaman	Klik menu transaksi Klik submenu peminjaman	Klik menu transaksi Klik submenu peminjaman	Tampil tabel data transaksi peminjaman	Tampil tabel data transaksi peminjaman	Baik
Tambah Peminjaman	Klik tombol peminjaman	Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib diisi	Tampil pesan data wajib diisi	Baik
	Klik tombol peminjaman	Klik tombol simpan	Tampil pesan berhasil di tambah	Tampil pesan berhasil di tambah	Baik

6. Pengujian Menu Pengembalian

Pengujian menu pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa menu pengembalian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 8 Pengujian Menu Pengembalian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Pengembalian	Klik menu transaksi Klik submenu pengembalian	Klik menu transaksi Klik submenu pengembalian	Tampil tabel data transaksi pengembalian	Tampil tabel data transaksi pengembalian	Baik
Kembalikan Buku	Klik tombol kembali	Klik tombol kembali	Tampil pesan buku berhasil di kembalikan	Tampil pesan buku berhasil di kembalikan	Baik
Buku rusak	Klik tombol rusak	Klik tombol rusak	Tampil pesan status peminjaman rusak	Tampil pesan status peminjaman rusak	Baik
Buku hilang	Klik tombol hilang	Klik tombol hilang	Tampil pesan status peminjaman hilang	Tampil pesan status peminjaman hilang	Baik

7. Pengujian Menu Denda

Pengujian menu denda digunakan untuk memastikan bahwa menu denda telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 9 Pengujian Menu Denda

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Denda	Klik menu transaksi Klik submenu denda	Klik menu transaksi Klik submenu denda	Tampil tabel data transaksi denda	Tampil tabel data transaksi denda	Baik
Lunasi Denda	Klik tombol ganti	Klik tombol ganti	Tampil pesan buku berhasil diganti	Tampil pesan buku berhasil diganti	Baik
Kwitansi Denda	Klik tombol kwitansi	Klik tombol kwitansi	Tampil kwitansi denda dalam format pdf	Tampil kwitansi denda dalam format pdf	Baik

8. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan bahwa menu laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 10 Pengujian Menu Laporan

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Laporan	Klik menu laporan	Klik menu laporan	Tampil tabel laporan	Tampil tabel laporan	Baik
Cetak Laporan Buku	Klik tombol laporan buku	Klik tombol laporan buku	Tampil laporan data buku dalam format pdf	Tampil laporan data buku dalam format pdf	Baik
Cetak Laporan Anggota	Klik tombol laporan anggota	Klik tombol laporan anggota	Tampil laporan data anggota dalam format pdf	Tampil laporan data anggota dalam format pdf	Baik
Cetak Laporan Peminjaman	Klik tombol laporan peminjaman	Klik tombol laporan peminjaman	Tampil laporan data peminjaman dalam format pdf	Tampil laporan data peminjaman dalam format pdf	Baik
Cetak Laporan Pengembalian	Klik tombol laporan pengembalian	Klik tombol laporan pengembalian	Tampil laporan semua data pengembalian dalam format pdf	Tampil laporan semua data pengembalian dalam format pdf	Baik
Cetak Laporan Peminjaman Periode	Klik peminjaman periode <i>Inputkan</i> dari tanggal sampai tanggal	Klik peminjaman periode Klik cetak	Tampil laporan peminjaman periode dalam format pdf	Tampil laporan peminjaman periode dalam format pdf	Baik

5.2.3 Pengujian Menu Anggota

1. Pengujian Menu *Dashboard*

Pengujian menu *dashboard* digunakan untuk memastikan bahwa menu *dashboard* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 11 Pengujian Menu *Dashboard*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>Dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Tampil <i>dashboard</i> anggota	Tampil <i>dashboard</i> anggota	Baik

2. Pengujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa menu buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 12 Pengujian Menu Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu buku	Klik menu buku	Tampil tabel buku	Tampil tabel buku	Baik

3. Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian menu peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa menu peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 13 Pengujian Menu Peminjaman

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Peminjaman	Klik menu peminjaman	Klik menu peminjaman	Tampil tabel transaksi peminjaman	Tampil tabel transaksi peminjaman	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai oleh sistem ini adalah sebagai berikut

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Sistem ini mampu mengelola data anggota, data admin, data buku, data data denda, data peminjaman, data pengembalian dan mencetak laporan peminjaman, laporan data anggota dan laporan buku dengan cepat dan mudah.
- b. Sistem informasi perpustakaan mampu meyimpan data dalam bentuk data dalam *database* dengan jumlah yang besar sehingga dapat mengatasi terjadinya penumpukan data, serta sistem dilengkapi fungsi pencarian dan pengurutan yang dapat mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan.

- c. Sistem mampu menyediakan informasi yang dibutuhkan berupa laporan data buku, laporan data anggota, dan laporan data peminjaman dan pengembalian yang akan diperoleh lebih cepat karena data-data yang dibutuhkan telah diinputkan sebelumnya.
- d. Mudah digunakan karena dirancang dengan antar muka yang mudah dipahami.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Sistem ini tidak ada fitur auto *backup database*.
- b. Sistem ini tidak ada fitur *import* data yang mempermudah *penginputan* data dalam jumlah banyak.
- c. Sistem ini masih dijalankan di lokal saja sehingga fungsi peminjaman dari luar perpustakaan belum bisa dilakukan.
- d. Sistem ini belum dilengkapi menu *help*, sebagai petunjuk bagi pengguna sistem ini.
- e. Belum dilengkapi dengan teknologi barcode.