

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

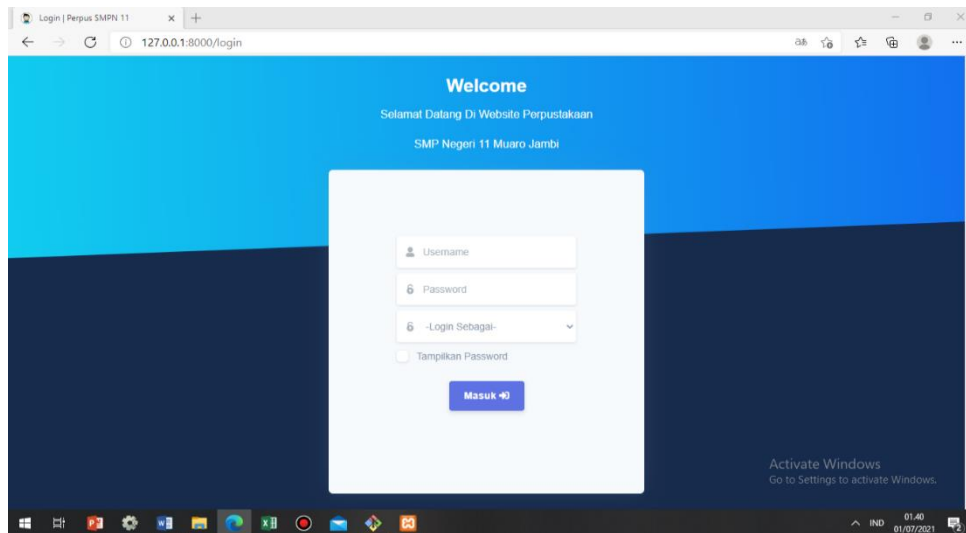
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan Input

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

1. Tampilan *Form Login*

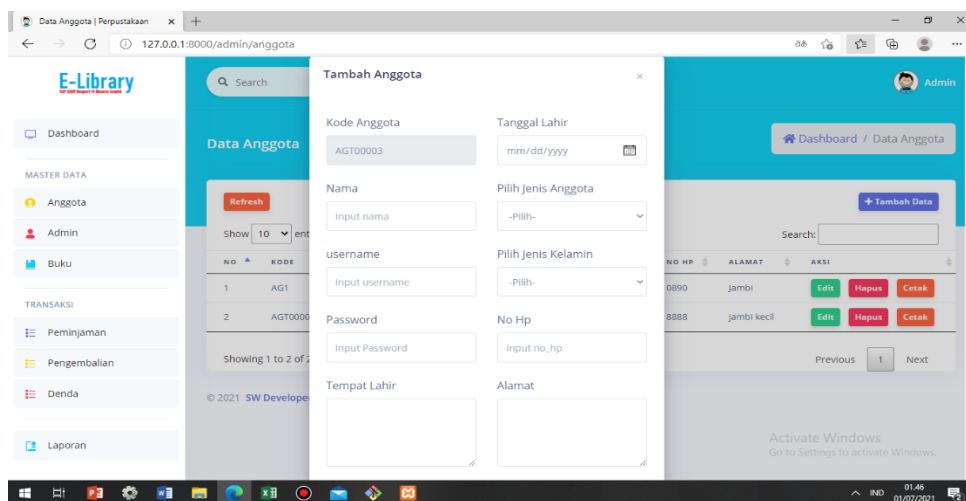
Hasil rancangan tampilan halaman Login digunakan untuk menampilkan halaman login ketika pengunjung membuka web Perpustakaan SMP Negeri 11 Muaro Jambi. Hasil rancangan tampilan halaman Login ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.38. Adapun hasil rancangan tampilan halaman utama website dapat dilihat pada gambar 5.1. berikut ini :



Gambar 5. 1 Tampilan Form Login

2. Tampilan *Form* Tambah Data Anggota

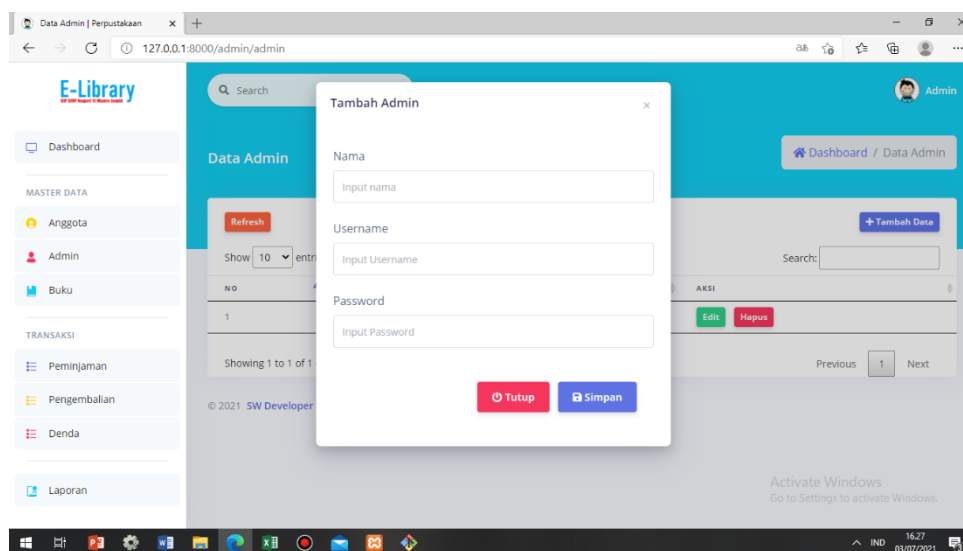
Hasil rancangan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu anggota dan menambah data anggota, Hasil rancangan tampilan Tambah Anggota ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.39. Adapun hasil rancangan tampilan Tambah Aanggota dapat dilihat pada gambar 5.2. berikut ini :



Gambar 5. 2 Tampilan Form Tambah Data Anggota

3. Tampilan *Form* Tambah Data Admin

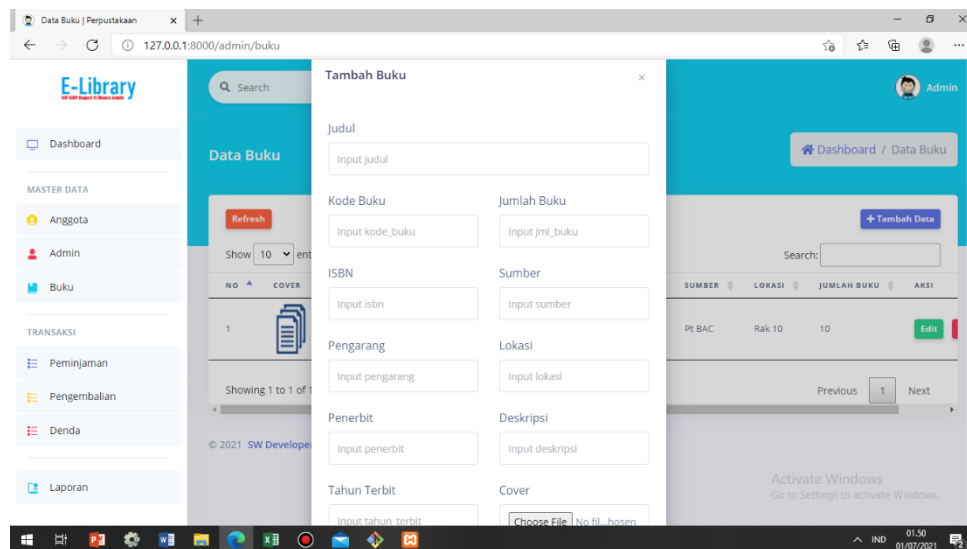
Hasil rancangan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu admin dan menambah data admin, Hasil rancangan tampilan Tambah admin ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.40. Adapun hasil rancangan tampilan Tambah Anggota dapat dilihat pada gambar 5.3. berikut ini :



Gambar 5. 3 Tampilan Form Tambah Data Admin

4. Tampilan *Form* Tambah Data Buku

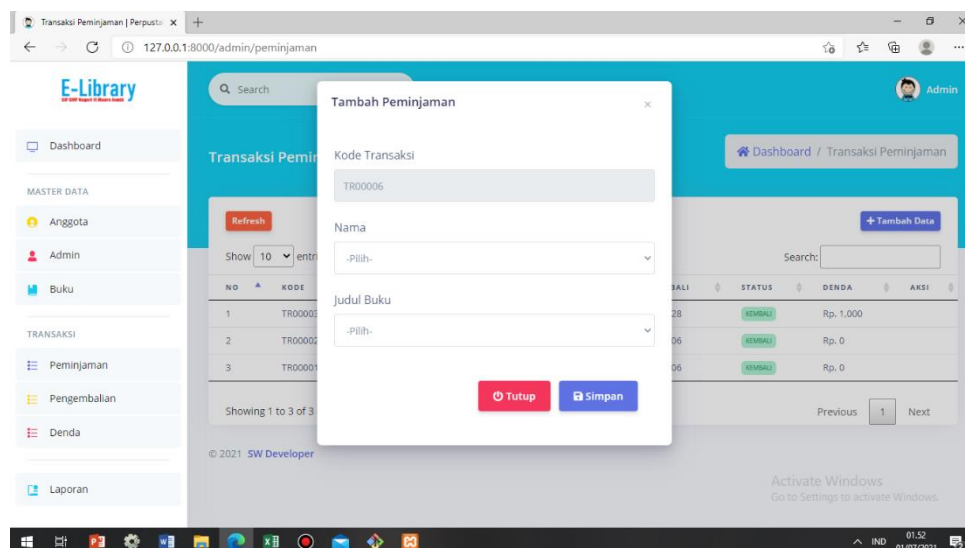
Hasil rancangan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu Buku dan menambah data Buku, Hasil rancangan tampilan Tambah Buku ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.41. Adapun hasil rancangan tampilan Tambah Anggota dapat dilihat pada gambar 5.4. berikut ini :



Gambar 5. 4 Tampilan Form Tambah Data Buku

5. Tampilan Form Peminjaman

Tampilan Hasil rancangan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu Peminjaman dan menambah data Peminjaman, Hasil rancangan tampilan Tambah Peminjaman ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.42. Adapun hasil rancangan tampilan Tambah Peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.5. berikut ini :



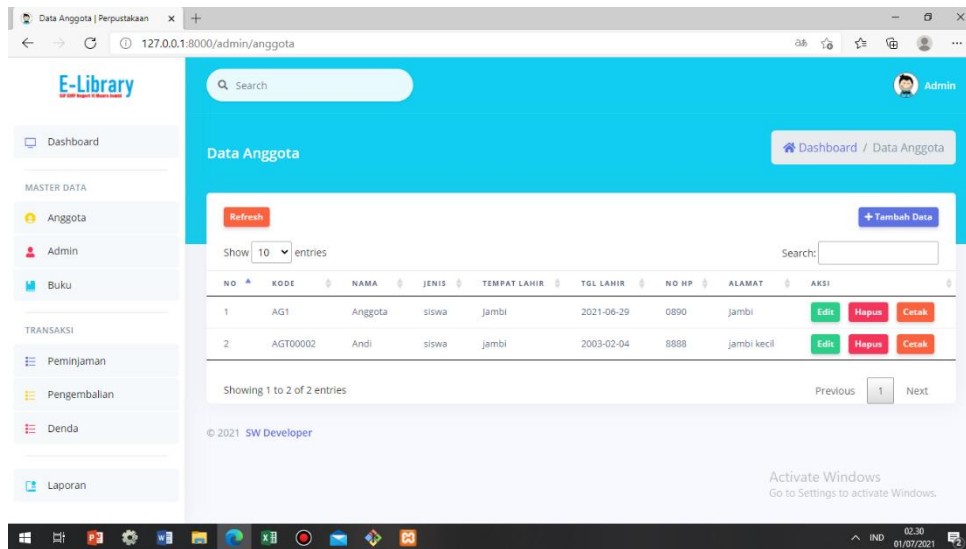
Gambar 5. 5 Tampilan Form Peminjaman

5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan *Output*

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

1. Tampilan *Output* Data Anggota

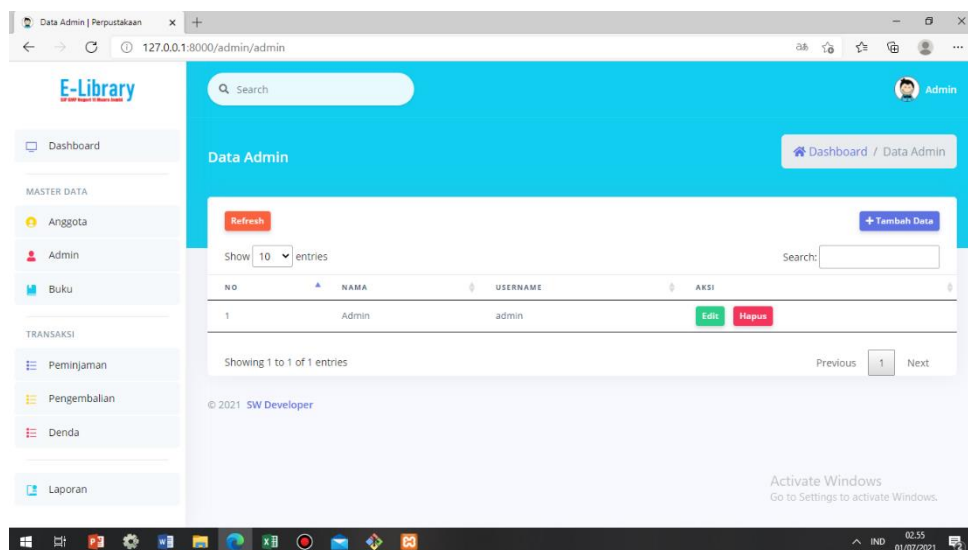
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data anggota yang dilakukan oleh *admin*. Hasil rancangan tampilan Data Anggota ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasil rancangan tampilan Data Anggota dapat dilihat pada gambar 5.6. berikut ini:



Gambar 5. 6 Tampilan Output Data Anggota

2. Tampilan *Output* Data Admin

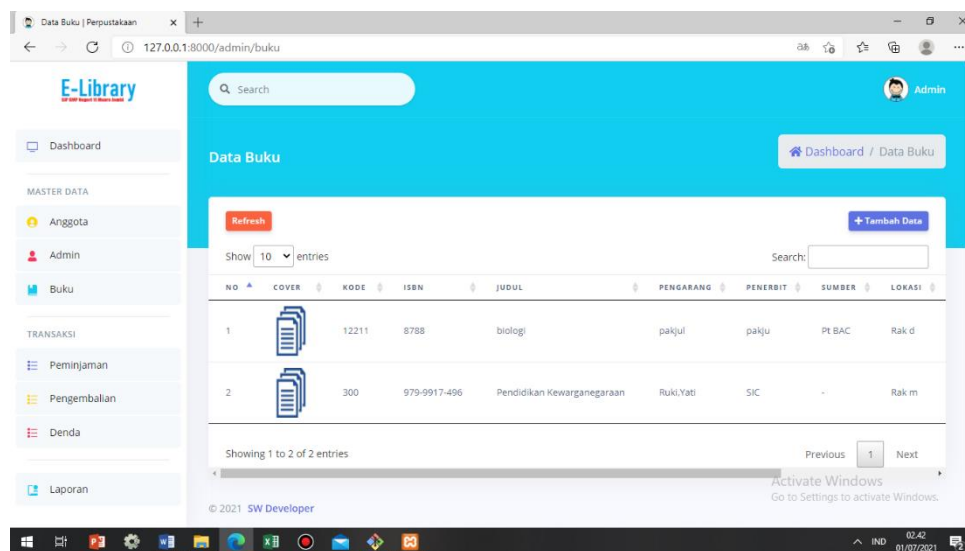
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data admin yang dilakukan oleh *admin*. Hasil rancangan tampilan Data Admin ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.30. Adapun hasil rancangan tampilan Data Admin dapat dilihat pada gambar 5.7. berikut ini:



Gambar 5. 7 Tampilan Output Data Admin

3. Tampilan *Output* Data Buku

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data buku yang dilakukan oleh *admin*. Hasil rancangan tampilan Data Buku ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasil rancangan tampilan Data Buku dapat dilihat pada gambar 5.8. berikut ini:



Gambar 5. 8 Tampilan Output Data Buku

4. Tampilan *Output* Data Peminjaman

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data peminjaman yang dilakukan oleh *admin*. Hasil rancangan tampilan Data Peminjaman ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.32. Adapun hasil rancangan tampilan Data Peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.9. berikut ini:

NO	KODE	JUDUL	PEMINJAM	TGL PINJAM	TGL KEMBALI	STATUS	DENDA	AKSI
1	TR00007	biologi	Anggota	2021-07-01	2021-07-08	DIPINJAM	Rp. 0	Perpan
2	TR00006	Pendidikan Kewarganegaraan	Andi	2021-07-01	2021-07-08	DIPINJAM	Rp. 0	Perpan
3	TR00003	biologi	Andi	2021-06-22	2021-06-28	KEMBALI	Rp. 1.000	
4	TR00002	biologi	Andi	2021-06-29	2021-07-06	KEMBALI	Rp. 0	
5	TR00001	biologi	Anggota	2021-06-29	2021-07-06	KEMBALI	Rp. 0	

Gambar 5. 9 Tampilan Output Data Peminjaman

5. Tampilan *Output* Data Pengembalian

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data pengembalian yang dilakukan oleh *admin*. Hasil rancangan tampilan Data Pengembalian ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.33. Adapun hasil rancangan tampilan Data Pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.10. berikut ini :

NO	KODE	JUDUL	PEMINJAM	TGL PINJAM	TGL KEMBALI	STATUS	DENDA	AKSI
1	TR00003	biologi	Andi	2021-06-22	2021-06-28	KEMBALI	Rp. 1.000	
2	TR00002	biologi	Andi	2021-06-29	2021-07-06	KEMBALI	Rp. 0	
3	TR00001	biologi	Anggota	2021-06-29	2021-07-06	KEMBALI	Rp. 0	

Gambar 5. 10 Tampilan Output Data Pengembalian

6. Tampilan *Output* Laporan Data Anggota

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data anggota yang dilakukan admin. Hasil rancangan tampilan laporan Data Anggota ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.34. Adapun hasil rancangan tampilan laporan Data Anggota dapat dilihat pada gambar 5.11. berikut ini :

No	Kode Anggota	Nama	Jenis Kelamin	TTL	Jenis Anggota	No Hp	Alamat
1	AG1	Anggota	L	Jambi,2021-06-29	siswa	0890	Jambi
2	AGT00002	Andi	L	jambi,2003-02-04	siswa	8888	jambi kecil

Muaro Jambi, 01 July 2021

Admin

Gambar 5. 11 Tampilan Output Data Anggota

7. Tampilan *Output* Laporan Data Buku

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data buku yang dilakukan admin. Hasil rancangan tampilan Laporan Data Buku ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.35. Adapun hasil rancangan tampilan Laporan Data Buku dapat dilihat pada gambar 5.12. berikut ini:

SMP Negeri 11 Muaro Jambi

LAPORAN DATA BUKU

No	ISBN	Judul	Pengarang	Penerbit	Lokasi	Jumlah Buku	Sumber	Jumlah Dipinjam	Rusak	Hilang
1	8788	biologi	pakjul	pakju	Rak d	1	Pt BAC	0		
2	979-9917-496	Pendidikan Kewarganegaraan	Ruki,Yati	SIC	Rak m	1	-			

Muaro Jambi, 01 July 2021

Admin

Gambar 5. 12 Tampilan Output Laporan Data Buku

8. Tampilan *Output* Laporan Peminjaman

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan peminjaman yang dilakukan admin. Hasil rancangan tampilan Laporan Data Peminjaman ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.36. Adapun hasil rancangan tampilan Laporan Data Peminjamn dapat dilihat pada gambar 5.13. berikut ini:

SMP Negeri 11 Muaro Jambi

LAPORAN DATA TRANSAKSI

No	Kode	Judul	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Denda
1	TR00006	Pendidikan Kewarganegaraan	Andi	2021-07-01	2021-07-08	pinjam	Rp. 0
2	TR00007	biologi	Anggota	2021-07-01	2021-07-08	pinjam	Rp. 0

Muaro Jambi, 01 July 2021

Admin

Gambar 5. 13 Tampilan Output Laporan Peminjaman

9. Tampilan *Output* Laporan Pengembalian

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan pengembalian yang dilakukan admin. Hasil rancangan tampilan Laporan Data Pengembalian ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.37. Adapun hasil rancangan tampilan Laporan Data Pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.14. berikut ini:

No	Kode	Judul	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Denda
1	TR00001	biologi	Anggota	2021-06-29	2021-07-06	kembali	Rp. 0
2	TR00002	biologi	Andi	2021-06-29	2021-07-06	kembali	Rp. 0
3	TR00003	biologi	Andi	2021-06-22	2021-06-28	kembali	Rp. 1.000

Muaro Jambi, 01 July 2021

Admin

Gambar 5. 14 Tampilan Output Laporan Pengembalian

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>	Klik tombol masuk	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	<i>Username</i> atau <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 masuk	Tampil pesan <i>username</i> atau <i>password</i> tidak terdaftar	<i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>password</i> Klik tombol masuk	Admin dan Anggota berhasil masuk ke dalam sistem	Admin dan Anggota berhasil masuk ke 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 berhasil keluar dari sistem	Aktor berhasil 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 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 data Klik submenu admin	Klik menu master data Klik submenu admin	Tampil tabel data admin	Tampil tabel data admin	Baik
Tambah Data Admin	Klik tombol tambah admin Tidak mengisi data admin	Klik tombol tambah admin Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	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
------------------	--	------------------------------------	---	---	------

3. Pengujian Menu Anggota

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

Tabel 5. 5 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

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 simpan	Tampil pesan buku berhasil di tambah	Tampil pesan buku berhasil di tambah	Baik
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 menu transaksi	Tampil tabel data transaksi peminjaman	Tampil tabel data transaksi peminjaman	Baik
	Klik submenu peminjaman	Klik submenu peminjaman			
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
Perpanjang	Klik tombol perpanjang	Klik tombol perpanjang	Tampil pesan berhasil diperpanjang	Tampil pesan berhasil diperpanjang	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 menu transaksi	Tampil tabel data transaksi pengembalian	Tampil tabel data transaksi pengembalian	Baik
	Klik submenu pengembalian	Klik submenu pengembalian			
Kembalikan Buku	Klik tombol kembalikan	Klik tombol kembalikan	Tampil pesan buku berhasil di kembalikan	Tampil pesan buku berhasil di kembalikan	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 lunasi	Klik tombol lunasi	Tampil pesan denda berhasil dilunasi	Tampil pesan denda berhasil dilunasi	Baik
Kwitansi Denda	Klik tombol denda	Klik tombol denda	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	Klik tombol laporan	Klik tombol laporan	Tampil laporan data	Tampil laporan data	Baik

Peminjaman	peminjaman	peminjaman	peminjaman dalam format pdf	peminjaman dalam format pdf	
Cetak Laporan Peminjaman	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> siswa	Tampil <i>dashboard</i> siswa	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	Klik menu	Klik menu	Tampil tabel	Tampil tabel	Baik

Buku	buku	buku	buku	buku	
------	------	------	------	------	--

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 transaksi Klik Sub menu peminjaman	Klik menu transaksi Klik Sub 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 user, 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 menyimpan 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 yang akan diperoleh lebih cepat karena data-data yang dibutuhkan telah diinputkan sebelumnya.
- d. Mudah digunakan karena dirancang dengan antar muka yang mudah di pahami.
- e. Sistem dapat menghitung secara otomatis denda yang harus dibayar siswa sehingga admin tidak perlu *menginput* dan menghitung denda secara manual.

5.3.2 Kekurangan Sistem

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

- a. Sistem ini belum dilengkapi menu *help*, sebagai petunjuk bagi pengguna sistem ini.
- b. Sistem ini tidak ada fitur *auto backup database*.
- c. Sistem ini tidak ada fitur *import* data yang mempermudah *penginputan* data dalam jumlah banyak.

- d. Sistem ini masih di jalankan di lokal saja sehingga fungsi peminjaman dari luar perpustakaan belum bisa dilakukan.
- e. Sistem ini belum ada fitur bayar denda secara online/dengan media atm/bank sehingga siswa harus datang ke sekolah untuk bayar dendanya.