

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

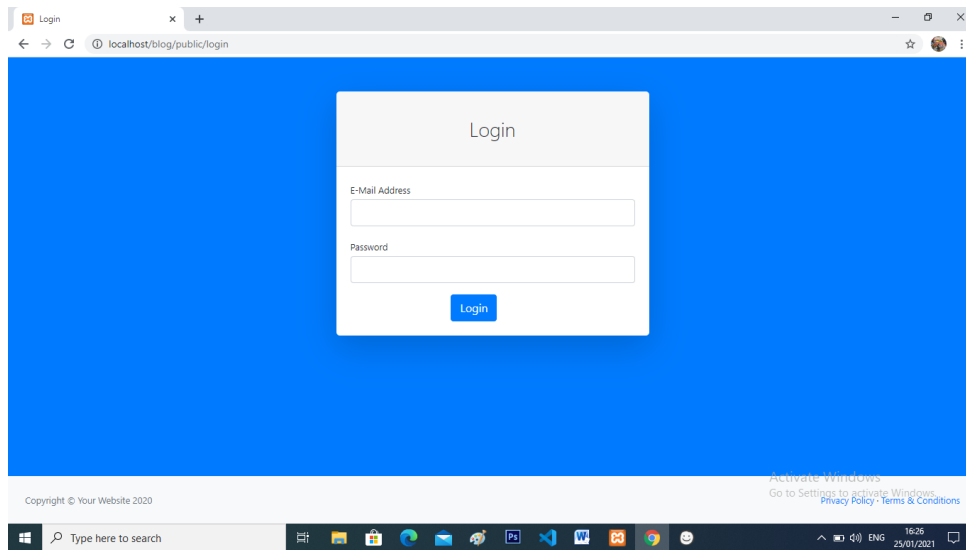
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan Input

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

1. Tampilan *Form Login*

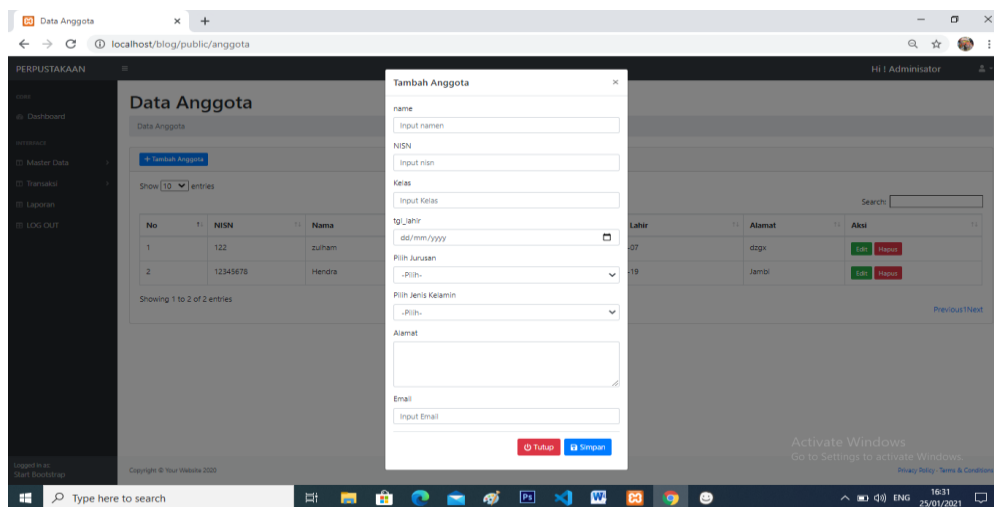
Tampilan *Form login* merupakan tampilan saat admin dan siswa mengakses menu *login*. Admin dan siswa dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada *form login* untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login* ini merupakan implemenasi dari rancangan input *login* pada gambar 4.31 dapat dilihat pada gambar 5.1. berikut ini :



Gambar 5.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Tambah Data Anggota

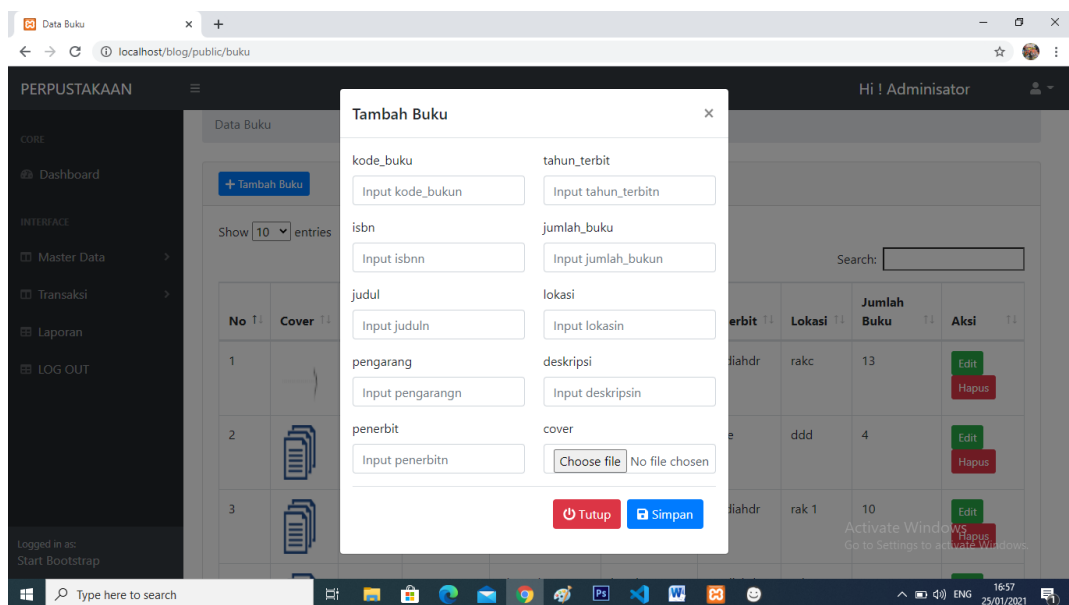
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu anggota dan menambah data anggota, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan input tambah data anggota pada gambar 4.32 dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut ini :



Gambar 5.2 Tampilan *Form* Tambah Data Anggota

3. Tampilan *Form* Tambah Data Buku

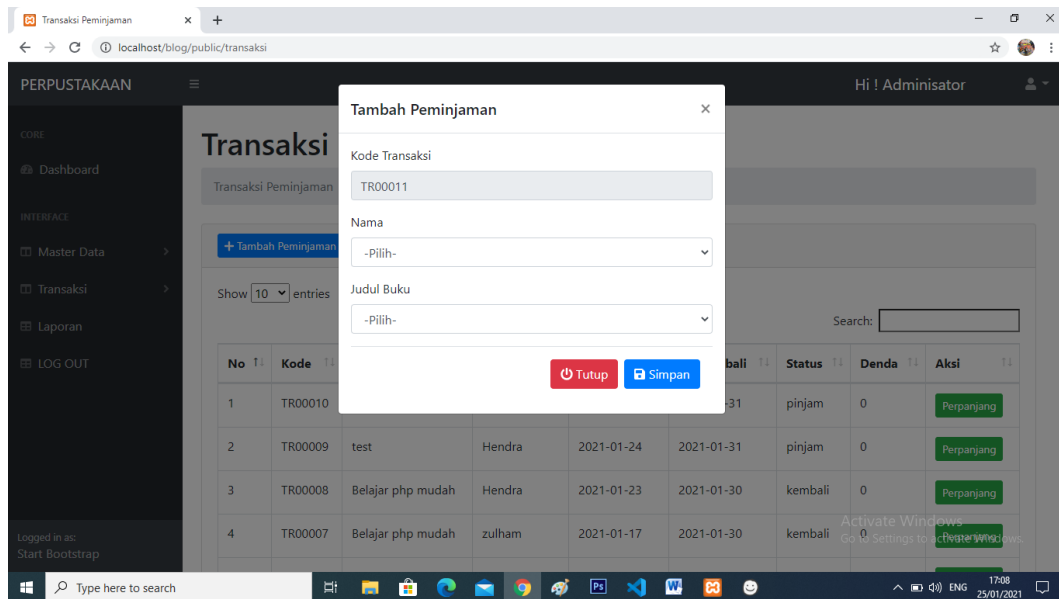
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu buku dan menambah data buku, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan input tambah data buku pada gambar 4.33 dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini :



Gambar 5.3 Tampilan *Form* Tambah Data Buku

4. Tampilan *Form* Peminjaman

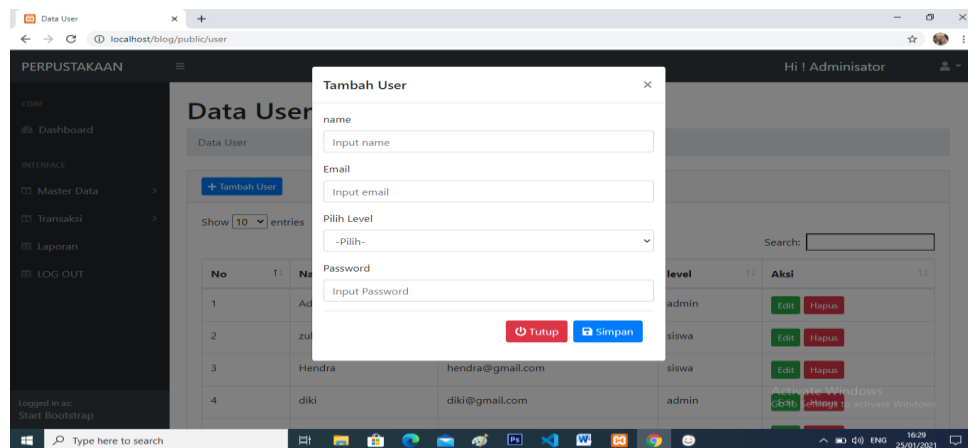
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat siswa telah berhasil melakukan *login*. siswa dapat memilih menu buku dan meminjam buku, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan input tambah peminjaman pada gambar 4.34 dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini :



Gambar 5.4 Tampilan *Form* Peminjaman

5. Tampilan *Form* Tambah Data User

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan *login*. Admin dapat memilih menu *user* dan menambah data *user*, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan input tambah data *user* pada gambar 4.35 dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini :



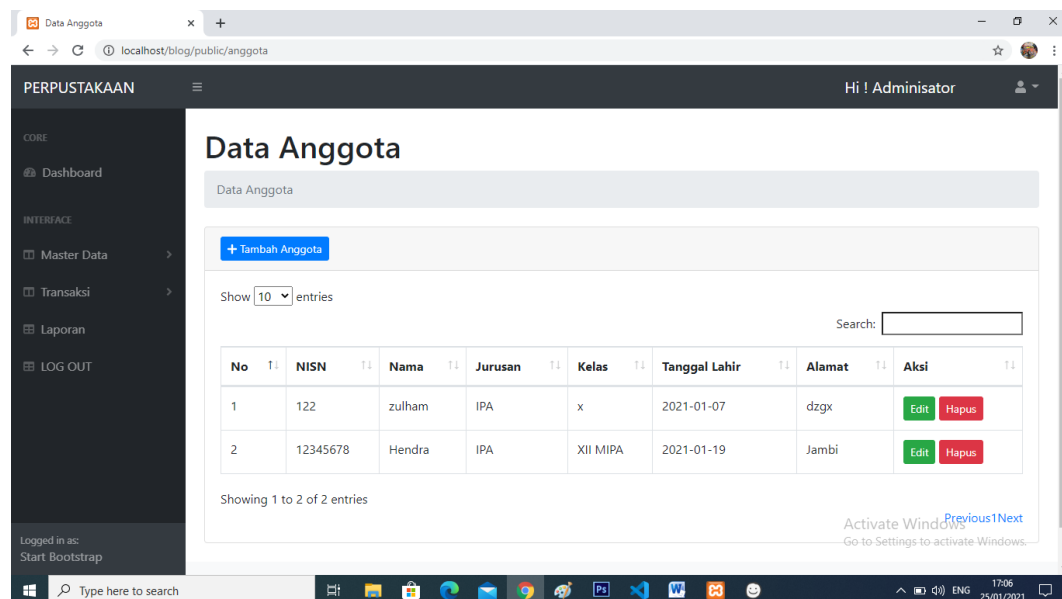
Gambar 5.5 Tampilan *Form* Tambah Data User

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 4.36 dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut ini :



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 buku pada gambar 4.37 dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut ini :

PERPUSTAKAAN Hi ! Adminisator

Data Buku

Data Buku

+ Tambah Buku

Show 10 entries

Search:

No	Cover	Kode	ISBN	Judul	Pengarang	Penerbit	Lokasi	Jumlah Buku	Aksi
1		1120	8866968	test	test	mediahdr	rakc	13	Edit Hapus
2			8866968	Belajar php mudah	hendra	mwe	ddd	4	Edit Hapus
3			1325722366	photoshon	hendra	mediahdr	rak 1	10	Edit Hapus

Logged in as: Start Bootstrap

Windows taskbar: Type here to search, 17:07 25/01/2021

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 peminjaman pada gambar 4.38 dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut ini :

PERPUSTAKAAN Hi ! Adminisator

Transaksi Peminjaman

Transaksi Peminjaman

+ Tambah Peminjaman

Show 10 entries

Search:

No	Kode	Judul	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Denda	Aksi
1	TR00010	photoshop	Hendra	2021-01-24	2021-01-31	pinjam	0	Perpanjang
2	TR00009	test	Hendra	2021-01-24	2021-01-31	pinjam	0	Perpanjang
3	TR00008	Belajar php mudah	Hendra	2021-01-23	2021-01-30	kembali	0	Perpanjang
4	TR00007	Belajar php mudah	zulham	2021-01-17	2021-01-30	kembali	0	Perpanjang

Logged in as: Start Bootstrap

Gambar 5.8 Tampilan *Output* Data Peminjaman

4. Tampilan *Output* Data User

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data *user* yang dilakukan oleh *admi*. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* data *user* pada *gambar* 4.49 dapat dilihat pada *gambar* 5.9 berikut ini :

PERPUSTAKAAN Hi ! Adminisator

Data User

Data User

+ Tambah User

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Email	level	Aksi
1	Adminisator	admin@gmail.com	admin	Edit Hapus
2	zulham	zulham@gmail.com	siswa	Edit Hapus
3	Hendra	hendra@gmail.com	siswa	Edit Hapus
4	diki	diki@gmail.com	admin	Edit Hapus

Logged in as: Start Bootstrap

Gambar 5.9 Tampilan *Output* Data User

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 pengembalian pada gambar 4.40 dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut ini :

No	Kode	Judul	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Denda	Aksi
1	TR00010	photoshop	Hendra	2021-01-24	2021-01-31	pinjam	0	Kembali
2	TR00009	test	Hendra	2021-01-24	2021-01-31	pinjam	0	Kembali
3	TR00008	Belajar php mudah	Hendra	2021-01-23	2021-01-30	kembali	0	
4	TR00007	Belajar php mudah	zulham	2021-01-17	2021-01-30	kembali	0	
5	TR00006	photoshop	Hendra	2021-01-17	2021-01-20	kembali	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. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan data anggota pada gambar 4.41 dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut ini :



SMA Negeri 2 Tanjung Jabung Barat

LAPORAN DATA ANGGOTA

No	NISN	Nama	Jurusan	Kelas	Tanggal Lahir	Alamat
1	54456308	ANNISA AULIA	IPA	XI IPA 1	2002-01-07	JL. Bengkinang ujung
2	31416282	BIMA SAPUTRA	IPA	XI IPA 1	2002-05-14	JL. manunggal 2
3	43051880	CICI SAFITRI	IPA	XI IPA 1	2003-03-21	JL. siswa ujung
4	47486348	IBNU ISNAN	IPA	XI IPA 1	2002-09-17	JL. Sriwijaya
5	28899055	HERI GUSTIAN	IPA	XI IPA 1	2002-08-23	JL. Kalimantan, ltrg. gelatik


Kuala Tungkal, January - 26 - 21

Admin

Gambar 5.11 Tampilan *Output* Laporan Data Anggota

7. Tampilan *Output* Laporan Data Buku

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data buku yang dilakukan admin. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan data buku pada gambar 4.42 dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut ini :



SMA Negeri 2 Tanjung Jabung Barat

LAPORAN DATA BUKU

No	ISBN	Judul	Pengarang	Penerbit	Lokasi	Jumlah Buku
1	9786022416708	Matematika Wajib Kls XII	KASMINA	Erlangga	rak 1	80
2	9786022988403	Kimia Peminatan kls XII	Unggul Sundaman	Erlangga	rak 2	80
3	9786022541974	SOSIOLOGI kls XII	Kun Maryati	Erlangga	rak 3	90
4	9786024341794	SEJARAH Peminatan kls XII	Ratna Hapsari	Erlangga	rak 4	90

Kuala Tungkal, January - 26 - 21

Admin

Gambar 5.12 Tampilan *Output* Laporan Data Buku

8. Tampilan *Output* Laporan Peminjaman

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan peminjaman yang dilakukan admin. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan peminjaman pada gambar 4.43 dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut ini :

SMK Negeri 1 Kuala Tungkal

LAPORAN DATA TRANSAKSI

No	Kode	Judul	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Denda
1	TR00001	Matematika Wajib Kls XII	ANNISA AULIA	2021-01-26	2021-02-02	pinjam	0
2	TR00012	Kimia Peminatan kls XII	ANNISA AULIA	2021-01-26	2021-02-02	pinjam	0
3	TR00013	SEJARAH Peminatan kls XII	BIMA SAPUTRA	2021-01-26	2021-02-02	pinjam	0
4	TR00014	Kimia Peminatan kls XII	CICI SAFITRI	2021-01-26	2021-02-02	pinjam	0
5	TR00015	Kimia Peminatan kls XII	IBNU ISNAN	2021-01-26	2021-02-02	pinjam	0

Kuala Tungkal, January - 26 - 21

Admin

Gambar 5.13 Tampilan *Output* Laporan Peminjaman

9. Tampilan *Output* Laporan Pengembalian

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan pengembalian yang dilakukan admin. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *output* laporan pengembalian pada gambar 4.44 dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut ini :

SMK Negeri 1 Kuala Tungkal

LAPORAN DATA TRANSAKSI

No	Kode	Judul	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status	Denda
1	TR00001	Matematika Wajib Kls XII	ANNISA AULIA	2021-01-26	2021-02-02	kembali	0
2	TR00012	Kimia Peminatan kls XII	ANNISA AULIA	2021-01-26	2021-02-02	kembali	0
3	TR00013	SEJARAH Peminatan kls XII	BIMA SAPUTRA	2021-01-26	2021-02-02	kembali	0
4	TR00014	Kimia Peminatan kls XII	CICI SAFITRI	2021-01-26	2021-02-02	kembali	0
5	TR00015	Kimia Peminatan kls XII	IBNU ISNAN	2021-01-26	2021-02-02	kembali	0

Kuala Tungkal, January - 26 - 21

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 Siswa dan Admin

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>email</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol masuk	Tampil pesan <i>email</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>email</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Baik
	Memasukkan	Memasukkan	Tampil pesan	Tampil pesan	Baik

	<i>Username dan Password yang salah</i>	n <i>Username dan password</i> Klik tombol masuk	<i>username atau password</i> tidak terdaftar	<i>username atau password</i> tidak terdaftar	
	Memasukkan <i>Username dan Password yang benar</i>	Memasukkan <i>Username dan password</i> Klik tombol masuk	Admin dan siswa masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Admin dan siswa 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 *User*

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

Tabel 5.4 Pengujian Menu *User*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>User</i>	Klik menu master <i>user</i> Klik submenu <i>user</i>	Klik menu master <i>user</i> Klik submenu <i>user</i>	Tampil tabel data <i>user</i>	Tampil tabel data <i>user</i>	Baik
Tambah Data <i>User</i>	Klik tombol tambah <i>user</i> Tidak mengisi data <i>user</i>	Klik tombol tambah <i>user</i> Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah <i>user</i> Mengisi data <i>user</i>	Klik tombol tambah <i>user</i> Klik tombol simpan	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di tambah	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di tambah	Baik
Edit Data <i>User</i>	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data	Klik tombol edit Klik tombol	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di rubah	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di rubah	Baik

	<i>user</i> yang akan di edit	simpan perubahan			
Hapus Data <i>User</i>	Pilih data Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	Tampil pesan data <i>user</i> berhasil di hapus	Tampil pesan data <i>user</i> 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	Pilih data	Klik tombol	Tampil pesan data anggota	Tampil pesan data	Baik

Anggota	Klik tombol hapus Klik Ok hapus	hapus Klik Ok hapus	berhasil di hapus	anggota berhasil di hapus	
---------	------------------------------------	------------------------	-------------------	---------------------------	--

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 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 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 Siswa

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>	Tampil <i>dashboard</i>	Baik

			siswa	siswa	
--	--	--	-------	-------	--

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 Pengembalian

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

4. Pengujian Menu Pengembalian

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

Tabel 5.14 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 transaksi pengembalian	Tampil tabel transaksi pengembalian	Baik
	Klik Sub menu pengembalian	Klik Sub menu pengembalian			

5. Pengujian Menu Denda

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

Tabel 5.15 Pengujian Menu Denda

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Denda	Klik menu transaksi	Klik menu transaksi	Tampil tabel transaksi denda	Tampil tabel transaksi denda	Baik
	Klik Sub menu denda	Klik Sub menu denda			

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 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 yang akan diperoleh lebih cepat karena data-data yang dibutuhkan telah diinputkan sebelumnya.
- d. Mudah digunakan karen 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.

