

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman PHP dan DBMS MySQL. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi Perpustakaan pada SMP PGRI 4 Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

1. Tampilan Data Anggota

Tampilan Data Anggota ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Anggota secara keseluruhan. Laporan Anggota merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.43 dan hasil implementasi laporan Anggota dapat dilihat pada gambar 5.1.



No	id anggota	nis	nama	jenis kelamin	kelas	no telp	alamat	username	password
1	ANG20211217062812189	343434	dea	Perempuan	VII A	08526778827	Petaling	dea	202cb962ac59075b964b07152d234b70
2	ANG20211220065412933	353637	ardiya dwi	Perempuan	IX B	08127470774	jalan buper rt 04 sungai gelam	ardiya dwi	202cb962ac59075b964b07152d234b70
3	ANG20211220140602920	343435	gita	Perempuan	IX A	084532109874	air hitam rt 22 muaro jambi	gita	202cb962ac59075b964b07152d234b70
4	ANG20211220145753396	333534	sutisna	Laki-Laki	IXC	0834786368	Buper rt 33 kab. muaro jambi	sutisna	202cb962ac59075b964b07152d234b70
5	ANG20220107005450997	323134	sakaaltaf	Laki-Laki	VII A	087673237834	pal 8 buper	sakaaltaf	202cb962ac59075b964b07152d234b70

Gambar 5.1 Tampilan Data Anggota

2. Tampilan Data Buku

Tampilan Data Buku ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Buku secara keseluruhan. Laporan buku merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.44 dan hasil implementasi laporan buku dapat dilihat pada gambar 5.2.

Perpustakaan SMP PGRI 4 Kota Jambi										
LAPORAN BUKU										
Komplek PGRI Jelutung, Jl. Guru Mochtar No.5, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi										
No	id buku	id rak	Nama	Judul	kategori	penulis	id penerbit	nama penerbit	tahun	Eksemplar
1	BUK20220125043450357	RAK20201212085813771	Rak a	Buku Programming	komputer	Andi Lau	PEN20220312081048377	Sandi Uno	2021	Total : 10 Dipinjam : 1 Sisa : 9
2	BUK20220221043040638	RAK20201221155754238	Rak b	ppkn	pendidikan kewarganegaraan	dewi lestari	bentang pustaka		2018	Total : 10 Dipinjam : 0 Sisa : 10
3	BUK20220221043205240	RAK20211217065744944	Rak c	IPA	pengetahuan alam	andrea hirata	mizan pustaka		2016	Total : 25 Dipinjam : 2 Sisa : 23
4	BUK20220223040551537	RAK20211217065744944	Rak c	sastra	sastra	andrea hirata	asokamedia		2018	Total : 20 Dipinjam : 0 Sisa : 20

Gambar 5.2 Tampilan Data Buku

3. Tampilan Data Peminjaman

Tampilan Data Peminjaman ini digunakan sebagai informasi agar Admin dapat mencetak Tampilan Data Peminjaman secara keseluruhan. Laporan peminjaman merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.45 dan hasil implementasi laporan peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.3.

Perpustakaan SMP PGRI 4 Kota Jambi										
LAPORAN PEMINJAMAN										
Komplek PGRI Jelutung, Jl. Guru Mochtar No.5, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi										
No	id peminjaman	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal pinjam	tanggal kembali	status		
1	PEM20220221050131514	ANG20211220140602920	gita	ID2020121104253381	dwi kristina apriani	21 Februari 2022	22 Februari 2022	Sudah Dikembalikan		
2	PEM20220221072409960	ANG20220201005022127	asd	ID202012110425322	rudi harianto	21 Februari 2022	22 Februari 2022	Sudah Dikembalikan		
3	PEM20220223040447312	ANG20211220145753396	sutisna	ID2020121104253336	ely yugesti	23 Februari 2022	24 Februari 2022	Sudah Dikembalikan		
4	PEM20220225085251273	ANG20211220065412933	ardiya dwi	ID2020121104253427	Hari Najmudin	25 Februari 2022	03 Maret 2022	Sudah Dikembalikan		

Gambar 5.3 Tampilan Data Peminjaman

4. Tampilan Data Pengembalian

Tampilan Data Pengembalian ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Pengembalian secara keseluruhan. Laporan pengembalian merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.46 dan hasil implementasi laporan pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.4.

No	id pengembalian	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal	denda
1	PEN20220221072427475	PEM20220221072409960	2022-02-21	ANG20220201005022127	asd	ID202012110425322	rudi harianto	21 Februari 2022	0
2	PEN20220225085332235	PEM20220223040447312	2022-02-23	ANG20211220145753396	sutisna	ID2020121104253336	ely yugesti	25 Februari 2022	0
3	PEN20220225085406437	PEM20220221050131514	2022-02-21	ANG20211220140602920	gita	ID2020121104253616	Tomi Kardi Hutapea	25 Februari 2022	0
4	PEN20220225085806830	PEM20220225085737110	2022-02-25	ANG20211220140602920	gita	ID2020121104253381	dwi kristina apriani	25 Februari 2022	0

Gambar 5.4 Tampilan Data Pengembalian

5. Tampilan Data Kategori

Tampilan Data Kategori ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Kategori secara keseluruhan. Laporan kategori merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.47 dan hasil implementasi laporan kategori dapat dilihat pada gambar 5.5.

No	id kategori	kategori
1	KAT001	agama
2	KAT002	pengetahuan alam
3	KAT003	perhitungan
4	KAT004	olahraga
5	KAT005	pendidikan kewarganegaraan

Gambar 5.5 Tampilan Data Kategori

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

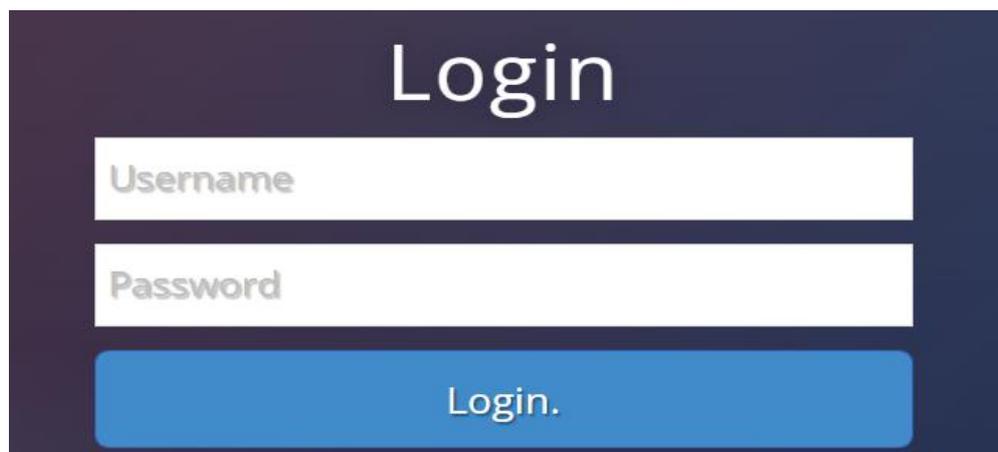
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

A. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

Tampilan input khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin sebelumnya.

1. Tampilan Form Login

Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Tampilan login merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.48 dan hasil implementasi tampilan login dapat dilihat pada gambar 5.6.



Login

Username

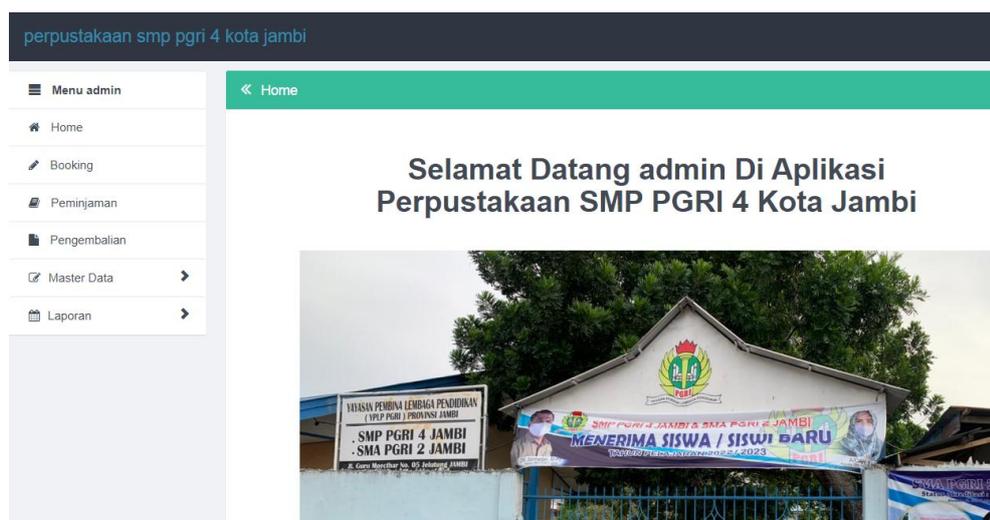
Password

Login.

Gambar 5.6 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya. Tampilan menu utama merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.49 dan hasil implementasi tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Input Form Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Admin

Tampilan input form menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Tampilan menu admin merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.50 dan hasil implementasi tampilan menu admin dapat dilihat pada gambar 5.8.

The screenshot shows a web interface for managing admin data. At the top, there is a green header with a back arrow and the text 'Data Admin'. Below the header are two blue buttons: 'Tambah' (Add) and 'Refresh'. A dropdown menu labeled 'Berdasarkan:' is set to 'id_admin'. Below that is a search input field labeled 'Pencarian:' with a green 'Cari' (Search) button. The main content is a table with the following data:

No	Id admin	Nama	Username	Password	Level	Action
1	ADM20211217020331270	admin	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	admin	i Deta

Below the table, there is a pagination bar showing 'Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman'. At the bottom, there are navigation buttons: '« Sebelumnya', '1', 'berikutnya »', and '»'.

Gambar 5.8 Tampilan Input Form Menu Admin

b). Tampilan Input Form Tambah Admin

Tampilan input form Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Tampilan menu tambah admin merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.51 dan hasil implementasi tampilan menu tambah admin dapat dilihat pada gambar 5.9.



◀ KEMBALI

Tambah

id admin * : ADM20220722014714575

Nama : Nama

Username : Username

Password : Password

Level : ▾

✓ SIMPAN

Gambar 5.9 Tampilan Input Form Tambah Admin

c). Tampilan Input Form Edit Admin

Tampilan input form Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Tampilan menu edit admin merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.52 dan hasil implementasi tampilan menu edit admin dapat dilihat pada gambar 5.10.

◀ KEMBALI

Edit

id admin * : ADM20211217020331270

Nama : admin

Username : admin

password Lama : password lama
Masukkan password Lama untuk Validasi, Kosongkan jika tidak ingin mengganti password

password Baru : password baru
Kosongkan jika tidak ingin mengganti password

Level : - admin - ▾

✓ UPDATE

Gambar 5.10 Tampilan Input Form Edit Admin

4. Tampilan Menu Anggota

Tampilan Menu Anggota merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Anggota

Tampilan input form menu Anggota digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Anggota. Tampilan menu anggota merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.53 dan hasil implementasi tampilan menu anggota dapat dilihat pada gambar 5.11.

The screenshot shows a mobile application interface for 'Data Anggota'. At the top, there is a green header with a back arrow and the text 'Data Anggota'. Below the header are two blue buttons: 'Tambah' (Add) and 'Refresh'. Underneath, there is a search section with a dropdown menu labeled 'Berdasarkan:' set to 'id_anggota', a search input field labeled 'Pencarian:', and a green 'Cari' button. Below the search section is a table with 8 columns: No, Id anggota, Nis, Nama, Jenis kelamin, Kelas, No telp, and Alamat. The table contains three rows of member data.

No	Id anggota	Nis	Nama	Jenis kelamin	Kelas	No telp	Alamat
1	ANG20211217062812189	343434	dea	Perempuan	VII A	08526778827	Petaling
2	ANG20211220065412933	353637	ardiya dwi	Perempuan	IX B	08127470774	jalan buper rt 04 sungai gelam
3	ANG20211220140602920	343435	gita	Perempuan	IX A	084532109874	air hitam rt

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Menu Anggota

b). Tampilan Input Form Tambah Anggota

Tampilan input form Tambah Anggota digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Anggota. Tampilan menu tambah anggota merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.54 dan hasil implementasi tampilan menu tambah anggota dapat dilihat pada gambar 5.12.

The screenshot shows the 'Tambah' form in the application. At the top left, there is a blue button with a back arrow and the text 'KEMBALI'. Below the button, the word 'Tambah' is displayed. The form consists of several input fields, each with a label and a colon separator: 'id anggota *' (with the value 'ANG20220722014907984'), 'Nis' (with the value 'Nis'), 'Nama' (with the value 'Nama'), 'Jenis Kelamin' (a dropdown menu), 'Kelas' (with the value 'Kelas'), 'No Telp' (with the value 'No Telp'), and 'Alamat' (an empty text area).

Gambar 5.12 Tampilan Input Form Tambah Anggota

c). Tampilan Input Form Edit Anggota

Tampilan input form Edit Anggota digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Anggota. Tampilan menu edit anggota merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.55 dan hasil implementasi tampilan menu edit anggota dapat dilihat pada gambar 5.13.

Kelas	:	<input type="text" value="VII A"/>
No Telp	:	<input type="text" value="08526778827"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Petaling"/>
Username	:	<input type="text" value="dea"/>
password Lama	:	<input type="text" value="password lama"/> Masukkan password Lama untuk Validasi, Kosongkan jika tidak ingin mengganti password
password Baru	:	<input type="text" value="password baru"/> Kosongkan jika tidak ingin mengganti password

Gambar 5.13 Tampilan Input Form Edit Anggota

5. Tampilan Menu Petugas

Tampilan Menu Petugas merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Petugas

Tampilan input form menu Petugas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Petugas. Tampilan menu petugas merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.56 dan hasil implementasi tampilan menu petugas dapat dilihat pada gambar 5.14.

No	Id petugas	Nama	Jenis kelamin	Jabatan	No telp
1	ID202012110425322	rudi hariato	Laki - Laki	petugas 2	08464676876
2	ID202012110425336	ely yugesti	Perempuan	petugas 1	08453210987

Gambar 5.14 Tampilan Input Form Menu Petugas

b). Tampilan Input Form Tambah Petugas

Tampilan input form Tambah Petugas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Petugas. Tampilan menu tambah petugas merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.57 dan hasil implementasi tampilan menu tambah petugas dapat dilihat pada gambar 5.15.

The image shows a web interface for adding a staff member. At the top, there is a green header with a back arrow and the text 'Data Petugas'. Below this is a blue button with a back arrow and the text 'KEMBALI'. Underneath the button is the word 'Tambah'. The form consists of four rows, each with a label, a colon, and an input field. The first row is 'id petugas *' with the value 'PET20220722015054681'. The second row is 'Nama' with the value 'Nama'. The third row is 'Jenis Kelamin' with a dropdown menu showing a downward arrow. The fourth row is 'Jabatan' with the value 'Jabatan'.

id petugas *	:	PET20220722015054681
Nama	:	Nama
Jenis Kelamin	:	▼
Jabatan	:	Jabatan

Gambar 5.15 Tampilan Input Form Tambah Petugas

c). Tampilan Input Form Edit Petugas

Tampilan input form Edit Petugas digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Petugas. Tampilan menu edit petugas merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.58 dan hasil implementasi tampilan menu edit petugas dapat dilihat pada gambar 5.16.

id petugas *	:	<input type="text" value="ID202012110425322"/>
Nama	:	<input type="text" value="rudi harianto"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="text" value="- Laki - Laki - v"/>
Jabatan	:	<input type="text" value="petugas 2"/>
No Telp	:	<input type="text" value="084646768769"/>
Alamat	:	<input type="text" value="petaling rt 33"/>

Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Petugas

6. Tampilan Menu Buku

Tampilan Menu Buku merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Buku

Tampilan input form menu Buku digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Buku. Tampilan menu buku merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.59 dan hasil implementasi tampilan menu buku dapat dilihat pada gambar 5.17.

« Data Buku

+ Tambah Refresh

Berdasarkan: id_buku

Pencarian : Q Cari

No	Id buku	Id rak	Nama	Judul	Kategori
1	BUK20220125043450357	RAK20201212085813771	Rak a	Buku Programming	komputer
2	BUK20220221043040638	RAK20201221155754238	Rak b	ppkn	pendidikan kewarganegaraan

Gambar 5.17 Tampilan Input Form Menu Buku

b). Tampilan Input Form Tambah Buku

Tampilan input form Tambah Buku digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Buku. Tampilan menu tambah buku merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.60 dan hasil implementasi tampilan menu tambah buku dapat dilihat pada gambar 5.18.

« Data Buku

« KEMBALI

Tambah

id buku * : BUK20220722015229815

Id Rak : ▾

Judul : Judul

Kategori : ▾

Penulis : Penulis

Id Penerbit : ▾

Gambar 5.18 Tampilan Input Form Tambah Buku

c). Tampilan Input Form Edit Buku

Tampilan input form Edit Buku digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Buku. Tampilan menu edit buku merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.61 dan hasil implementasi tampilan menu edit buku dapat dilihat pada gambar 5.19.

Edit

id buku *	:	<input type="text" value="BUK20220125043450357"/>
Id Rak	:	<input type="text" value="- RAK20201212085813771 -"/>
Judul	:	<input type="text" value="Buku Programming"/>
Kategori	:	<input type="text" value="- komputer -"/>
Penulis	:	<input type="text" value="Andi Lau"/>
Id Penerbit	:	<input type="text"/>
Tahun	:	<input type="text" value="2021"/>

Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Buku

7. Tampilan Menu Penerbit

Tampilan Menu Penerbit merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Penerbit

Tampilan input form menu Penerbit digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Penerbit. Tampilan menu penerbit merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.62 dan hasil implementasi tampilan menu penerbit dapat dilihat pada gambar 5.20.

« Data Penerbit

Tambah Data Refresh Data

Berdasarkan: id_penerbit

Pencarian : Cari

Action	No	Nama Penerbit	Alamat	No Telpon
Detail Edit Hapus	1	Sandi Uno	Jakarta	0895338974

Gambar 5.20 Tampilan Input Form Menu Penerbit

b). Tampilan Input Form Tambah Penerbit

Tampilan input form Tambah Penerbit digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Penerbit. Tampilan menu tambah penerbit merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.63 dan hasil implementasi tampilan menu tambah penerbit dapat dilihat pada gambar 5.21.

Nama Penerbit :

Alamat :

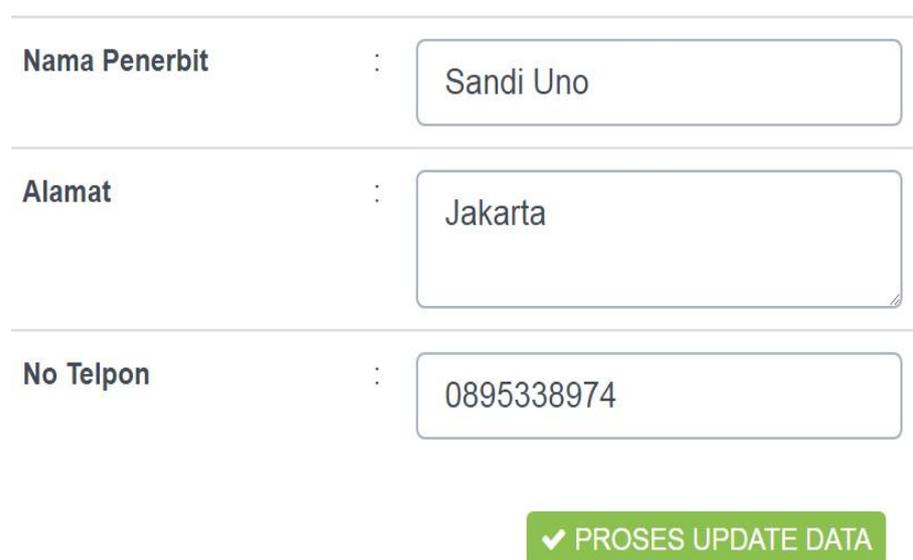
No Telpon :

[✓ PROSES SIMPAN DATA](#)

Gambar 5.21 Tampilan Input Form Tambah Penerbit

c). Tampilan Input Form Edit Penerbit

Tampilan input form Edit Penerbit digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Penerbit. Tampilan menu edit penerbit merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.64 dan hasil implementasi tampilan menu edit penerbit dapat dilihat pada gambar 5.22.



Nama Penerbit	:	<input type="text" value="Sandi Uno"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Jakarta"/>
No Telpon	:	<input type="text" value="0895338974"/>

Gambar 5.22 Tampilan Input Form Edit Penerbit

8. Tampilan Menu Rak

Tampilan Menu Rak merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Rak

Tampilan input form menu Rak digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rak. Tampilan menu rak merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.65 dan hasil implementasi tampilan menu rak dapat dilihat pada gambar 5.23.

No	Id rak	Nama	Lokasi	Action
1	RAK20201212085813771	Rak a	lemari 1	Detail Edit Hapus
2	RAK20201221155754238	Rak b	lemari 2	Detail Edit Hapus
3	RAK20211217065744944	Rak c	lemari 1	Detail Edit Hapus
4	RAK20220221045501611	rak d	lemari 3	Detail Edit Hapus

Gambar 5.23 Tampilan Input Form Menu Rak

b). Tampilan Input Form Tambah Rak

Tampilan input form Tambah Rak digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rak. Tampilan menu tambah rak merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.66 dan hasil implementasi tampilan menu tambah rak dapat dilihat pada gambar 5.24.

← Data Rak

← KEMBALI

Tambah

id rak * : RAK20220722015602652

Nama : Nama

Lokasi : Lokasi

✓ SIMPAN

Gambar 5.24 Tampilan Input Form Tambah Rak

c). Tampilan Input Form Edit Rak

Tampilan input form Edit Rak digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rak. Tampilan menu edit rak merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.67 dan hasil implementasi tampilan menu edit rak dapat dilihat pada gambar 5.25.

← Data Rak

← KEMBALI

Edit

id rak * : RAK20201212085813771

Nama : Rak a

Lokasi : lemari 1

✓ UPDATE

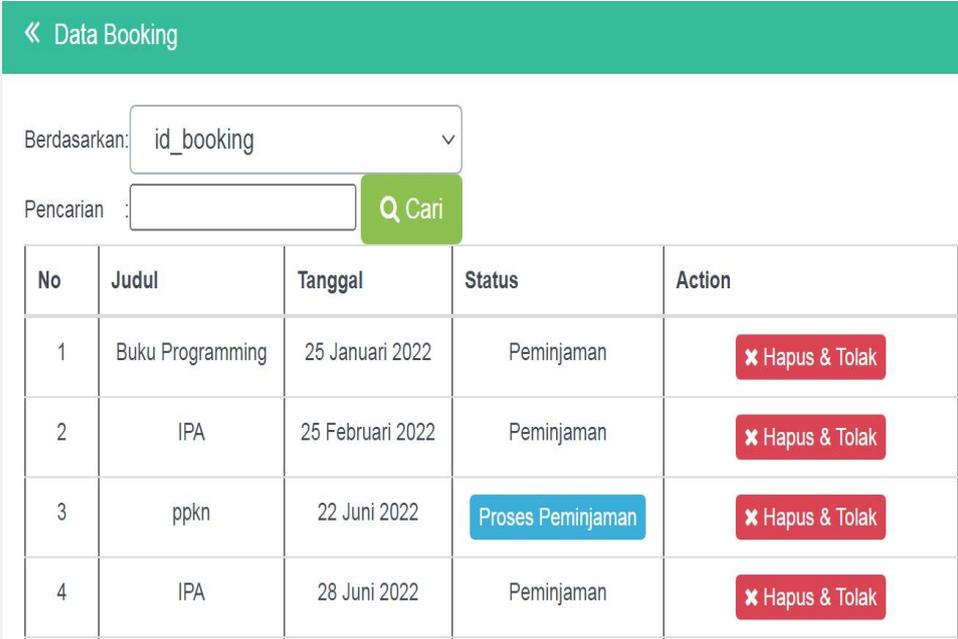
Gambar 5.25 Tampilan Input Form Edit Rak

9. Tampilan Menu Boking

Tampilan Menu Boking merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu boking

Tampilan input form menu boking digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data boking. Tampilan menu Boking merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.68 dan hasil implementasi tampilan menu Boking dapat dilihat pada gambar 5.26.



No	Judul	Tanggal	Status	Action
1	Buku Programming	25 Januari 2022	Peminjaman	✕ Hapus & Tolak
2	IPA	25 Februari 2022	Peminjaman	✕ Hapus & Tolak
3	ppkn	22 Juni 2022	Proses Peminjaman	✕ Hapus & Tolak
4	IPA	28 Juni 2022	Peminjaman	✕ Hapus & Tolak

Gambar 5.26 Tampilan Input Form Menu Boking

b). Tampilan Input Form Tambah Boking

Tampilan input form Tambah Boking digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Boking. Tampilan menu tambah Boking merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.69 dan hasil implementasi tampilan menu tambah Boking dapat dilihat pada gambar 5.27.

The image shows a web form titled "TAMBAH BOOKING". It contains three input fields stacked vertically. The first field is labeled "id booking*" and contains the text "BOO20220628214818475". The second field is labeled "Buku" and is currently empty. The third field is labeled "Tanggal" and contains the date "06/28/2022". Below these fields is a green button with the text "PROSES" in white capital letters.

Gambar 5.27 Tampilan Input Form Tambah Boking

10. Tampilan Menu Peminjaman

Tampilan Menu Peminjaman merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Peminjaman

Tampilan input form menu Peminjaman digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk

melakukan pengolahan atau menampilkan data Peminjaman. Tampilan menu peminjaman merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.70 dan hasil implementasi tampilan menu peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.28.

No	Nama	Petugas	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah	Booking
1	gita	dwi kristina apriani	21 Februari 2022	22 Februari 2022	Sudah Dikembalikan	1	Detail
2	asd	rudi harianto	21 Februari 2022	22 Februari 2022	Sudah Dikembalikan	1	Detail
3	sutisna	ely yugesti	23 Februari 2022	24 Februari 2022	Sudah Dikembalikan	1	Detail
4	ardiya dwi	Hari Najmudin	25 Februari 2022	03 Maret 2022	Sudah Dikembalikan	1	Detail

Gambar 5.28 Tampilan Input Form Menu Peminjaman

b). Tampilan Input Form Tambah Peminjaman

Tampilan input form Tambah Peminjaman digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Peminjaman. Tampilan menu tambah peminjaman merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.71 dan hasil implementasi tampilan menu tambah peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.29.

← Data Peminjaman

Tambah

id peminjaman * : PEM20220722015817509

Anggota :

Petugas :

Tanggal Pinjam : 07/22/2022

Tanggal Kembali : 07/22/2022

✓ SIMPAN

Gambar 5.29 Tampilan Input Form Tambah Peminjaman

11. Tampilan Menu Kategori

Tampilan Menu Kategori merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Kategori

Tampilan input form menu Kategori digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Tampilan menu kategori merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.72 dan hasil implementasi tampilan menu kategori dapat dilihat pada gambar 5.30.

« Data Kategori

+ Tambah Refresh

Berdasarkan: id_kategori

Pencarian : Cari

Action	No	Id kategori	Kategori
<i>i</i> Detail Edit Hapus	1	KAT001	agama
<i>i</i> Detail Edit Hapus	2	KAT002	pengetahuan alam
<i>i</i> Detail Edit Hapus	3	KAT003	perhitungan
<i>i</i> Detail Edit Hapus	4	KAT004	olahraga

Gambar 5.30 Tampilan Input Form Menu Kategori

b). Tampilan Input Form Tambah Kategori

Tampilan input form Tambah Kategori digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Tampilan menu tambah kategori merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.73 dan hasil implementasi tampilan menu tambah kategori dapat dilihat pada gambar 5.31.

« Data Kategori

« KEMBALI

Tambah

id kategori * :

Kategori :

✓ SIMPAN

Gambar 5.31 Tampilan Input Form Tambah Kategori

c). Tampilan Input Form Edit Kategori

Tampilan input form Edit Kategori digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori. Tampilan menu edit kategori merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.74 dan hasil implementasi tampilan menu edit kategori dapat dilihat pada gambar 5.32.



« Data Kategori

« KEMBALI

Edit

id kategori * : KAT001

Kategori : agama

✓ UPDATE

Gambar 5.32 Tampilan Input Form Edit Kategori

12. Tampilan Menu Pengembalian

Tampilan Menu Pengembalian merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Pengembalian

Tampilan input form menu Pengembalian digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pengembalian. Tampilan menu pengembalian merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.75 dan hasil implementasi tampilan menu pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.33.

No	Tanggal Pinjam	Nama	Nama	Tanggal	Denda	Action
1	2022-02-21	asd	rudi harianto	21 Februari 2022	0	✕ Hapus
2	2022-02-23	sutisna	ely yugesti	25 Februari 2022	0	✕ Hapus
3	2022-02-21	gita	Tommi Kardi Hutapea	25 Februari 2022	0	✕ Hapus

Gambar 5.33 Tampilan Input Form Menu Pengembalian

b). Tampilan Input Form Tambah Pengembalian

Tampilan input form Tambah Pengembalian digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pengembalian. Tampilan menu tambah pengembalian merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.76 dan hasil implementasi tampilan menu tambah pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.34.

← Data Pengembalian

Tambah

id pengembalian * : PEN20220722020039803

Id Peminjaman : Nama: dea, Pinjam: 2022-06-28, Kembali: 2022-06-28

Id Anggota : dea

Id Petugas : ID2020121104253336 (ely yugesti)

Tanggal : 07/22/2022

Denda : 0

✓ SIMPAN

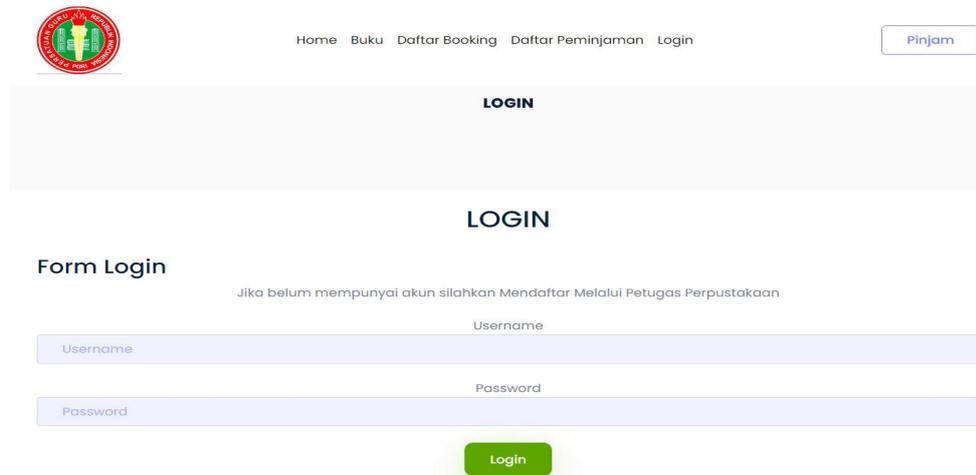
Gambar 5.34 Tampilan Input Form Tambah Pengembalian

B. Implementasi Tampilan Input Anggota

Tampilan input Anggota merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Pengunjung Web dan Buku sebelumnya.

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login. Tampilan menu login merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.77 dan hasil implementasi tampilan menu login dapat dilihat pada gambar 5.35.



Home Buku Daftar Booking Daftar Peminjaman Login [Pinjam](#)

LOGIN

Form Login

Jika belum mempunyai akun silahkan Mendaftar Melalui Petugas Perpustakaan

Username

Username

Password

Password

Login

Gambar 5.35 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Form Menu Utama

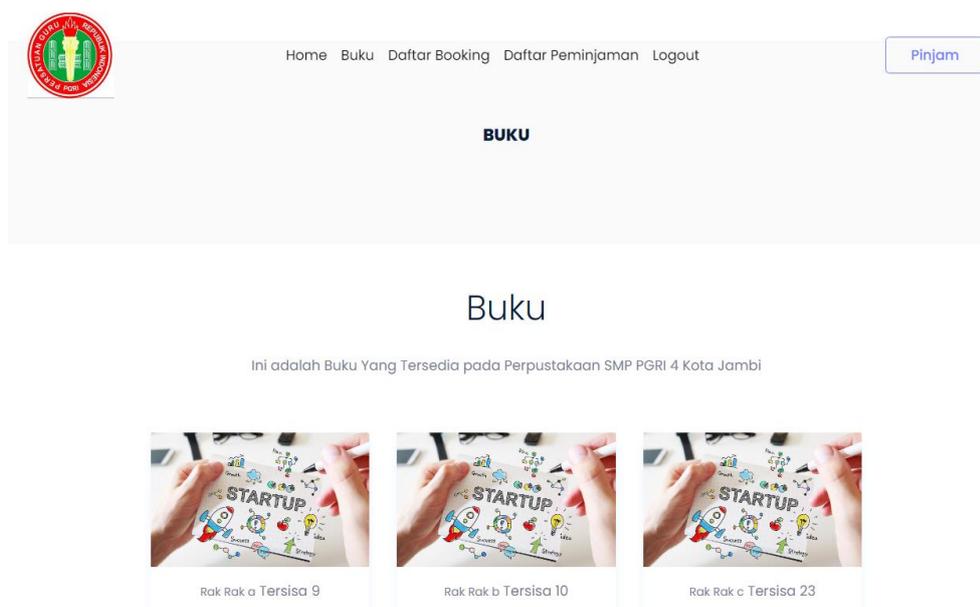
Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Tampilan menu utama merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.78 dan hasil implementasi tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 5.36.



Gambar 5.36 Tampilan Input Form Menu utama

3. Tampilan Input Form Buku

Tampilan input form Buku digunakan untuk menampilkan data Buku. Tampilan menu buku merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.79 dan hasil implementasi tampilan menu buku dapat dilihat pada gambar 5.37.



Gambar 5.37 Tampilan Input Form Buku

4. Tampilan Input Form Daftar Boking

Tampilan input form Daftar Boking digunakan untuk menampilkan data Daftar Boking. Tampilan menu daftar boking merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.80 dan hasil implementasi tampilan menu daftar boking dapat dilihat pada gambar 5.38.



Home Buku Daftar Booking Daftar Peminjaman Logout Pinjam

DAFTAR BOOKING

Tambah

No	Judul	Tanggal	Status
1	penjas	22 Juli 2022	Menunggu
2	biologi	22 Juli 2022	Menunggu

Gambar 5.38 Tampilan Input Form Daftar Boking

5. Tampilan Input Form Daftar Peminjaman

Tampilan input form Daftar Peminjaman digunakan untuk menampilkan data Daftar Peminjaman. Tampilan menu daftar peminjaman merupakan hasil rancangan dari Gambar 4.81 dan hasil implementasi tampilan menu daftar peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.39.



Home Buku Daftar Booking Daftar Peminjaman Logout Pinjam

DAFTAR PEMINJAMAN

No	Id peminjaman	Petugas	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah
1	PEM20220628151523710	rudi harianto	28 Juni 2022	28 Juni 2022	Belum Dikembalikan	1
2	PEM20220628151534764	ely yugesti	28 Juni 2022	28 Juni 2022	Belum Dikembalikan	1

Gambar 5.39 Tampilan Input Form Daftar Peminjaman

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *Login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal. Pengujian menu login dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 **Pengujian Halaman Menu *Login***

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> BENAR - input <i>password</i> BENAR 	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> SALAH - input <i>password</i> SALAH 	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanpa <i>Username</i> - Tanpa <i>password</i> 	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik tombol <i>Login</i>		salah..!”		

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman utama dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal. Pengujian menu utama dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama BERHASIL	- Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu-menu yang ada satu persatu	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Baik
Menu utama GAGAL	- Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu-menu yang ada satu persatu	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang diklik tidak tampil	Tetap pada halaman menu utama	Baik

3. Pengujian Halaman Menu Anggota

Pengujian halaman Anggota dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal. Pengujian menu anggota dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Anggota

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Anggota BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Anggota LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Anggota GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Anggota TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Anggota BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Anggota LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Anggota GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Anggota TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Anggota BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Anggota BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Anggota	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

4. Pengujian Halaman Menu Petugas

Pengujian halaman Petugas dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Pengujian menu petugas dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Petugas

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Petugas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Petugas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Petugas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Petugas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Petugas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman 	Edit data Petugas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i>				
Edit Petugas GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Petugas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Petugas BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Petugas BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Petugas	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

5. Pengujian Halaman Menu Buku

Pengujian halaman Buku dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Pengujian menu buku dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Buku

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Buku BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Buku LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Buku GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Buku TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Buku BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Buku LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Buku GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Buku TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Buku BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	option hapus pesan (<i>no/yes</i>)				
Hapus Buku BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Buku	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

6. Pengujian Halaman Menu Penerbit

Pengujian halaman Penerbit dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Pengujian menu penerbit dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Penerbit

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Penerbit BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Penerbit LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Penerbit GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik 	Tambah data Penerbit TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Simpan				
Edit Penerbit BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Penerbit LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Penerbit GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Penerbit TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Penerbit BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Penerbit BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Penerbit	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

7. Pengujian Halaman Menu Rak

Pengujian halaman Rak dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal. Pengujian menu rak dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Rak

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Rak BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input data</i> - Klik Simpan 	Tambah data Rak LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Rak GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input data</i> - Klik Simpan 	Tambah data Rak TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Rak BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Rak LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Rak GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman 	Edit data Rak TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 				
Hapus Rak BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Rak BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Rak	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

8. Pengujian Halaman Menu Boking

Pengujian halaman Boking dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal. Pengujian menu boking dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Boking

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Boking BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman 	Tambah data Boking LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - tambah - <i>Input</i> data - Klik - Simpan 				
Tambah Boking GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik - Simpan 	Tambah data Boking TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Hapus Boking BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Boking BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Boking	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

9. Pengujian Halaman Menu Peminjaman

Pengujian halaman Peminjaman dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Pengujian menu peminjaman dapat dilihat pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Peminjaman

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Peminjaman BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Peminjaman LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Peminjaman GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Peminjaman TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Hapus Peminjaman BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Peminjaman BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Peminjaman	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

10. Pengujian Halaman Menu Kategori

Pengujian halaman Kategori dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Pengujian menu kategori dapat dilihat pada tabel 510.

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Kategori

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kategori BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Kategori LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Kategori GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Kategori TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Kategori BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Kategori LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Kategori GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Kategori TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Kategori BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Kategori BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Kategori	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

11. Pengujian Halaman Menu Pengembalian

Pengujian halaman Pengembalian dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal. Pengujian menu pengembalian dapat dilihat pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Pengembalian

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Pengembalian BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Pengembalian LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Pengembalian GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah 	Tambah data Pengembalian TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Klik Simpan 				
Hapus Pengembalian BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Pengembalian BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Pengembalian	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

12. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya. Pengujian menu laporan dapat dilihat pada tabel 5.12.

Tabel 5.12 **Pengujian Halaman Menu Laporan**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Anggota	Klik tombol Anggota pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Anggota - klik tombol print	Halaman cetak Anggota	Laporan Anggota	Baik
Laporan Buku	Klik tombol Buku pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Buku - klik tombol print	Halaman cetak Buku	Laporan Buku	Baik
Laporan Peminjaman	Klik tombol Peminjaman pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Peminjaman - klik tombol print	Halaman cetak Laporan Peminjaman	Laporan Peminjaman	Baik
Laporan Pengembalian	Klik tombol Pengembalian pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Pengembalian - klik tombol print	Halaman cetak Pengembalian	Laporan Pengembalian	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP PGRI 4 Kota Jambi. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Perpustakaan pada SMP PGRI 4 Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.

- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Anggota, Petugas, Buku, Penerbit, Rak, Boking, Peminjaman, Kategori, Pengembalian.
2. Kekurangan program
- a. Anggota perpustakaan tidak dapat membaca buku secara *online* dan tidak dapat mendownload referensi untuk tugas sekolah.
 - b. Anggota tidak dapat berbagi referensi dengan anggota lainnya secara online melalui website perpustakaan ini.