

## 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 Sisfo Perpustakaan pada SMP Negeri 46 Muaro 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. Implementasi pada Gambar 5.1 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.46. Adapun laporan Anggota dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMPN 46 MUARO JAMBI										
LAPORAN ANGGOTA										
Jalan Gotong Royong Rt 04, Tangkit Baru, Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi										
No	ID anggota	jenis	nama	jenis kelamin	usia	no hp	alamat	nama email	password	
1	102020111194251272	perempuan	Hilda Beluwana Situmorang		2		KDg. Supomo No. 905, Seberang 16235, Sumbur	volends.cakra.k	21232727a7d5e743099a0e4e01f1c3	
2	102020111194251272	laki-laki	Bukhsanta Prayoga		3		3. Bakin No. 431, Pakarbaru 29561, Merauh	safrin.kuswanto	21232727a7d5e743099a0e4e01f1c3	
3	102020111194251272	laki-laki	Lirin Wakiman Sembolan	Pengantar	2		Kl. Supomo No. 426, Palangia Raya 20007, Sumbur	rabibk.hastuti	21232727a7d5e743099a0e4e01f1c3	
4	102020111194251272	laki-laki	Yoliel Elvira Firda		2		24. Perantat No. 475, Durianq 41255, Riau	muwanti88	21232727a7d5e743099a0e4e01f1c3	
5	102020111194251288	perempuan	Widia Kallaya	perempuan	2		KDg. BRK No. 192, Pagar Alur 36, Sumbang	pguanto	21232727a7d5e743099a0e4e01f1c3	
6	ANG20201211056106140	090198	randan nawan	laki-laki	3	08283602488	3. H. Ibrahim	randanr	866762d88184a96a3a36a8b3e541	
7	ANG2020121105610614	2023	siska	perempuan	3	08267392168	Jambi	siska	a5a7b8800228064c0618a29-4a950	
8	ANG2020120140238043	40-4017	jufrese	laki-laki	3	082412638	Jambi	jufrese	08741785e819c1023cc25c31a5d8e7c	
9	ANG202011013995924	123	jaka	laki-laki	12	242	4km	jaka	9a82006da00677676d4c4117468883	

Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi, Sabtu 15 Januari 2023

ITD

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. Implementasi pada Gambar 5.2 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.47 Adapun laporan Buku dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMPN 46 MUARO JAMBI									
LAPORAN BUKU									
Jalan Gotong Royong Rt 04, Tangkit Baru, Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi									
No	id buku	id rak	Nama	Judul	penulis	penyakit	tahun	stok	
1	BLK0020115014040197	RAK00201211083813771	Rak a	sumber daya alam	jaja	bukan	2020	10	
2	BLK0020115014104704	RAK00201221155754238	Rak b	Perilaku sehat	rese	ceri	2020	5	
3	BLK0020115014144363	RAK00201211083813771	Rak a	bola dunia	seveli	gramedia	2018	7	

Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi, Sabtu 15 Januari 2021

TTD

admin

**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. Implementasi pada Gambar 5.3 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.48. Adapun laporan Peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMPN 46 MUARO JAMBI									
LAPORAN PEMINJAMAN									
jalan Gotong Royong Rt 04, Tangkit Baru, Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi									
No	id peminjaman	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal pinjam	tanggal kembali	status	jumlah
1	PEM02020115014408142	ANG02020115013955924	idris	ID02011110426322	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1
Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi, Sabtu 15 Januari 2022									
TTD									
admin									

**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. Implementasi pada Gambar 5.4 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.49. Adapun laporan Pengembalian dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMPN 46 MUARO JAMBI									
LAPORAN PENGEMBALIAN									
jalan Gotong Royong Rt 04, Tangkit Baru, Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi									
No	id pengembalian	id peminjaman	tanggal pinjam	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal	status
1	PEM020201150144081110	PEM02020115014408142	2022-01-15	ANG02020115013955924	idris	ID02011110426322	Phida Guruhari	15 Januari 2022	2000
Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi, Sabtu 15 Januari 2022									
TTD									
admin									

**Gambar 5.4 Tampilan Data Pengembalian**

#### 5. Tampilan Data Detail Peminjaman

Tampilan Data Peminjaman ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Peminjaman secara keseluruhan. Implementasi pada

Gambar 5.5 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.50. Adapun laporan Peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id peminjaman	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal pinjam	tanggal kembali	status	pinjam
1	PENJ022011501408142	ANG202011501398504	jaka	ID20201116042322	Ophelia Rivari Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1

Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi, Sabtu 15 Januari 2022

TTD

admin

**Gambar 5.5 Tampilan Data Detail Peminjaman**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan Input

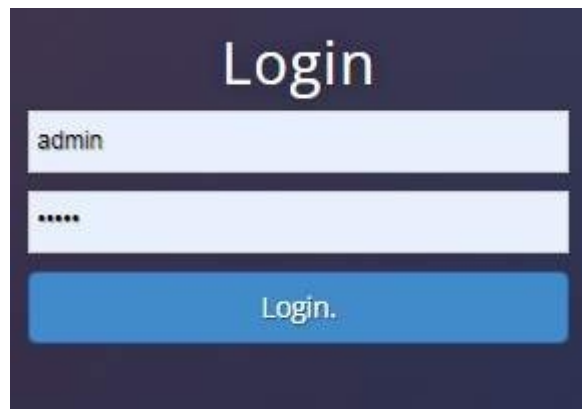
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

#### 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. Implementasi pada Gambar 5.6 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.51. Adapun tampilan Halaman Menu *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini

A login form with a dark blue background. At the top, the word "Login" is written in white. Below it, there are two light blue input fields. The first field contains the text "admin". The second field contains six asterisks "\*\*\*\*\*". Below the input fields is a blue button with the text "Login." in white.

**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. Implementasi pada Gambar 5.7 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.52. Adapun tampilan Halaman Menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini



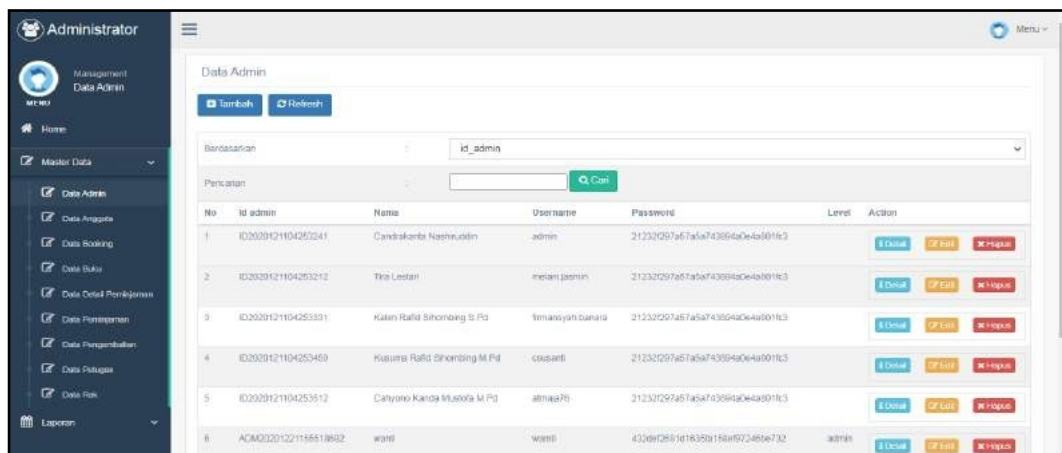
**Gambar 5.7 Tampilan Input Form Menu Utama**

### 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. Implementasi pada Gambar 5.8 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.53. Berikut merupakan Tampilan Admin :



No	Id admin	Nama	Username	Password	Level	Action
1	ID2009121104252041	Caribakamba Nashrudin	admin	21232097a57a5a743084a0e4a01fc3	admin	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	ID2009121104253212	Tika Lestari	metani.jasmin	21232097a57a5a743084a0e4a01fc3	admin	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	ID2009121104253331	Katun Rafid Sihombing S Pd	Imaniyoh.danara	21232097a57a5a743084a0e4a01fc3	admin	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	ID2009121104253460	Kusuro Rafid Sihombing M Pd	cusurib	21232097a57a5a743084a0e4a01fc3	admin	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	ID2009121104253512	Daryono Kando Musola M Pd	admira7b	21232097a57a5a743084a0e4a01fc3	admin	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	ACM02021221156518682	wahid	wahid	4206f2601d1835b158af97246b6732	admin	[Detail] [Edit] [Hapus]

**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. Implementasi pada Gambar 5.9 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.54. Berikut merupakan Tampilan Admin :

**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. Implementasi pada Gambar 5.10 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.55. Berikut merupakan Tampilan Admin :

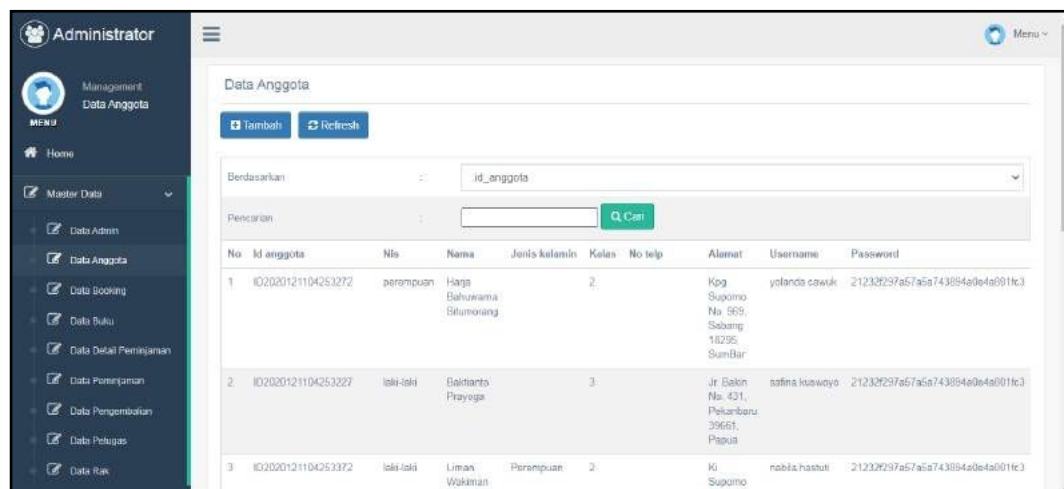
**Gambar 5.10 Tampilan Input Form Edit Admin**

#### 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. Implementasi pada Gambar 5.11 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.56. Berikut merupakan Tampilan Anggota :



The screenshot shows the 'Data Anggota' management page. It features a sidebar menu on the left with options like 'Data Admin', 'Data Anggota', 'Data Booking', etc. The main content area has a search bar and a table of member data. The table columns are: No, Id anggota, Nis, Nama, Jenis kelamin, Kelas, No telp, Alamat, Username, and Password.

No	Id anggota	Nis	Nama	Jenis kelamin	Kelas	No telp	Alamat	Username	Password
1	ID02020121104253272	perempuan	Haga Bahuwama Bilumoring		2		Kpg Supomo No. 959, Sabang 10295, Sum-Bar	yolanda.cawik	212329297a57a56743894a0e4a01fc3
2	ID02020121104253227	laki-laki	Baktianto Prayoga		3		Jr. Bakin No. 431, Pekanbaru 39661, Papua	safina.kuswoyo	212329297a57a56743894a0e4a01fc3
3	ID02020121104253372	laki-laki	Limas Waktaman	Perempuan	2		Ki Sugomo	nabila.hastuti	212329297a57a56743894a0e4a01fc3

**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. Implementasi pada Gambar 5.12 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.57. Berikut merupakan Tampilan Anggota :



**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. Implementasi pada Gambar 5.13 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.58. Berikut merupakan Tampilan Anggota :

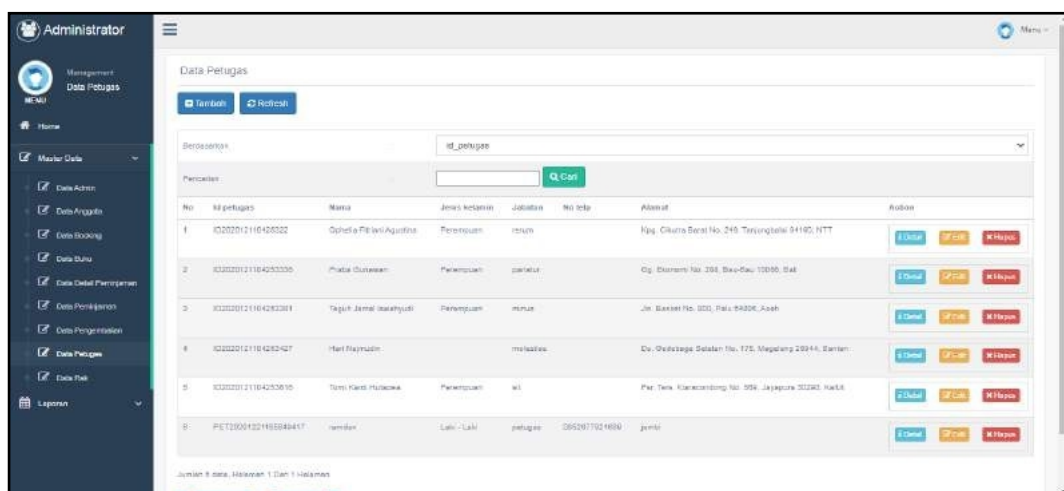
**Gambar 5.13 Tampilan Input Form Edit Anggota**

## 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. Implementasi pada Gambar 5.14 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.59. Berikut merupakan Tampilan Petugas :



No	id_petugas	Nama	Jenis kelamin	jabatan	No tele	Alamat	Rubrik
1	0202012110420202	Opheka Pili Iwli Agustina	Perempuan	revisi		Klg Cikupa Serai No. 249 Tanjungjati 94100 NTT	Detail Edit Hapus
2	020201211042020305	Phata Gustawan	Perempuan	paralel		Dg. Ekselent No. 208, Bka-Sau 10000, Itak	Detail Edit Hapus
3	02020121104202041	Tagih Jamal Mahayudi	Perempuan	rtmua		Jln. Ekselent No. 200, Pata-9400E, Asoh	Detail Edit Hapus
4	02020121104202027	Hari Rajuzain	malekita			Dv. Ombakage Selatan No. 175, Magelang 20944, Sarim	Detail Edit Hapus
5	020201211042020105	Toni Kandi Haldawa	Perempuan	sl		Per. Deka Kiancondong No. 559, Jayapura 99300, Nalid	Detail Edit Hapus
6	PET2000120190504017	remban	Laki - Laki	petugas	0852077021800		Detail Edit Hapus

**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. Implementasi pada Gambar 5.15 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.60. Berikut merupakan Tampilan Petugas :

The screenshot shows the 'Administrator' interface with a sidebar menu. The main content area is titled 'Data Petugas' and contains a 'Tambah' (Add) form. The form fields are as follows:

Field	Value
id petugas *	PET20220115014655562
Nama	Nama
Jenis Kelamin	[Dropdown]
Jabatan	Jabatan
No Telp	No Telp
Alamat	[Text Area]

Buttons: KEMBALI (top left), SIMPAN (bottom right).

**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. Implementasi pada Gambar 5.16 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.61. Berikut merupakan Tampilan Petugas :

The screenshot shows the 'Administrator' interface with a sidebar menu. The main content area is titled 'Data Petugas' and contains an 'Edit' form. The form fields are as follows:

Field	Value
id petugas *	ID202012110425322
Nama	Ophelia Fitriani Agustina
Jenis Kelamin	P perempuan
Jabatan	reklam
No Telp	No Telp
Alamat	Kpg Cikutra Barat No. 248, Tanjungbalar 94190, NTT

Buttons: KEMBALI (top left), UPDATE (bottom right).

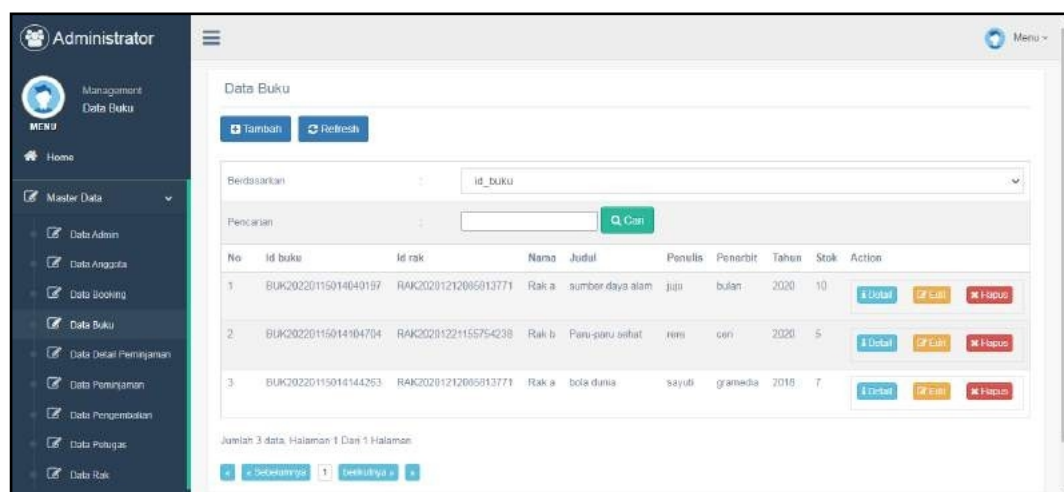
**Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Petugas**

## 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. Implementasi pada Gambar 5.17 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.62. Berikut merupakan Tampilan Buku :



**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. Implementasi pada Gambar 5.18 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.63. Berikut merupakan Tampilan Buku :

The screenshot shows the 'Data Buku' management interface. On the left is a dark sidebar with 'Administrator' at the top, followed by 'Management Data Buku', 'MENU', 'Home', and 'Master Data'. The 'Master Data' menu is expanded, showing options like 'Data Admin', 'Data Anggota', 'Data Booking', 'Data Buku', 'Data Detail Pemijaman', 'Data Pemijaman', 'Data Pengembalian', 'Data Pelugas', and 'Data Rak'. The main content area is titled 'Data Buku' and features a 'KEMBALI' button. Below it, the 'Tambah' (Add) form is displayed with the following fields: 'id buku \*' (value: BUK20220115014729324), 'id Rak' (dropdown), 'Judul' (value: Judul), 'Penulis' (value: Penulis), 'Penerbit' (value: Penerbit), 'Tahun' (value: Tahun), and 'Stok' (value: Stok). A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

**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. Implementasi pada Gambar 5.19 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.64. Berikut merupakan Tampilan Buku :

The screenshot shows the 'Data Buku' management interface in edit mode. The sidebar is identical to the previous image. The main content area is titled 'Data Buku' and features a 'KEMBALI' button. Below it, the 'Edit' form is displayed with the following fields: 'id buku \*' (value: BUK20220115014940191), 'id Rak' (dropdown value: RAK20201212005613771), 'Judul' (value: sumber daya alam), 'Penulis' (value: 849), 'Penerbit' (value: bulan), 'Tahun' (value: 2020), and 'Stok' (value: 10). A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

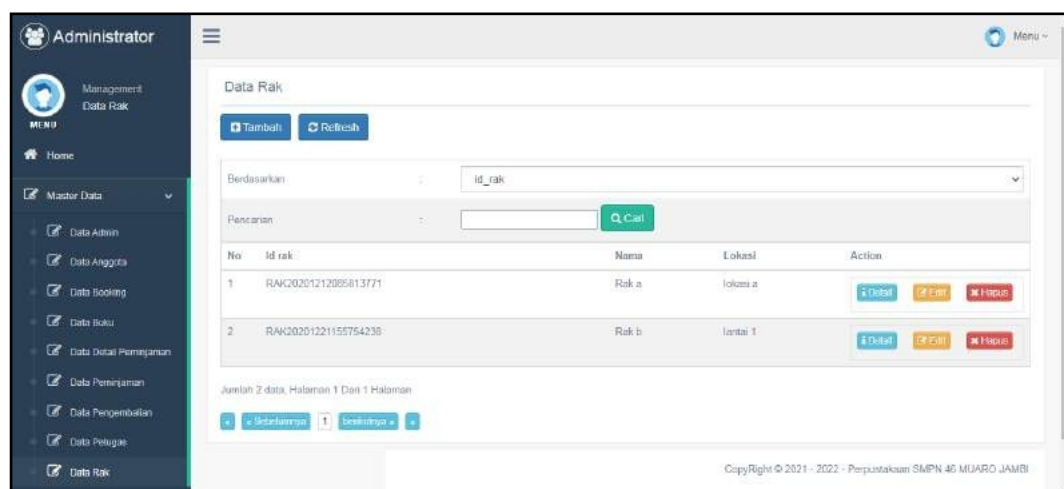
**Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Buku**

## 7. 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 . Implementasi pada Gambar 5.20 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.65. Berikut merupakan Tampilan Rak :



**Gambar 5.20 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 . Implementasi pada Gambar 5.21 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.66. Berikut merupakan Tampilan Rak :

**Gambar 5.21 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 . Implementasi pada Gambar 5.22 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.67. Berikut merupakan Tampilan Rak :

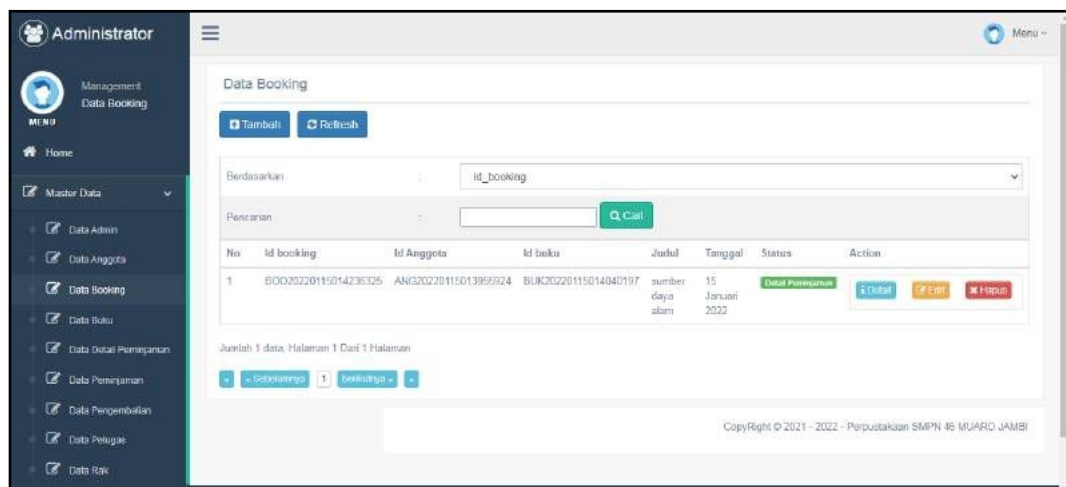
**Gambar 5.22 Tampilan Input Form Edit Rak**

## 8. 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 . Implementasi pada Gambar 5.23 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.68. Berikut merupakan Tampilan Boking :



**Gambar 5.23 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. Implementasi pada Gambar 5.24 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.69. Berikut merupakan Tampilan Boking :



The screenshot shows the 'Data Booking' form in the 'Administrator' interface. The form is titled 'Data Booking' and has a 'KEMBALI' button at the top left. Below the title, there is a 'Tambah' section. The form contains the following fields:

- id booking \***: Text input field containing 'BCC20220115014849821'.
- Id Anggota**: Dropdown menu.
- Id Buku**: Dropdown menu.
- Tanggal**: Date picker field showing '01/15/2022'.
- Status**: Dropdown menu.

At the bottom right of the form, there is a green 'SIMPAN' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMPN 46 MUARO JAMBI'.

**Gambar 5.24 Tampilan Input Form Tambah Boking**

c). Tampilan Input Form Edit Boking

Tampilan input form Edit Boking digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Boking . Implementasi pada Gambar 5.25 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.70. Berikut merupakan Tampilan Boking :

The screenshot shows the 'Data Booking' form in the 'Administrator' interface, specifically the 'Edit' form. The form is titled 'Data Booking' and has a 'KEMBALI' button at the top left. Below the title, there is an 'Edit' section. The form contains the following fields:

- id booking \***: Text input field containing 'BCC20220115014236325'.
- Id Anggota**: Dropdown menu containing the value 'jaka'.
- Id Buku**: Dropdown menu containing the value 'BUK20220115014040197'.
- Tanggal**: Date picker field showing '01/15/2022'.
- Status**: Dropdown menu containing the value 'Diproses'.

At the bottom right of the form, there is a green 'UPDATE' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMPN 46 MUARO JAMBI'.

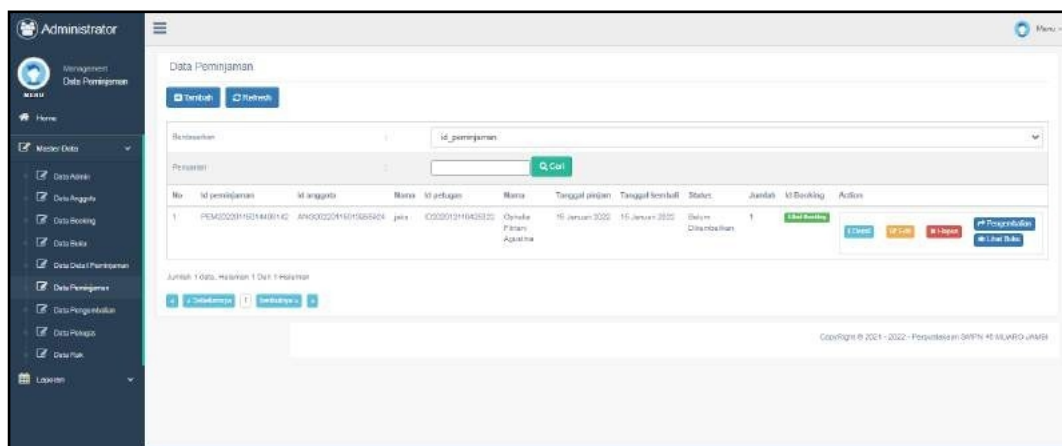
**Gambar 5.25 Tampilan Input Form Edit Boking**

## 9. 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 data 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 . Implementasi pada Gambar 5.26 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.71. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman :



**Gambar 5.26 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 . Implementasi pada Gambar 5.27 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.72. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman :

The screenshot shows the 'Administrator' interface with a sidebar menu on the left. The main content area is titled 'Data Peminjaman' and contains a 'Tambah' form. The form fields are as follows:

id peminjaman *	PEM20220115014031400
Id Anggota	[Dropdown]
Id Petugas	[Dropdown]
Tanggal Pinjam	01/15/2022
Tanggal Kembali	01/15/2022
Status	[Dropdown]
Jumlah	JUMER

Buttons: 'KEMBALI' (top left), 'SIMPAN' (bottom right).

**Gambar 5.27 Tampilan Input Form Tambah Peminjaman**

c). Tampilan Input Form Edit Peminjaman

Tampilan input form Edit Peminjaman digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Peminjaman. Implementasi pada Gambar 5.28 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.73. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman :

The screenshot shows the 'Administrator' interface with a sidebar menu on the left. The main content area is titled 'Data Peminjaman' and contains an 'Edit' form. The form fields are as follows:

id peminjaman *	PEM20220115014031402
Id Anggota	ANG20220115013055024
Id Petugas	PEM2022012110423022
Tanggal Pinjam	01/15/2022
Tanggal Kembali	01/15/2022
Status	Belum Dikembalikan
Jumlah	1

Buttons: 'KEMBALI' (top left), 'UPDATE' (bottom right).

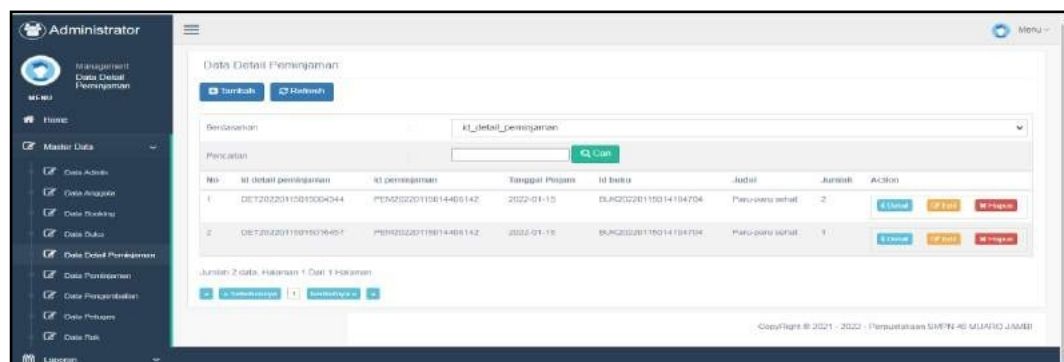
**Gambar 5.28 Tampilan Input Form Edit Peminjaman**

## 10. Tampilan Menu Detail Peminjaman

Tampilan Menu Detail 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 Detail Peminjaman

Tampilan input form menu Detail Peminjaman digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Detail Peminjaman . Implementasi pada Gambar 5.29 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.74. Berikut merupakan Tampilan Detail Peminjaman :



**Gambar 5.29 Tampilan Input Form Menu Detail Peminjaman**

### b). Tampilan Input Form Tambah Detail Peminjaman

Tampilan input form Tambah Detail Peminjaman digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Detail Peminjaman . Implementasi pada Gambar 5.30 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.75. Berikut merupakan Tampilan Detail Peminjaman :

The screenshot shows the 'Data Detail Peminjaman' form in the Administrator interface. The form is titled 'Data Detail Peminjaman' and has a 'KEMBALI' button at the top left. Below the title, there is a 'Tambah' section. The form contains the following fields:

- id detail peminjaman \***: A text input field containing the value 'DET20220115016031462'.
- Id Peminjaman**: A dropdown menu showing 'PEM20220115014408142 (2022-01-15) (aktif)'.
- Id Buku**: A dropdown menu that is currently empty.
- Jumlah**: A text input field containing the value 'Jumlah'.

At the bottom right of the form, there is a green 'SIMPAN' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMPN 45 MUARO JAMBI'.

**Gambar 5.30 Tampilan Input Form Tambah Detail Peminjaman**

c). Tampilan Input Form Edit Detail Peminjaman

Tampilan input form Edit Detail Peminjaman digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Detail Peminjaman. Implementasi pada Gambar 5.31 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.76. Berikut merupakan Tampilan Detail Peminjaman :

The screenshot shows the 'Data Detail Peminjaman' form in the Administrator interface, now in the 'Edit' mode. The form is titled 'Data Detail Peminjaman' and has a 'KEMBALI' button at the top left. Below the title, there is an 'Edit' section. The form contains the following fields:

- id detail peminjaman \***: A text input field containing the value 'DET20220115016004344'.
- Id Peminjaman**: A dropdown menu showing 'PEM20220115014408142'.
- Id Buku**: A dropdown menu showing 'BUK20220115014104704'.
- Jumlah**: A text input field containing the value '2'.

At the bottom right of the form, there is a green 'UPDATE' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMPN 45 MUARO JAMBI'.

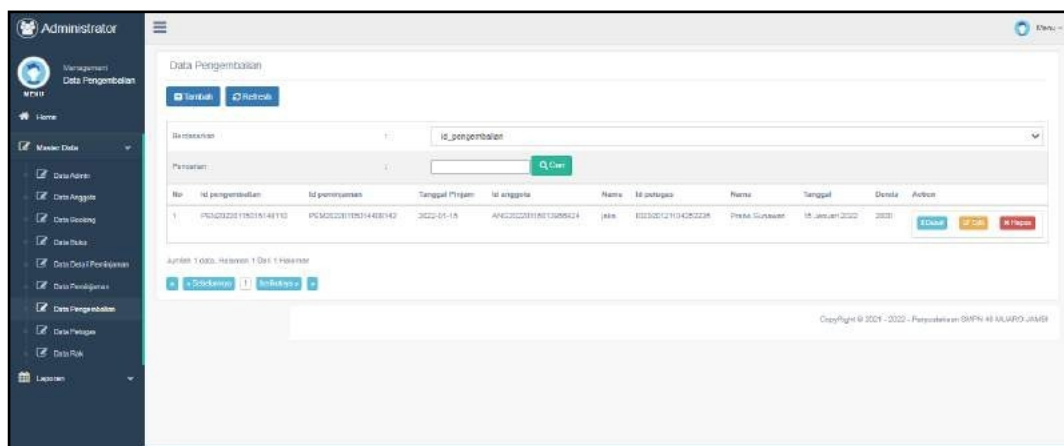
**Gambar 5.31 Tampilan Input Form Edit Detail Peminjaman**

## 11. 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 . Implementasi pada Gambar 5.32 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.77. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :



**Gambar 5.32 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 . Implementasi pada Gambar 5.33 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.78. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :

The screenshot shows the 'Data Pengembalian' form in the Administrator interface. The form is titled 'Data Pengembalian' and has a 'KEMBALI' button at the top left. Below the title is a 'Tambah' section. The form contains the following fields:

- Id pengembalian \***: Input field with value 'PEN0220115015223100'
- Id Pinjaman**: Dropdown menu with value 'Nama: Jaka, Pinjam: 2022-01-15, Kembali: 2022-01-15'
- Id Anggota**: Dropdown menu
- Id Petugas**: Dropdown menu
- Tanggal**: Date picker with value '01/15/2022'
- Denda**: Input field with value '0'

A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

**Gambar 5.33 Tampilan Input Form Tambah Pengembalian**

c). Tampilan Input Form Edit Pengembalian

Tampilan input form Edit Pengembalian digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pengembalian . Implementasi pada Gambar 5.34 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.79. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :

The screenshot shows the 'Data Pengembalian' form in the Administrator interface. The form is titled 'Data Pengembalian' and has a 'KEMBALI' button at the top left. Below the title is an 'Edit' section. The form contains the following fields:

- Id pengembalian \***: Input field with value 'PEN0220115015148110'
- Id Pinjaman**: Dropdown menu with value '- PEM2020115014408142 -'
- Id Anggota**: Dropdown menu with value 'Nama: Jaka, Pinjam: 2022-01-15, Kembali: 2022-01-15'
- Id Petugas**: Dropdown menu with value '- ID2020121104293336 -'
- Tanggal**: Date picker with value '01/15/2022'
- Denda**: Input field with value '2000'

A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

### Gambar 5.34 Tampilan Input Form Edit Pengembalian

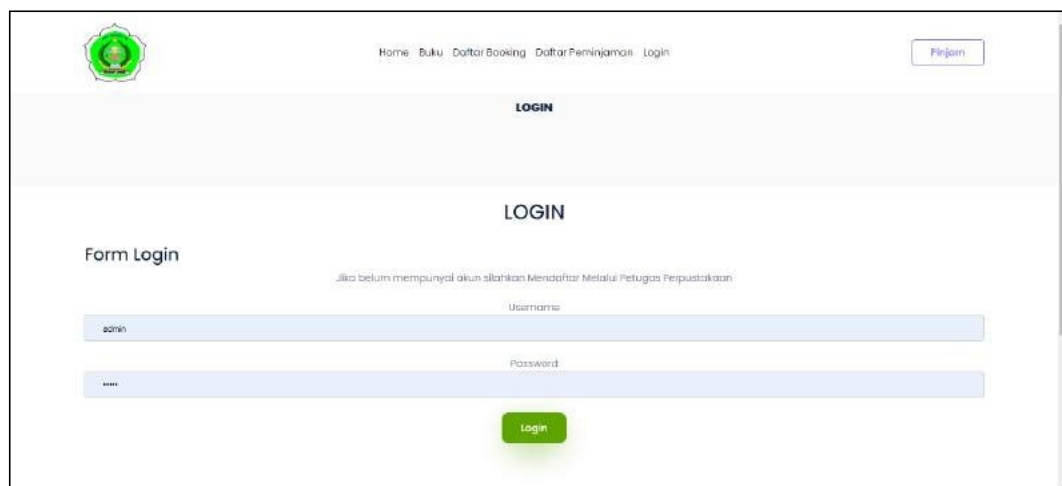
#### B. Implementasi Tampilan Input Khusus Anggota

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

##### 1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login. Implementasi pada Gambar 5.35 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.80.

Berikut merupakan Tampilan Login :



The screenshot shows a web application interface for a library system. At the top left is a green circular logo. The top navigation bar includes links for 'Home', 'Buku', 'Daftar Booking', 'Daftar Peminjaman', and 'Login', along with a 'Pinjam' button. The main content area is titled 'LOGIN' and contains a 'Form Login' section. Below the title, there is a message: 'Jika belum mempunyai akun silahkan Mendaftar Melalui Petugas Perpustakaan'. The form consists of two input fields: 'Username' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters '\*\*\*\*'. A green 'Login' button is positioned below the password field.

Gambar 5.35 Tampilan Input Form Login



## 2. Tampilan Input Form Menu Utama

Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Implementasi pada Gambar 5.36 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.81. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



**Gambar 5.36 Tampilan Input Form Menu utama**

## 3. Tampilan Input Form Buku

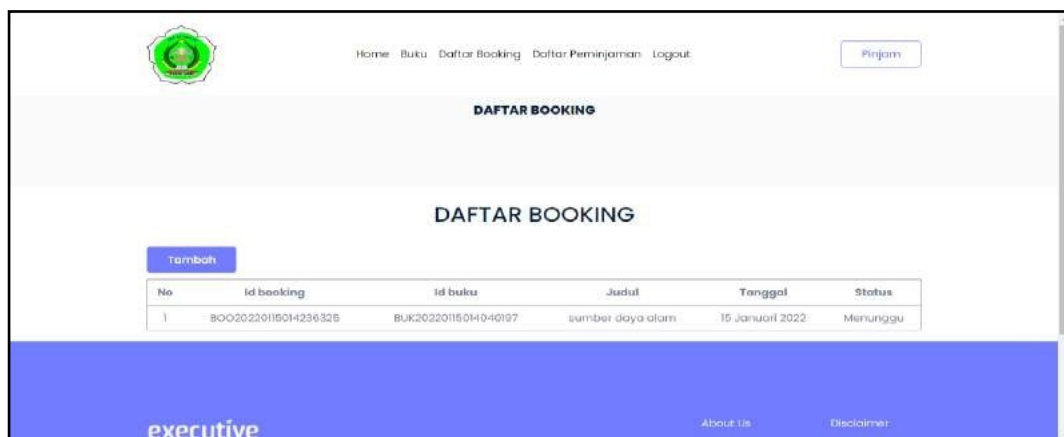
Tampilan input form Buku digunakan untuk menampilkan data Buku. Implementasi pada Gambar 5.37 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.82. Berikut merupakan Tampilan Buku:



### Gambar 5.37 Tampilan Input Form Buku

#### 4. Tampilan Input Form Daftar Booking

Tampilan input form Daftar Booking digunakan untuk menampilkan data Daftar Booking. Implementasi pada Gambar 5.38 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.83.



No	Id booking	Id buku	Judul	Tanggal	Status
1	BOO20220115014236325	BUK20220115014040197	sumber daya alam	15 Januari 2022	Menunggu

**Gambar 5.38 Tampilan Input Form Daftar Booking**

#### 5. Tampilan Input Form Daftar Peminjaman

Tampilan input form Daftar Peminjaman digunakan untuk menampilkan data Daftar Peminjaman. Implementasi pada Gambar 5.39 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.84. Berikut merupakan Tampilan Daftar Peminjaman:

No	Aksi	Id peminjaman	Petugas	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah
1	Detail	PEM20220115014400142	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 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.

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka <i>webbrowser</i></li> <li>- Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i></li> <li>- input <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>- Klik tombol <i>Login</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- input <i>username</i> BENAR</li> <li>- input <i>password</i> BENAR</li> </ul>	Menampilka n halaman menu utama	Menampilka n halaman menu utama	Baik

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

## 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.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama  BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan Halaman Menu utama</li> <li>- Cek menu-menu yang ada satu persatu</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan Halaman Menu utama</li> <li>- Cek menu-menu yang</li> </ul>	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang diklik tidak tampil	Tetap pada halaman menu utama	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	ada satu persatu				

### 3. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin 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.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

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

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

#### 4. 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.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Anggota

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Anggota BERHASIL	- Klik tombol tambah	Tambah data Anggota LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>				
Tambah Anggota GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	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"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

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

## 5. 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.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Petugas

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



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

## 6. 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.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Buku

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

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

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Rak

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan				
Edit Rak BERHASIL	- 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	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Rak TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Rak 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 Rak BATAL	- 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.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Boking

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Boking BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	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"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	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.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Peminjaman

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

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

## 10. Pengujian Halaman Menu Detail Peminjaman

Pengujian halaman Detail 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.

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Detail Peminjaman

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



Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Tampil option hapus pesan ( <i>no/yes</i> )				
Hapus Detail Peminjaman BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan ( <i>no/yes</i> )	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Detail Peminjaman	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.

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Pengembalian

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang di harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Pengembalian BERHASIL	- 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	- Klik tambah - Tampil Halaman - <i>Input</i> data - Klik impan	Tambah data Pengembalian TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

<b>Kondisi Pengujian</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang di harapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Edit Pengembalian BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Pengembalian LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Pengembalian GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Edit data Pengembalian TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Pengembalian BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	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"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)</li> </ul>	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.

Tabel 5.12 **Pengujian Halaman Menu Laporan**

<b>Kondisi Pengujian</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang di harapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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
Laporan Peminjaman	Klik tombol Peminjaman pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Peminjaman - klik tombol print	Halaman cetak Peminjaman	Laporan Peminjaman	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP Negeri 46 Muaro Jambi. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem
  - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Sisfo Perpustakaan pada SMP Negeri 46 Muaro Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
  - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Anggota, Petugas, Buku, Rak, Boking, Peminjaman, Detail Peminjaman, Pengembalian

2. Kekurangan Sistem

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut