

## **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 Perancangan Aplikasi Perpustakaan pada SMAN 11 Batang Hari yang dapat dijabarkan, yaitu :

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan Input**

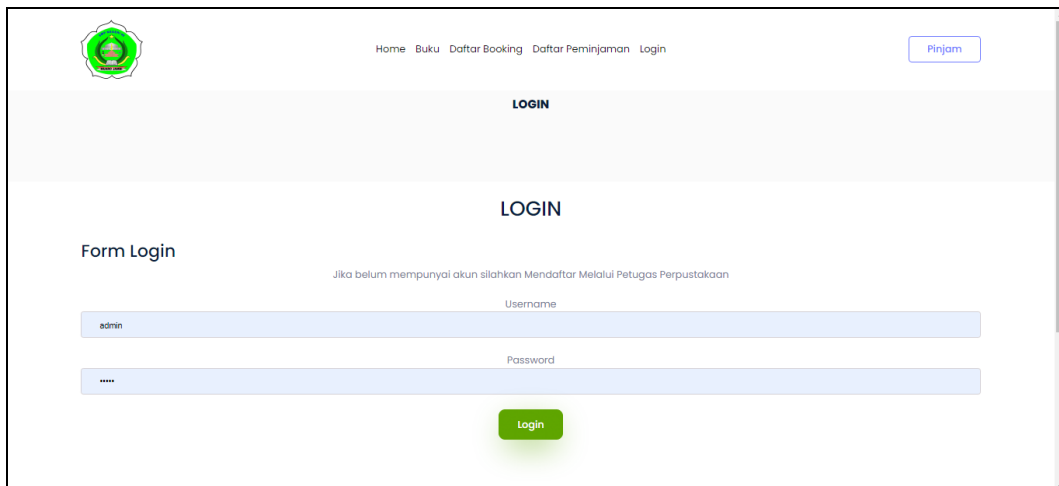
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

###### **A. Implementasi Tampilan Input Khusus Anggota**

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

###### **1. Tampilan Input Form Login**

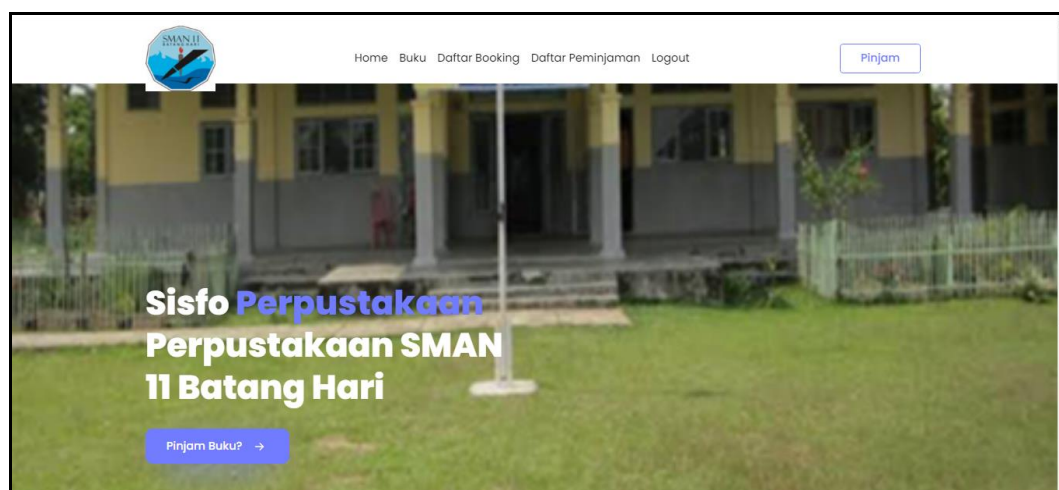
Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Login :



**Gambar 5.1 Tampilan Input Form Login**

2. Tampilan Input Form Menu Utama

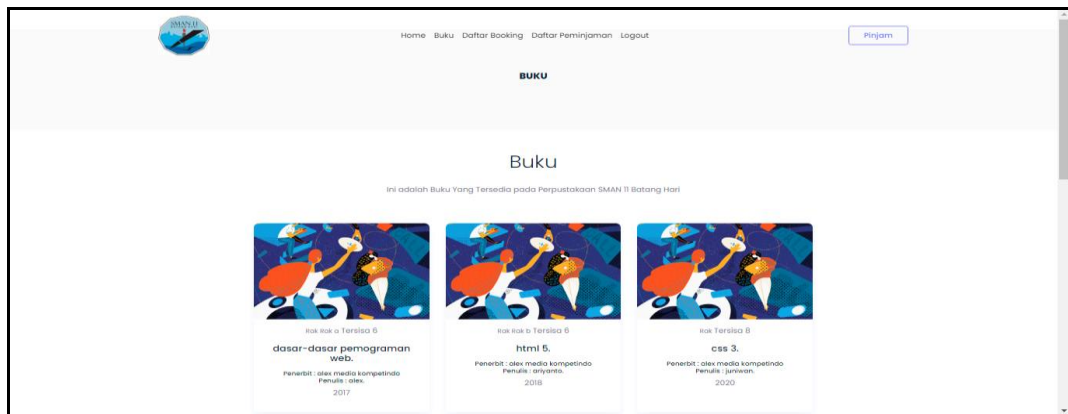
Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



**Gambar 5.2 Tampilan Input Form Menu utama**

### 3. Tampilan Input Form Buku

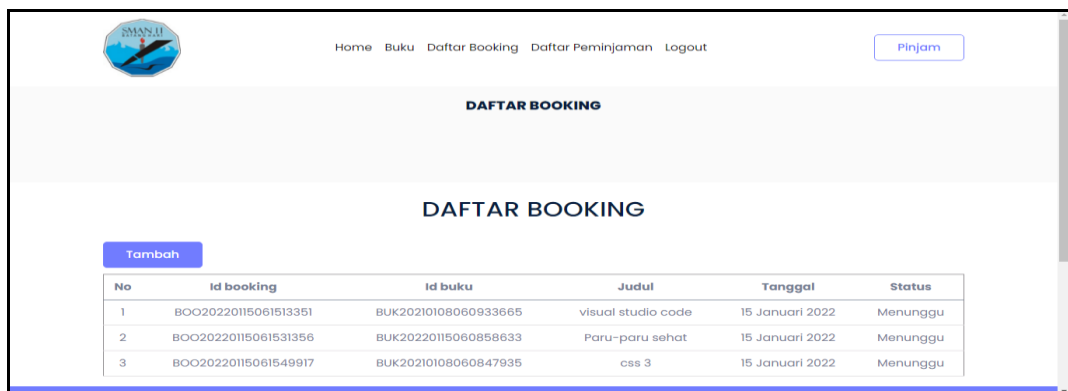
Tampilan input form Buku digunakan untuk menampilkan data Buku. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Buku:



**Gambar 5.3 Tampilan Input Form Buku**

### 4. Tampilan Input Form Daftar Boking

Tampilan input form Daftar Boking digunakan untuk menampilkan data Daftar Boking. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4.



**Gambar 5.4 Tampilan Input Form Daftar Boking**

## 5. Tampilan Input Form Peminjaman

Tampilan input form Peminjaman digunakan untuk menampilkan data Peminjaman. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman:



The screenshot shows a web interface for a library system. At the top, there is a navigation menu with links for 'Home', 'Buku', 'Daftar Booking', 'Daftar Peminjaman', and 'Logout'. A 'Pinjam' button is located in the top right corner. The main content area is titled 'DAFTAR PEMINJAMAN' and contains a table with the following data:

No	Aksi	Id peminjaman	Petugas	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah
1	<a href="#">Detail</a>	PEM20220115061956785	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2

At the bottom of the page, there are links for 'About Us' and 'Disclaimer'.

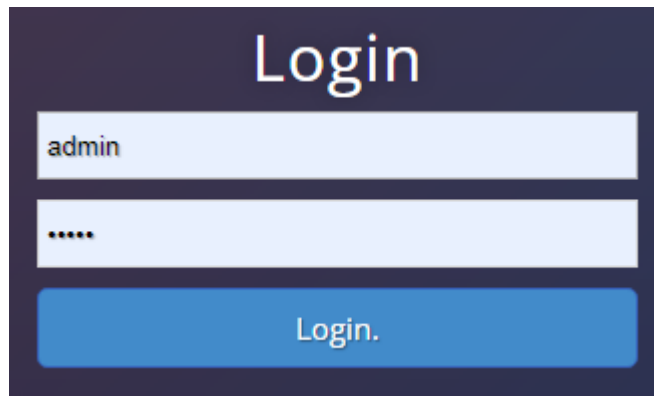
**Gambar 5.5 Tampilan Input Form Peminjaman**

## B. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin dan Kepala Perpustakaan

Tampilan input khusus Admin dan Kepala Perpustakaan merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin dan Kepala Perpustakaan 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 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar BAB 4. Adapun tampilan Halaman Menu *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini



**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 5.11 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun tampilan Halaman Menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini



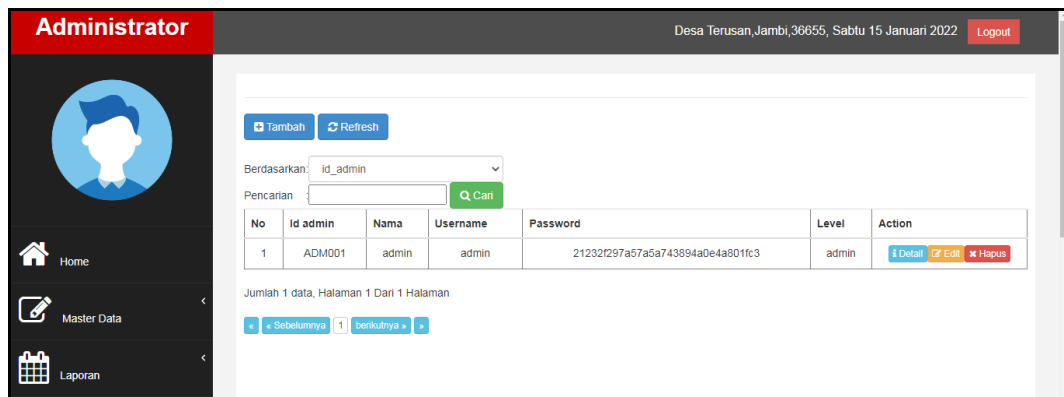
**Gambar 5.7 Tampilan Input Form Menu Utama**

### 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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Admin :



**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'Administrator' interface. At the top, it displays 'Desa Terusan, Jambi, 36655, Sabtu 15 Januari 2022' and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Tambah' and contains the following form fields:

- id admin \***: ADM20220115062232166
- Nama**: Nama
- Username**: admin
- Password**: [masked]
- Level**: [dropdown menu]

Buttons include 'KEMBALI' (back) and 'SIMPAN' (save).

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'Administrator' interface. At the top, it displays 'Desa Terusan, Jambi, 36655, Sabtu 15 Januari 2022' and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Edit' and contains the following form fields:

- id admin \***: ADM001
- Nama**: admin
- Username**: admin
- password Lama**: [masked]  
Masukkan password Lama untuk Validasi, Kosongkan jika tidak ingin mengganti password
- password Baru**: password baru  
Kosongkan jika tidak ingin mengganti password
- Level**: - admin - [dropdown menu]

Buttons include 'KEMBALI' (back) and 'UPDATE' (update).

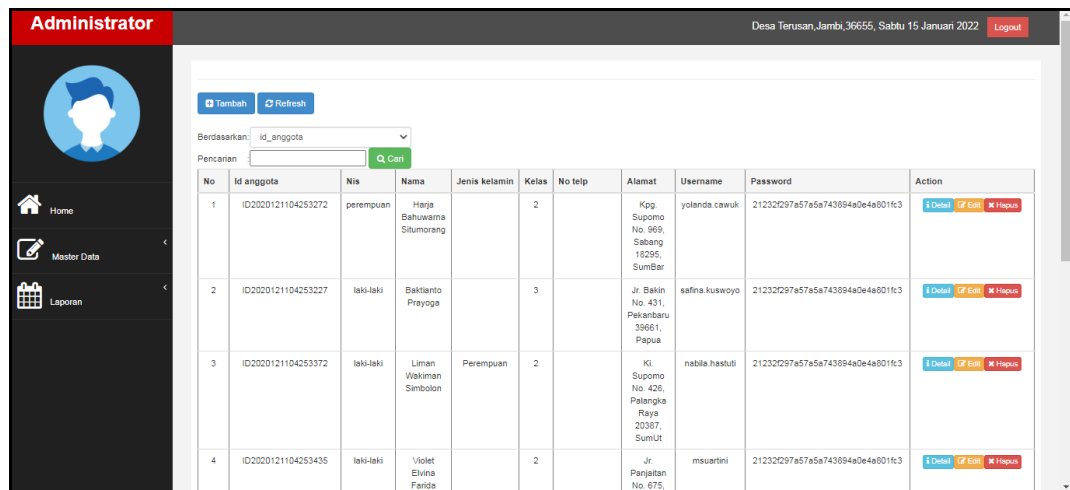
**Gambar 5.10 Tampilan Input Form Edit Admin**

#### 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. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Anggota :



No	Id anggota	Nis	Nama	Jenis kelamin	Kelas	No telp	Alamat	Username	Password	Action
1	ID2020121104253272	perempuan	Herja Bahuwarna Situmorang		2		Kpp. Supomo No. 969, Sebang 18295, SumBar	yolanda.cawuk	212320297a57a5e7438940e4e801f3	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	ID2020121104253227	laki-laki	Bektianto Prayoga		3		Jr. Batin No. 431, Pekanbaru 39681, Papua	salina.kuswoyo	212320297a57a5e7438940e4e801f3	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	ID2020121104253372	laki-laki	Liman Wakiman Simbolon	Perempuan	2		Ki Supomo No. 426, Palangka Raya 20367, SumUt	nabila.hastuti	212320297a57a5e7438940e4e801f3	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	ID2020121104253435	laki-laki	Violet Elvina Farida		2		Jr. Panjang No. 675.	msuartini	212320297a57a5e7438940e4e801f3	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Anggota :



**Administrator** Desa Terusan Jambi,36655, Sabtu 15 Januari 2022 Logout

← KEMBALI

Tambah

id anggota \* : ANG20220115062318361

Nis : Nis

Nama : Nama

Jenis Kelamin : --

Kelas : Kelas

No Telp : No Telp

Alamat :

Username : admin

Password : .....

✓ SIMPAN

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Anggota :

**Administrator** Desa Terusan Jambi,36655, Sabtu 15 Januari 2022 Logout

← KEMBALI

Edit

id anggota \* : ID2020121104253272

Nis : perempuan

Nama : Harja Bahuwarna Situmorai

Jenis Kelamin : --

Kelas : 2

No Telp : No Telp

Alamat : Kpg. Supomo No. 969, Sabang 18295, SumBar

Username : yolanda.cawuk

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

password Baru : password baru

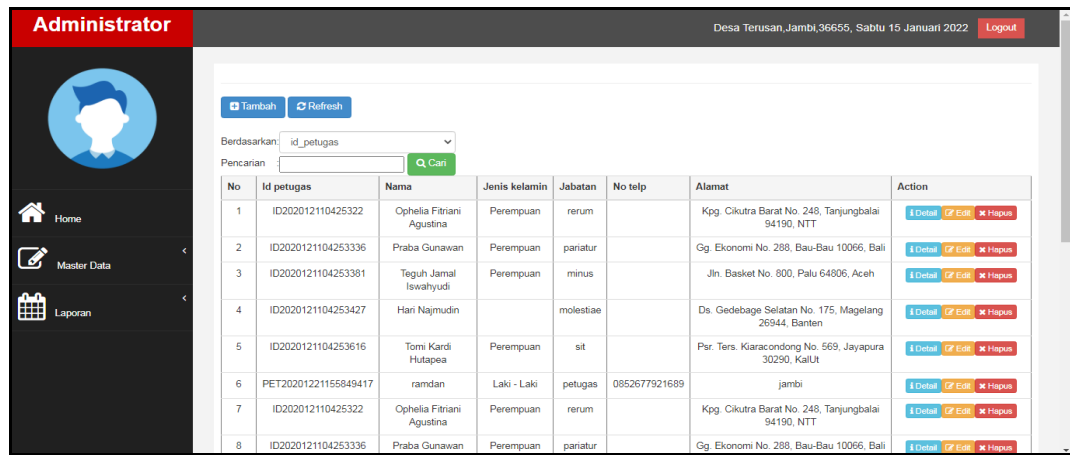
**Gambar 5.13 Tampilan Input Form Edit Anggota**

## 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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Petugas :



No	Id petugas	Nama	Jenis kelamin	Jabatan	No telp	Alamat	Action
1	ID202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	Perempuan	rerum		Kpg. Cikutra Barat No. 248, Tanjungbalai 94190, NTT	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	ID202012110425336	Praba Gunawan	Perempuan	pariatur		Gg. Ekonomi No. 288, Bau-Bau 10066, Bali	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	ID2020121104253381	Teguh Jamal Iswahyudi	Perempuan	minus		Jln. Basket No. 800, Palu 64006, Aceh	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	ID2020121104253427	Hari Najmudin		molestiae		Ds. Gedebage Selatan No. 175, Magelang 26944, Banten	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	ID2020121104253616	Tommi Kardi Hutapea	Perempuan	sit		Psr. Ters. Kiaracondong No. 569, Jayapura 30290, Kalut	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	PET20201221155849417	ramdan	Laki - Laki	petugas	0852677921689	jambi	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	ID202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	Perempuan	rerum		Kpg. Cikutra Barat No. 248, Tanjungbalai 94190, NTT	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	ID202012110425336	Praba Gunawan	Perempuan	pariatur		Gg. Ekonomi No. 288, Bau-Bau 10066, Bali	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Petugas :

**Administrator** Desa Terusan, Jambi, 36655, Sabtu 15 Januari 2022 Logout

◀ KEMBALI

Tambah

id petugas \* : PET20220115062453431

Nama : Nama

Jenis Kelamin :

Jabatan : Jabatan

No Telp : No Telp

Alamat :

✓ SIMPAN

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Petugas :

**Administrator** Desa Terusan, Jambi, 36655, Sabtu 15 Januari 2022 Logout

◀ KEMBALI

Edit

id petugas \* : ID202012110425322

Nama : Ophelia Fitriani Agustina

Jenis Kelamin :  Perempuan -

Jabatan : rerum

No Telp : No Telp

Alamat : Krg Cikutra Barat No. 248, Tanjungbalai

✓ UPDATE

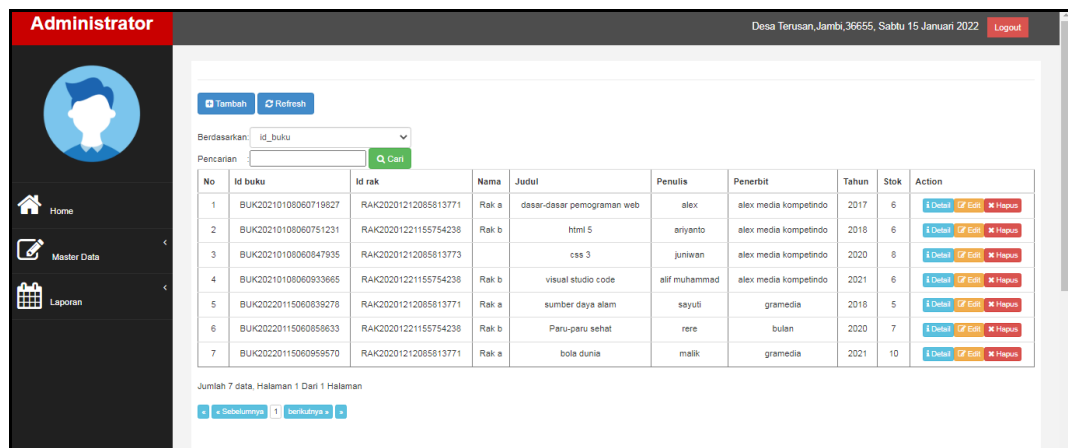
**Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Petugas**

## 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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Buku :



The screenshot shows an Administrator interface with a sidebar on the left containing icons for Home, Master Data, and Laporan. The main content area displays a table of books with columns for No, Id buku, Id rak, Nama, Judul, Penulis, Penerbit, Tahun, Stok, and Action. The table contains 7 rows of data. Above the table are buttons for 'Tambah' and 'Refresh', and a search bar with a dropdown menu set to 'Berdasarkan: id\_buku' and a search button labeled 'Cari'. Below the table, it indicates 'Jumlah 7 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and navigation buttons for 'Sebelumnya' and 'Selanjutnya'.

No	Id buku	Id rak	Nama	Judul	Penulis	Penerbit	Tahun	Stok	Action
1	BUK20210108060719827	RAK20201212085613771	Rak a	dasar-dasar pemrograman web	alex	alex media kompetindo	2017	6	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	BUK20210108060751231	RAK20201221155754238	Rak b	html 5	eriyanto	alex media kompetindo	2018	6	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	BUK20210108060847935	RAK20201212085613773	Rak b	css 3	junawan	alex media kompetindo	2020	8	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	BUK20210108060939665	RAK20201221155754236	Rak b	visual studio code	alfi muhammad	alex media kompetindo	2021	6	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	BUK20220115060839276	RAK20201212085613771	Rak a	sumber daya alam	sayuti	gramedia	2016	5	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	BUK2022011506085633	RAK20201221155754236	Rak b	Paru-paru sehat	rere	bulan	2020	7	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	BUK20220115060959570	RAK20201212085613771	Rak a	bola dunia	malik	gramedia	2021	10	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Buku :

**Administrator** Desa Terusan,Jambi,36655, Sabtu 15 Januari 2022 [Logout](#)

**← KEMBALI**

Tambah

id buku \* : BUK20220115062536627

Id Rak :

Judul :

Penulis :

Penerbit :

Tahun :

Stok :

**✓ SIMPAN**

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Buku :

**Administrator** Desa Terusan,Jambi,36655, Sabtu 15 Januari 2022 [Logout](#)

**← KEMBALI**

Edit

id buku \* : BUK20210108060719627

Id Rak : - RAK20201212085813771 -

Judul : dasar-dasar pemograman

Penulis : alex

Penerbit : alex media kompetindo

Tahun : 2017

Stok : 6

**✓ UPDATE**

**Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Buku**

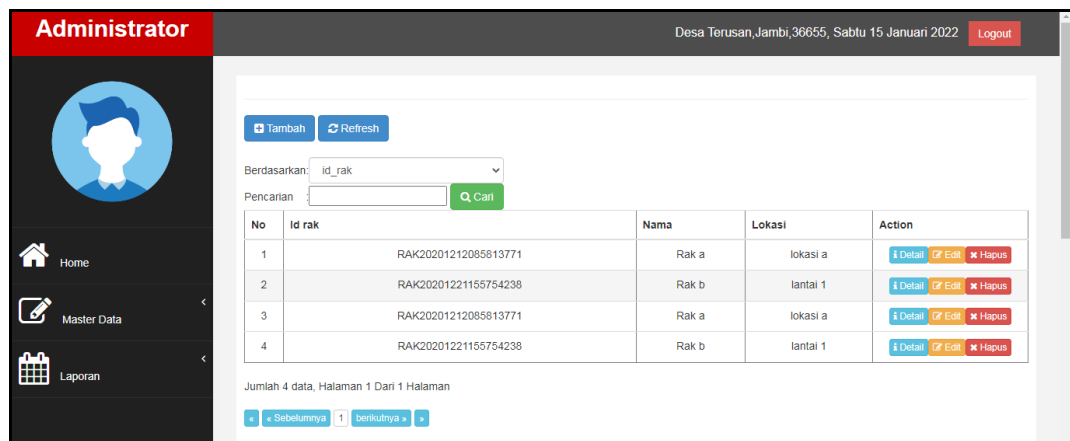
## 7. Tampilan Menu Rak

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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB

4. Berikut merupakan Tampilan Rak :



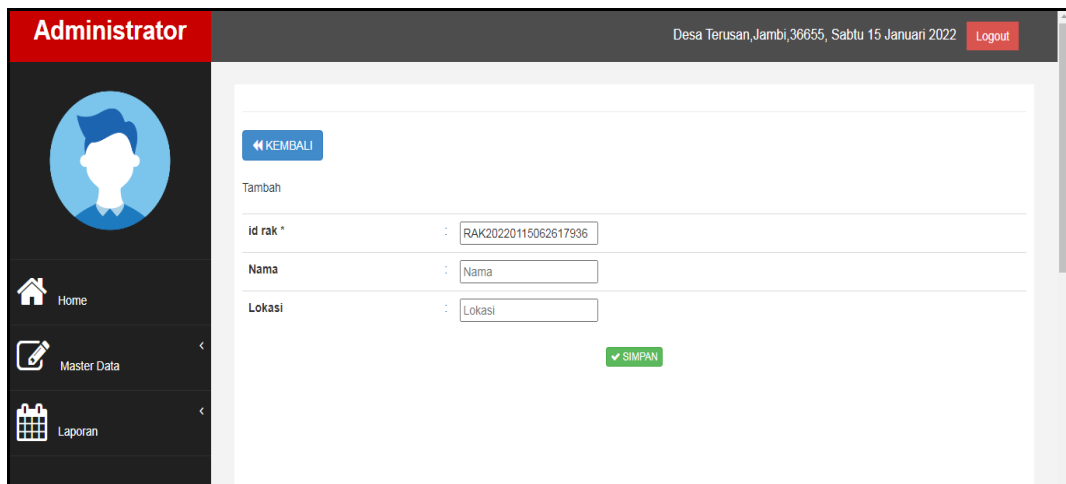
No	Id rak	Nama	Lokasi	Action
1	RAK20201212085813771	Rak a	lokasi a	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	RAK20201221155754238	Rak b	lantai 1	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	RAK20201212085813771	Rak a	lokasi a	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	RAK20201221155754238	Rak b	lantai 1	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**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 .

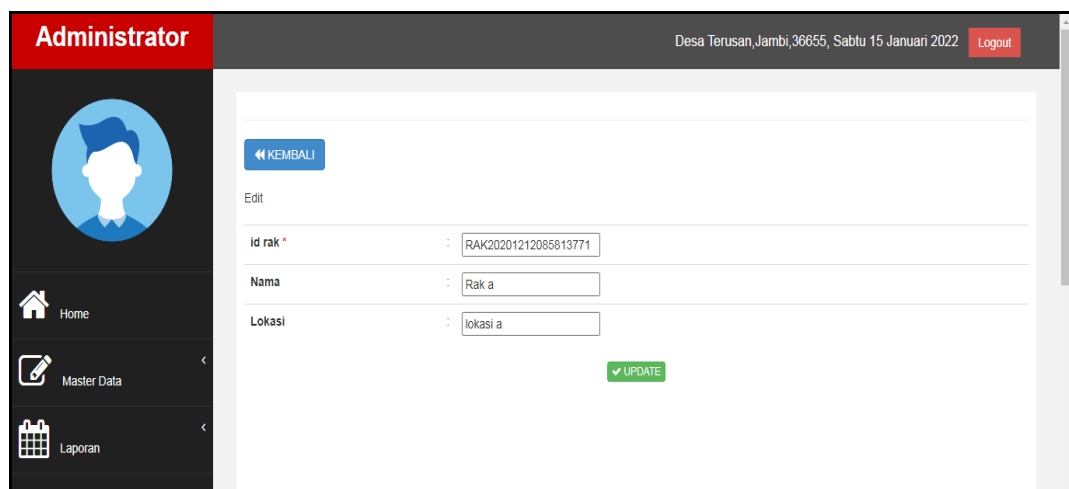
Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Rak :



**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Rak :



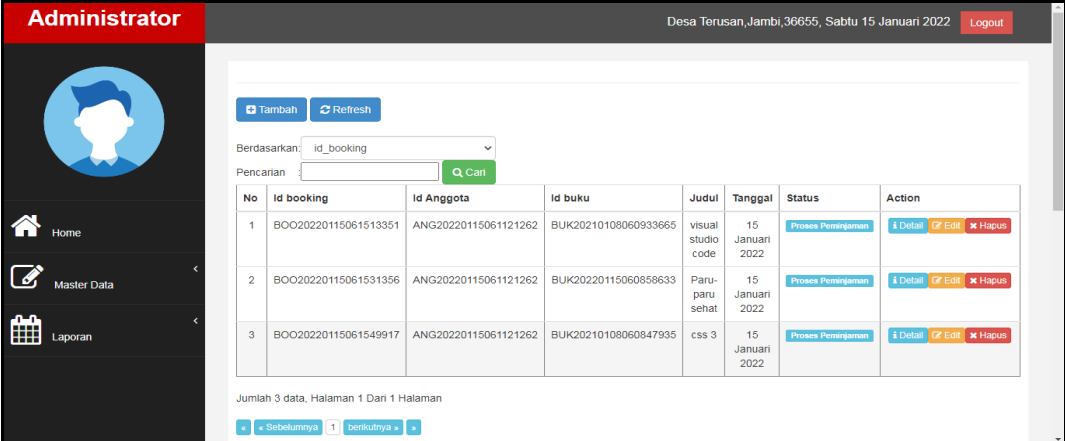
**Gambar 5.22 Tampilan Input Form Edit Rak**

## 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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Boking :



The screenshot displays the Administrator interface for the Boking menu. The interface features a sidebar on the left with navigation options: Home, Master Data, and Laporan. The top header shows the user role as Administrator, the location as Desa Terusan, Jambi, 36655, the date as Sabtu 15 Januari 2022, and a Logout button. The main content area includes a search bar with a dropdown menu set to 'id\_booking' and a search button labeled 'Cari'. Below the search bar is a table with the following data:

No	Id booking	Id Anggota	Id buku	Judul	Tanggal	Status	Action
1	BOO20220115061513351	ANG20220115061121262	BUK20210108060933665	visual studio code	15 Januari 2022	Proses Pemngaman	Detail Edit Hapus
2	BOO20220115061531356	ANG20220115061121262	BUK20220115060858633	Pan-paru sehat	15 Januari 2022	Proses Pemngaman	Detail Edit Hapus
3	BOO20220115061549917	ANG20220115061121262	BUK20210108060847935	css 3	15 Januari 2022	Proses Pemngaman	Detail Edit Hapus

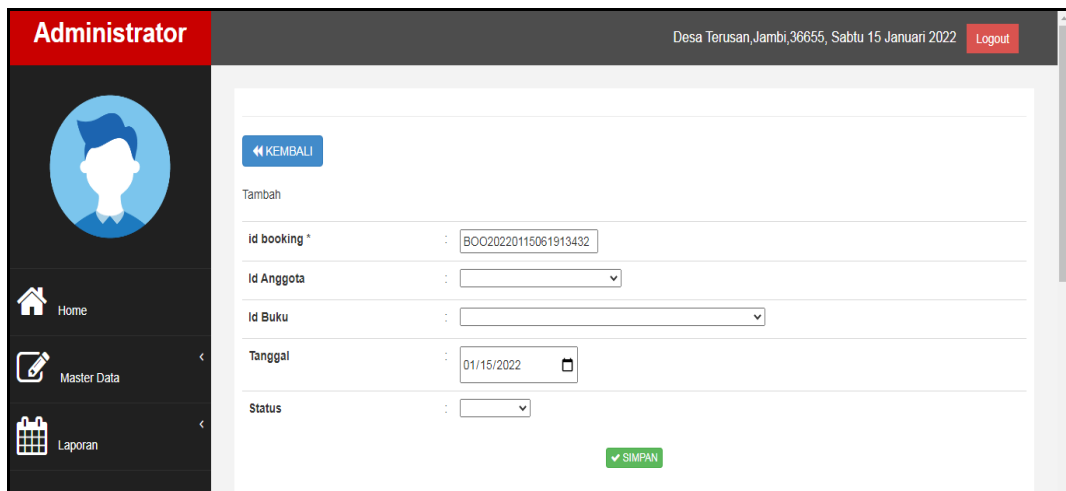
Below the table, it indicates 'Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation buttons for 'Sebelumnya' and 'Berikutnya'.

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Boking :

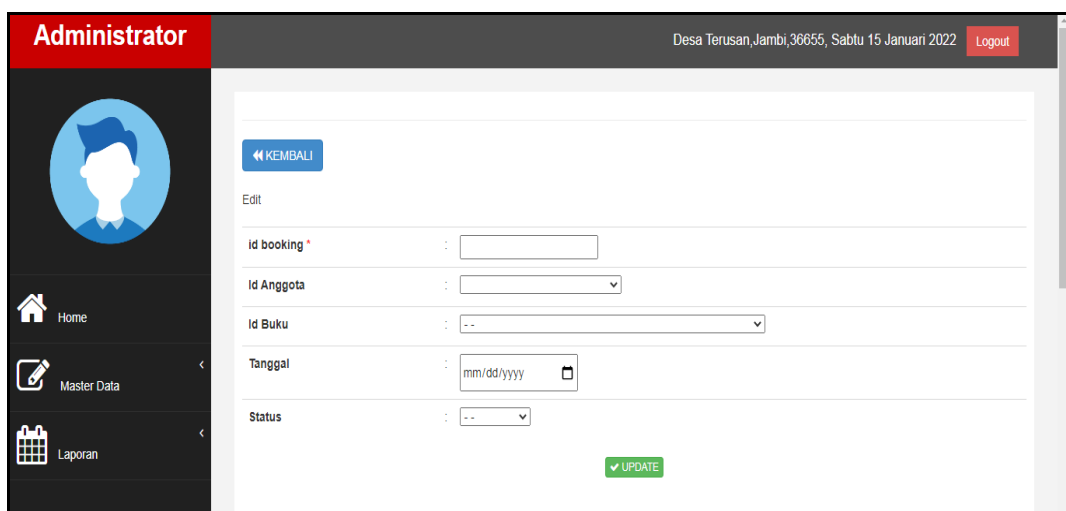




**Gambar 5.24 Tampilan Input Form Tambah Boking**

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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Boking :



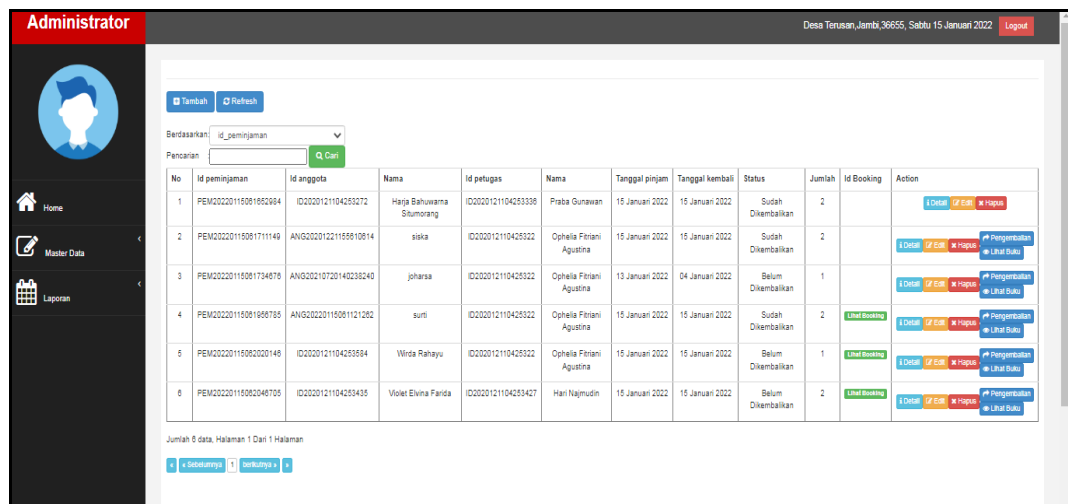
**Gambar 5.25 Tampilan Input Form Edit Boking**

## 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 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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman :



No	Id peminjaman	Id anggota	Nama	Id petugas	Nama	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah	Id Booking	Action
1	PEM02020115061662604	ID020121104250272	Haji Bahuwana Sumorang	ID020121104259398	Praba Gunawan	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	PEM02020115061711149	ANG02010211506106114	siska	ID020121104259322	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Pengerbitan</a> <a href="#">Libur Buku</a>
3	PEM020201150617134876	ANG02010720140239240	johansa	ID020121104259322	Ophelia Fitriani Agustina	13 Januari 2022	04 Januari 2022	Belum Dikembalikan	1		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Pengerbitan</a> <a href="#">Libur Buku</a>
4	PEM02020115061668705	ANG02020115061121262	surti	ID020121104259322	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2	Libur Booking	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Pengerbitan</a> <a href="#">Libur Buku</a>
5	PEM02020115062020146	ID020121104259384	Winda Rahayu	ID020121104259322	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Belum Dikembalikan	1	Libur Booking	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Pengerbitan</a> <a href="#">Libur Buku</a>
6	PEM02020115062048705	ID020121104259335	Viola Elvina Faida	ID020121104259327	Hari Najrudin	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Belum Dikembalikan	2	Libur Booking	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Pengerbitan</a> <a href="#">Libur Buku</a>

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman :

**Administrator** Desa Terusan, Jambi, 36655, Sabtu 15 Januari 2022 Logout

◀ KEMBALI

Tambah

id peminjaman \* : PEM20220115062721296

Id Anggota : [dropdown]

Id Petugas : [dropdown]

Tanggal Pinjam : 01/15/2022 [calendar icon]

Tanggal Kembali : 01/15/2022 [calendar icon]

Status : [dropdown]

Jumlah : Jumlah

✓ SIMPAN

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman :

**Administrator** Desa Terusan, Jambi, 36655, Sabtu 15 Januari 2022 Logout

◀ KEMBALI

Edit

id peminjaman \* : PEM20220115061652984

Id Anggota : - ID2020121104253272 - [dropdown]

Id Petugas : - ID2020121104253396 - [dropdown]

Tanggal Pinjam : 01/15/2022 [calendar icon]

Tanggal Kembali : 01/15/2022 [calendar icon]

Status : - Sudah Dikembalikan - [dropdown]

Jumlah : 2

✓ UPDATE

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Detail Peminjaman :

No	Id detail peminjaman	Id peminjaman	Tanggal Pinjam	Id buku	Judul	Jumlah	Action
1	DET20220115062824213	PEM20220115061652984	2022-01-15	BUK20210108060719827	dasar-dasar pemrograman web	1	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	DET20220115062836288	PEM20220115061652984	2022-01-15	BUK20210108060751231	html 5	2	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	DET20220115062851185	PEM20220115061956785	2022-01-15	BUK20220115060959570	bola dunia	7	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Detail Peminjaman :

The screenshot shows the 'Tambah' (Add) form for loan details. The interface includes a sidebar with 'Home', 'Master Data', and 'Laporan' options. The main content area has a 'KEMBALI' button at the top left. The form fields are as follows:

Tambah	
Id detail pinjaman *	DET20220115062905106
Id Pinjaman	PEM20220115061652984 (2022-01-15) (Harja Bahuwama Situmorang)
Id Buku	
Jumlah	Jumlah

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

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

c). Tampilan Input Form Edit Detail Pinjaman

Tampilan input form Edit Detail Pinjaman digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Detail Pinjaman. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Detail Pinjaman :

The screenshot shows the 'Edit' form for loan details. The interface includes a sidebar with 'Home', 'Master Data', and 'Laporan' options. The main content area has a 'KEMBALI' button at the top left. The form fields are as follows:

Edit	
Id detail pinjaman *	DET20220115062824213
Id Pinjaman	PEM20220115061652984
Id Buku	BUK20210108060719827
Jumlah	1

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

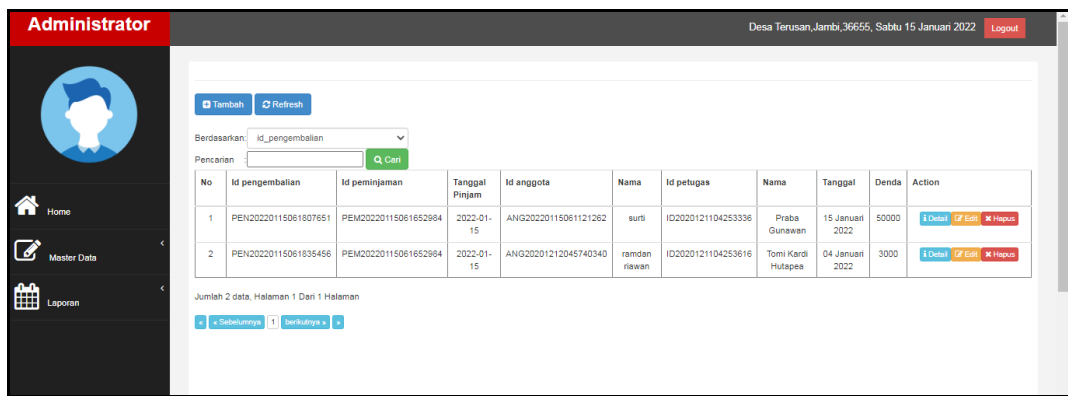
**Gambar 5.31 Tampilan Input Form Edit Detail Pinjaman**

## 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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :



No	Id pengembalian	Id peminjaman	Tanggal Pinjam	Id anggota	Nama	Id petugas	Nama	Tanggal	Denda	Action
1	PEN20220115061807651	PEM20220115061652984	2022-01-15	ANG20220115061121262	surli	ID2020121104253336	Praba Gunawan	15 Januari 2022	50000	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	PEN20220115061835456	PEM20220115061652984	2022-01-15	ANG20201212045740340	ramdan riawan	ID2020121104253616	Tomii Kardi Hutapes	04 Januari 2022	3000	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :

**Administrator** Desa Terusan, Jambi, 36655, Sabtu 15 Januari 2022 Logout

◀ KEMBALI

Tambah

Id pengembalian \* : PEN20220115063043855

Id Peminjaman : Nama: Harja Bahuwarna Situmorang, Pinjam: 2022-01-15, Kembali: 2022-01-15 ▼

Id Anggota : ▼

Id Petugas : ▼

Tanggal : 01/15/2022 📅

Denda : 0

✓ SIMPAN

**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 ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :

**Administrator** Desa Terusan, Jambi, 36655, Sabtu 15 Januari 2022 Logout

◀ KEMBALI

Edit

Id pengembalian \* : PEN20220115061807651

Id Peminjaman : - PEM20220115061652984 - ▼

Id Anggota : Nama: Harja Bahuwarna Situmorang, Pinjam: 2022-01-15, Kembali: 2022-01-15 ▼

Id Petugas : - ID2020121104253336 - ▼

Tanggal : 01/15/2022 📅

Denda : 50000

✓ UPDATE

**Gambar 5.34 Tampilan Input Form Edit Pengembalian**

## 5.1.2 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 dan Kepala Perpustakaan dapat mencetak Tampilan Data Anggota secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun laporan Anggota dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id anggota	nis	nama	jenis kelamin	kelas	no telp	alamat	username	password
1	ID2020121104253272	perempuan	Harja Bahuwarna Situmorang		2		Kpg. Supomo No. 969, Sabang 18295, SumBar	yolanda.cawuk	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
2	ID2020121104253227	laki-laki	Baktianto Prayoga		3		Jr. Bakin No. 431, Pekanbaru 39661, Papua	safina.kuswoyo	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
3	ID2020121104253372	laki-laki	Liman Wakiman Simbolon	Perempuan	2		Ki. Supomo No. 426, Palangka Raya 20387, SumUt	nabila.hastuti	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
4	ID2020121104253435	laki-laki	Violet Elvina Farida		2		Jr. Panjatan No. 675, Bontang 41856, Riau	msuartini	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
5	ID2020121104253584	perempuan	Wirde Rahayu	Perempuan	2		Kpg. BKR No. 942, Binjai 61636, SulUt	pgunarto	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
6	ANG20201212045740340	090198	ramdan riawan	Laki-Laki	1	082282692489	Jl. H. Ibrahim	ramdan	889752cb81b1a498a65e36e9db2c43
7	ANG20201221155610614	2323	siska	Perempuan	X A	085267792168	Jambi	siska	afa0b88550525964c06188a2b4e8f59
8	ANG20210720140238240	804017	johansa	Laki-Laki	3	082423536	Jambi	johansa	d6744785e13fe1925bca25e91a6e84e
9	ID2020121104253372	perempuan	Harja Bahuwarna Situmorang		2		Kpg. Supomo No. 969, Sabang 18295, SumBar	yolanda.cawuk	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
10	ID2020121104253227	laki-laki	Baktianto Prayoga		3		Jr. Bakin No. 431, Pekanbaru 39661, Papua	safina.kuswoyo	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
11	ID2020121104253372	laki-laki	Liman Wakiman Simbolon	Perempuan	2		Ki. Supomo No. 426, Palangka Raya 20387, SumUt	nabila.hastuti	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
12	ID2020121104253435	laki-laki	Violet Elvina Farida		2		Jr. Panjatan No. 675, Bontang 41856, Riau	msuartini	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
13	ID2020121104253584	perempuan	Wirde Rahayu	Perempuan	2		Kpg. BKR No. 942, Binjai 61636, SulUt	pgunarto	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
14	ANG20201212045740340	090198	ramdan riawan	Laki-Laki	1	082282692489	Jl. H. Ibrahim	ramdan	889752cb81b1a498a65e36e9db2c43
15	ANG20201221155610614	2323	siska	Perempuan	X A	085267792168	Jambi	siska	afa0b88550525964c06188a2b4e8f59

**Gambar 5.35 Tampilan Data Anggota**

### 2. Tampilan Data Buku

Tampilan Data Buku ini digunakan sebagai informasi agar Admin dan Kepala Perpustakaan dapat mencetak Tampilan Data Buku secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4 Adapun laporan Buku dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Perpustakaan SMAN 11 Batang Hari									
LAPORAN BUKU									
Jl. Pendidikan, Desa Terusan, Kec Maro sebo ilir, Kab Batang hari, Jambi, 36655									
No	id buku	id rak	Nama	judul	penulis	penerbit	tahun	stok	
1	BUK20210108060719827	RAK20201212085813771	Rak a	dasar-dasar pemrograman web	alex	alex media kompetindo	2017	5	
2	BUK20210108060751231	RAK20201221155794238	Rak b	html 5	ariyanto	alex media kompetindo	2018	4	
3	BUK20210108060847955	RAK20201212085813773		css 3	jurivien	alex media kompetindo	2020	8	
4	BUK20210108060933665	RAK20201221155794238	Rak b	visual studio code	alif muhammad	alex media kompetindo	2021	6	
5	BUK20220115060839278	RAK20201212085813771	Rak a	sumber daya alam	seyuti	gramedia	2018	5	
6	BUK20220115060888633	RAK20201221155794238	Rak b	Paru-paru sehat	rere	bulan	2020	7	
7	BUK20220115060995970	RAK20201212085813771	Rak a	bola dunia	malik	gramedia	2021	3	

Desa Terusan,Jambi,36655, Sabtu 15 Januari 2022  
TTD  
admin

**Gambar 5.36 Tampilan Data Buku**

### 3. Tampilan Data Peminjaman

Tampilan Data Peminjaman ini digunakan sebagai informasi agar Admin dan Kepala Perpustakaan dapat mencetak Tampilan Data Peminjaman secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun laporan Peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMAN 11 Batang Hari									
LAPORAN PEMINJAMAN									
Jl. Pendidikan, Desa Terusan, Kec Maro sebo ilir, Kab Batang hari, Jambi, 36655									
No	id peminjaman	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal pinjam	tanggal kembali	status	jumlah
1	PEM20220115061652984	ID020121104253272	Harja Bahuwarna Situmorang	ID020121104253336	Praba Gunawan	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2
2	PEM20220115061711149	ANG20201221155610614	siska	ID02012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2
3	PEM20220115061734676	ANG20210720140238240	Juharsa	ID02012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	13 Januari 2022	04 Januari 2022	Belum Dikembalikan	1
4	PEM20220115061956785	ANG20220115061121262	suri	ID02012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2
5	PEM20220115062020146	ID020121104253584	Winda Rahayu	ID02012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Belum Dikembalikan	1
6	PEM20220115062046705	ID020121104253435	Violet Ekhina Ferida	ID020121104253427	Hari Najmudin	15 Januari 2022	15 Januari 2022	Belum Dikembalikan	2

Desa Terusan,Jambi,36655, Sabtu 15 Januari 2022  
TTD  
admin

**Gambar 5.37 Tampilan Data Peminjaman**

#### 4. Tampilan Data Pengembalian

Tampilan Data Pengembalian ini digunakan sebagai informasi agar Admin dan Kepala Perpustakaan dapat mencetak Tampilan Data Pengembalian secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun laporan Pengembalian dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id pengembalian	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal	denda
1	PEN20220115061807651	PEM20220115061652984	2022-01-15	ANG20220115061121262	surti	ID2020121104253336	Praba Gunawan	15 Januari 2022	50000
2	PEN20220115061835456	PEM20220115061652984	2022-01-15	ANG20201212045740340	ramdan riawan	ID2020121104253616	Tomri Kardi Hutapea	04 Januari 2022	3000

Desa Terusan,Jambi,36655, Sabtu 15 Januari 2022  
TTD  
admin

**Gambar 5.38 Tampilan Data Pengembalian**

#### 5. Tampilan Data Detail Peminjaman

Tampilan Data Detail Peminjaman ini digunakan sebagai informasi agar Admin dan Kepala Perpustakaan dapat mencetak Tampilan Data Detail Peminjaman secara keseluruhan. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Adapun laporan Peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id detail peminjaman	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id buku	Judul	jumlah
1	DET20220115063824213	PEM20220115061652984	2022-01-15	BUK20210108060719827	dasar-dasar pemograman web	1
2	DET20220115063836288	PEM20220115061652984	2022-01-15	BUK20210108060751231	html 5	2
3	DET20220115063851185	PEM20220115061956785	2022-01-15	BUK20220115060959570	bola dunia	7

Desa Terusan,Jambi,36655, Sabtu 15 Januari 2022  
TTD  
admin

**Gambar 5.39 Tampilan Data Detail 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	Keluaran	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>	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	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>- 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>	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"> <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>	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	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.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	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 ada satu persatu</li> </ul>	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang diklik tidak tampil	Tetap pada halaman menu utama	Baik

## 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 5.2 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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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
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 5.3 Pengujian Halaman Menu Anggota**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Anggota 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 Anggota LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
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> </ul>	Edit data Anggota 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
	- Klik Simpan				
Hapus Anggota 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 Anggota BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan ( <i>no/yes</i> )	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 5.4 Pengujian Halaman Menu Petugas**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Petugas BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah	Tambah data Petugas 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"> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>				
Tambah Petugas 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 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"> <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



Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 5.5 Pengujian Halaman Menu Buku**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	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</li> </ul>	Edit data Buku LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i>				
Edit Buku GAGAL	- 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	- 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 Buku BATAL	- 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

## 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 5.6 Pengujian Halaman Menu Rak**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	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</i> data</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</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <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 Rak LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Rak 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 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
Hapus Rak 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 Rak 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 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 5.7 Pengujian Halaman Menu Boking**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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
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</li> </ul>	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Boking	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	option hapus pesan ( <i>no/yes</i> )				

## 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 5.8 Pengujian Halaman Menu Peminjaman**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	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
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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 5.9 Pengujian Halaman Menu Detail Peminjaman**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Detail Peminjaman BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> </ul>	Tambah data Detail Peminjaman 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"> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>				
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 tombol 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> <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	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Detail Peminjaman BATAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> <li>- Tampil option hapus pesan (no/yes)</li> </ul>	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 5.10 Pengujian Halaman Menu Pengembalian**

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>				
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 5.11 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 SMAN 11 Batang Hari. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Perancangan Aplikasi Perpustakaan pada SMAN 11 Batang Hari, 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 program
- Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut