

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman PHP dan DBMS MySQL. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi Perpustakaan pada SMP N 1 Atap Petaling 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 Laporan Anggota

Tampilan Laporan Anggota ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Laporan Anggota secara keseluruhan. Adapun laporan Anggota dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id anggota	nis	nama	jenis kelamin	kelas	no telp	alamat	username	password
1	ANG20211217062812189	343434	dea	Perempuan	VII A	08526778827	Petaling	dea	202cb962ac59075b964b07152d234670
2	ANG20211220065412933	1234567	ardiya	Perempuan	IX B	08127470774	jalan buper rt 04 sungai gelam	ardiya	202cb962ac59075b964b07152d234670
3	ANG20211220140602920	12347	gita	Perempuan	IX A	084532109874	air hitam rt 22 muaro jambi	gita	202cb962ac59075b964b07152d234670
4	ANG20211220145753396	75346579	sutisna	Laki-Laki	IXC	0834786368	Buper rt 33 kab. muaro jambi	sutisna	202cb962ac59075b964b07152d234670
5	ANG2020107005450997	8586745694	sakaaltaf	Laki-Laki	VII A	087673237834	pal 8 buper	sakaaltaf	202cb962ac59075b964b07152d234670

Desa Sungai Gelam Kec.Sungai Gelam Kab.Muaro Jambi, Sabtu 8 Januari 2022
TTD
admin

Gambar 5.1 Tampilan Laporan Anggota

2. Tampilan Laporan Buku

Tampilan Laporan Buku ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Laporan Buku secara keseluruhan. Adapun laporan Buku dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMPN Satu Atap Petaling									
LAPORAN BUKU									
Jl. Sungai Gelam Petaling Km.38 Desa Sungai Gelam Kec. Sungai Gelam Kab. Muaro Jambi									
No	id buku	id rak	Nama	judul	penulis	penerbit	tahun	stok	
1	BUK20211217065908777	RAK20211217065744944	Rak c	Sejarah Bahasa Indonesia	ir supratman	alex medi competindo	2019	14	
2	BUK20211220063930968	RAK20201212085813771	Rak a	bahasa inggris	ridwan	granmedia	2019	3	
3	BUK20211220142526919	RAK20201212085813771	Rak a	IPA	Suslawati	esokamedia	2017	78	
4	BUK20211220143244449	RAK20201221155754238	Rak b	bahasa inggris	agustin	meiko media	2020	99	

Desa Sungai Gelam Kec.Sungai Gelam Kab.Muaro Jambi, Sabtu 8 Januari 2022
TTD
admin

Gambar 5.2 Tampilan Laporan Buku

3. Tampilan Laporan Peminjaman

Tampilan Laporan Peminjaman ini digunakan sebagai informasi agar Admin dapat mencetak Tampilan Laporan Peminjaman secara keseluruhan. Adapun laporan Peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMPN Satu Atap Petaling									
LAPORAN PEMINJAMAN									
Jl.Sungai Gelam Petaling Km.38 Desa Sungai Gelam Kec. Sungai Gelam Kab. Muaro Jambi									
No	id peminjaman	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal pinjam	tanggal kembali	status	jumlah
1	PEM20211217070550810	ANG20211217062812189	dea	PET20201221155849417	ramdan	17 Desember 2021	24 Desember 2021	Sudah Dikembalikan	1
2	PEM20211220072250585	ANG20211220065412933	ardiya	PET20201221155849417	ramdan	20 Desember 2021	25 Desember 2021	Sudah Dikembalikan	1
3	PEM20211220152526867	ANG20211220150350333		ID2020121104253381	Teguh Jamal Iswahyudi	20 Desember 2021	25 Desember 2021	Sudah Dikembalikan	1
4	PEM2020107011146538	ANG20211220145753396	sutisna	ID202012110425332	Ophelia Fitriani Agustina	07 Januari 2022	09 Januari 2022	Belum Dikembalikan	1

Desa Sungai Gelam Kec Sungai Gelam Kab.Muaro Jambi, Sabtu 8 Januari 2022

TTD

admin

Gambar 5.3 Tampilan Laporan Peminjaman

4. Tampilan Data Pengembalian

Tampilan Laporan Pengembalian ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Laporan Pengembalian secara keseluruhan. Adapun laporan Pengembalian dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMPN Satu Atap Petaling									
LAPORAN PENGEMBALIAN									
Jl.Sungai Gelam Petaling Km.38 Desa Sungai Gelam Kec. Sungai Gelam Kab. Muaro Jambi									
No	id pengembalian	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal	denda
1	PEN20211220073227431	PEM20211217070550810	2021-12-17	ANG20211217062812189	dea	PET20201221155849417	ramdan	25 Desember 2021	0
2	PEN20211220073326279	PEM20211220072250585	2021-12-20	ANG20211220065412933	ardiya	PET20201221155849417	ramdan	25 Desember 2021	0
3	PEN20211220155028999	PEM20211220152526867	2021-12-20	ANG20211220150350333		PET20201221155849417	ramdan	25 Desember 2021	0
4	PEN2020107011235928	PEM20211217070550810	2021-12-17	ANG2020107005450997	sakaaltaf	ID2020121104253381	Teguh Jamal Iswahyudi	08 Januari 2022	0

Desa Sungai Gelam Kec Sungai Gelam Kab.Muaro Jambi, Sabtu 8 Januari 2022

TTD

admin

Gambar 5.4 Tampilan Laporan Pengembalian

5. Tampilan Laporan Detail Peminjaman

Tampilan Laporan Detail Peminjaman ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Laporan Detail Peminjaman secara keseluruhan. Adapun laporan Detail Peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMPN Satu Atap Petaling						
LAPORAN DETAIL PEMINJAMAN						
Jl. Sungai Gelam Petaling Km.38 Desa Sungai Gelam Kec. Sungai Gelam Kab. Muaro Jambi						
No	id detail peminjaman	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id buku	Judul	jumlah
1	DET20211217070641109	PEM20211217070550810	2021-12-17	BUK20211217065908777	Sejarah Bahasa Indonesia	1
2	DET20211220072346431	PEM20211217070550810	2021-12-17	BUK20211217065908777	Sejarah Bahasa Indonesia	1
3	DET20211220153114486	PEM20211220152526867	2021-12-20	BUK20211220063930968	bahasa Inggris	1
4	DET20210107011605125	PEM20211217070550810	2021-12-17	BUK20211217065908777	Sejarah Bahasa Indonesia	1

Desa Sungai Gelam Kec Sungai Gelam Kab.Muaro Jambi, Sabtu 8 Januari 2022

TTD

admin

Gambar 5.5 Tampilan Laporan 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 memasukkan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. 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. Adapun tampilan Halaman Menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini :



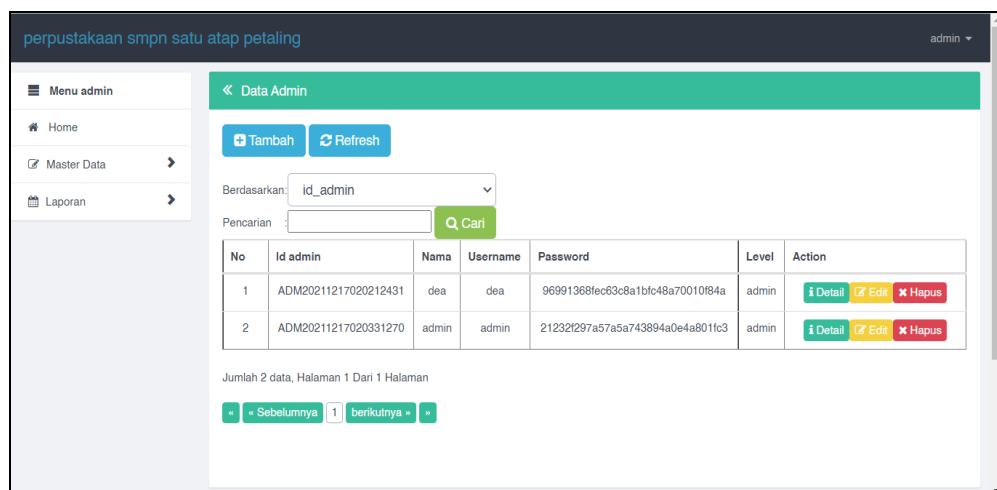
Gambar 5.7 Tampilan Input Form Menu Utama

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. 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. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows a web application interface for adding an admin user. The page title is 'perpustakaan smpn satu atap petaling' and the user is logged in as 'admin'. The left sidebar contains a 'Menu admin' section with options for 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Admin' and features a 'KEMBALI' button. Below this, there is a 'Tambah' section with the following form fields:

- id admin ***: ADM20220108013107319
- Nama**: Nama
- Username**: admin
- Password**: [masked with dots]
- Level**: [dropdown menu]

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

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. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows a web application interface for editing an admin user. The page title is 'perpustakaan smpn satu atap petaling' and the user is logged in as 'admin'. The left sidebar contains a 'Menu admin' section with options for 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Admin' and features a 'KEMBALI' button. Below this, there is an 'Edit' section with the following form fields:

- id admin ***: ADM20211217020212431
- Nama**: dea
- Username**: dea
- password Lama**: password lama
Masukkan password Lama untuk Validasi, Kosongkan jika tidak ingin mengganti password
- password Baru**: password baru
Kosongkan jika tidak ingin mengganti password
- Level**: - admin -

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

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.

d). 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. Berikut merupakan Tampilan Anggota :

No	Id anggota	Nis	Nama	Jenis kelamin	Kelas	No telp	Alamat	Username	Password	Action
1	ANG20211217062812189	343434	dea	Perempuan	VII A	08528778827	Petaling	dea	202a982ac59075b664b07152a234470	Detail Edit Hapus
2	ANG20211220065412933	1234567	ardiya	Perempuan	IX B	08127470774	jalan buper rt 04 sungsai gelam	ardiya	202a982ac59075b664b07152a234470	Detail Edit Hapus
3	ANG20211220140602920	12347	gita	Perempuan	IX A	084532109874	air hitam rt 22 muaro jambi	gita	202a982ac59075b664b07152a234470	Detail Edit Hapus
4	ANG20211220145733396	75346579	sutana	Laki-Laki	IXC	0834786368	Buper rt 33 kab. muaro jambi	sutana	202a982ac59075b664b07152a234470	Detail Edit Hapus
5	ANG20220107005492997	8586745684	sakaalfat	Laki-Laki	VII A	087673237834	pal 8 buper	sakaalfat	202a982ac59075b664b07152a234470	Detail Edit Hapus

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Menu Anggota

e). Tampilan Input Form Tambah Anggota

Tampilan input form Tambah Anggota digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Anggota. Berikut merupakan Tampilan Anggota :

perustakaan smkn satu atap petaling

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Anggota

KEMBALI

Tambah

id anggota * : ANG20220108013211901

Nis : Nis

Nama : Nama

Jenis Kelamin : [Dropdown]

Kelas : Kelas

No Telp : No Telp

Alamat : [Text Area]

Username : admin

Password : [Password Field]

SIMPAN

Gambar 5.12 Tampilan Input Form Tambah Anggota

f). Tampilan Input Form Edit Anggota

Tampilan input form Edit Anggota digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Anggota. Berikut merupakan Tampilan Anggota :

perustakaan smkn satu atap petaling

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Anggota

KEMBALI

Edit

id anggota * : ANG20211217062812189

Nis : 343434

Nama : dea

Jenis Kelamin : [Perempuan]

Kelas : VII A

No Telp : 08526778827

Alamat : Petaling

Username : dea

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

password Baru : password baru
Kosongkan jika tidak ingin mengganti password

SIMPAN

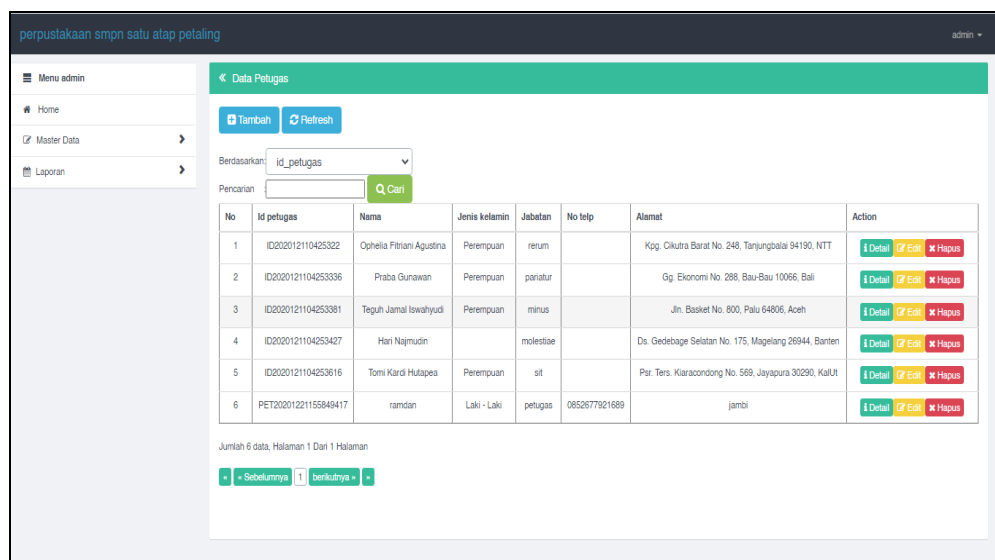
Gambar 5.13 Tampilan Input Form Edit Anggota

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. Berikut merupakan Tampilan Petugas :



The screenshot shows a web application interface for managing staff (Petugas). The interface includes a sidebar menu with options like 'Menu admin', 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area displays a table of staff members with the following data:

No	Id petugas	Nama	Jenis kelamin	Jabatan	No telp	Alamat	Action
1	ID0202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	Perempuan	rerum		Kog. Cikutra Barat No. 248, Tanjungbalai 94190, NTT	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	ID02020121104253336	Praba Gunawan	Perempuan	pariatur		Gg. Ekonomi No. 288, Bau-Bau 10066, Bali	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	ID02020121104253381	Teguh Jamal Iswatyudi	Perempuan	minus		Jln. Basket No. 800, Palu 64806, Aceh	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	ID02020121104253427	Hari Najmudin		molestas		Da. Gedebage Selatan No. 175, Magelang 28944, Banten	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	ID02020121104253616	Tomii Kardi Hutapea	Perempuan	sit		Par. Ters. Kiaracandong No. 569, Jayapura 30290, Kalimantan	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	PET20201221155849417	ramdan	Laki - Laki	petugas	0852677921689	jambi	[Detail] [Edit] [Hapus]

Below the table, it indicates 'Jumlah 6 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation buttons for 'Sebelumnya' and 'Berikutnya'.

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. Berikut merupakan Tampilan Petugas :

perpustakaan smpn satu atap petaling admin

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Petugas

KEMBALI

Tambah

id petugas * : PET20220108013309460

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. Berikut merupakan Tampilan Petugas :

perpustakaan smpn satu atap petaling admin

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Petugas

KEMBALI

Edit

id petugas * : ID202012110425322

Nama : Ophelia Fitriani Agustina

Jenis Kelamin : - Perempuan -

Jabatan : rerum

No Telp : No Telp

Alamat : Kpg. Cikutra Barat No. 248, Tanjungbatal

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. Berikut merupakan Tampilan Buku :

No	Id buku	Id rak	Nama	Judul	Penulis	Penerbit	Tahun	Eksemplar	Action
1	BUK20220125043450357	RAK20201212085813771	Rak a	Buku Programming	Andi Lau	Jambi terbit	2021	Total : 10 Dipinjam : 1 Sisa : 9	Detail Edit Hapus

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. Berikut merupakan Tampilan Buku :

perpustakaan smpn satu atap petaling

Menu admin

- Home
- Booking
- Peminjaman
- Pengembalian
- Master Data
- Laporan

Data Buku

← KEMBALI

Tambah

id buku * : BUK20220201005551465

Id Rak : [dropdown]

Judul : Judul

Penulis : Penulis

Penerbit : Penerbit

Tahun : Tahun

Eksemplar : Eksemplar

✓ 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. Berikut merupakan Tampilan Buku :

perpustakaan smpn satu atap petaling

Menu admin

- Home
- Booking
- Peminjaman
- Pengembalian
- Master Data
- Laporan

Data Buku

← KEMBALI

Edit

id buku * : BUK20220125043450357

Id Rak : - RAK20201212085813771 - [dropdown]

Judul : Buku Programming

Penulis : Andi Lau

Penerbit : Jambi terbit

Tahun : 2021

Eksemplar : Stok

✓ UPDATE

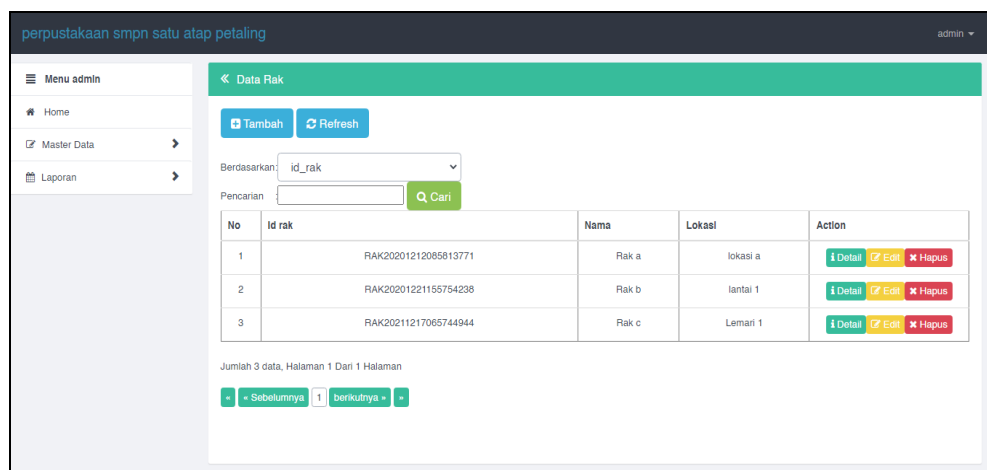
Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Buku

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. 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. Berikut merupakan Tampilan Rak :

perpustakaan smpn satu atap petaling admin

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Rak

KEMBALI

Tambah

Id rak * : RAK20220108013501718

Nama : Nama

Lokasi : Lokasi

SIMPAN

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.

Berikut merupakan Tampilan Rak :

perpustakaan smpn satu atap petaling admin

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Rak

KEMBALI

Edit

Id rak * : RAK20201212085813771

Nama : Rak a

Lokasi : lokasi a

UPDATE

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. Berikut merupakan Tampilan Boking :

No	Id booking	Id Anggota	Id buku	Judul	Tanggal	Status	Action
1	BOO20211217070311367	ANG20211217062812189	BUK20211217065908777	Sejarah Bahasa Indonesia	17 Desember 2021	Detail Penugasan	Detail Edit Hapus
2	BOO20211220070530451	ANG20211220065412633	BUK20211220063930968	bahasa inggris	20 Desember 2021	Detail Penugasan	Detail Edit Hapus
3	BOO20211220144655491	ANG20211220143532727	BUK20211220143244449	bahasa inggris	20 Desember 2021	Detail Penugasan	Detail Edit Hapus
4	BOO20211220152200157	ANG20211220150350333	BUK20211220063930968	bahasa inggris	20 Desember 2021	Detail Penugasan	Detail Edit Hapus
5	BOO20220107005730502	ANG20211220145753396	BUK20211220143244449	bahasa inggris	07 Januari 2022	Detail Penugasan	Detail Edit Hapus

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. Berikut merupakan Tampilan Boking :

The screenshot shows a web application interface for a library. The page title is 'perpustakaan smpn satu atap petaling' and the user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Data Booking' and contains a form for adding a new booking. The form has the following fields:

- id booking ***: A text input field containing the value 'BOC20220108013600271'.
- Id Anggota**: A dropdown menu.
- Id Buku**: A dropdown menu.
- Tanggal**: A date picker showing '01/08/2022'.
- Status**: A dropdown menu.

Navigation buttons include 'KEMBALI' (Return) and 'SIMPAN' (Save).

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. Berikut merupakan Tampilan Boking :

The screenshot shows the same web application interface, but now displaying the 'Edit' form for an existing booking. The form has the following fields:

- id booking ***: A text input field containing the value 'BOC20211217070311367'.
- Id Anggota**: A dropdown menu with the value 'dea' selected.
- Id Buku**: A dropdown menu with the value '- BUK20211217065908777 -' selected.
- Tanggal**: A date picker showing '12/17/2021'.
- Status**: A dropdown menu with the value '- Diprosess -' selected.

Navigation buttons include 'KEMBALI' (Return) and 'UPDATE' (Update).

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. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman

No	Id peminjaman	Id anggota	Nama	Id petugas	Nama	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah	Id Book
1	PEM20211217070550610	ANG20211217062912189	dea	PET20201221155849417	ramdan	17 Desember 2021	24 Desember 2021	Sudah Dikembalikan	1	Libra B...
2	PEM20211220072250685	ANG20211220065412933	ardiya	PET20201221155849417	ramdan	20 Desember 2021	25 Desember 2021	Sudah Dikembalikan	1	Libra B...
3	PEM20211220152526867	ANG20211220150350333		ID2020121104253381	Teguh Jamal Iswahyudi	20 Desember 2021	25 Desember 2021	Sudah Dikembalikan	1	Libra B...
4	PEM20220107011146538	ANG20211220145753396	sulisna	ID202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	07 Januari 2022	09 Januari 2022	Belum Dikembalikan	1	Libra B...

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. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman :

perpustakaan smpn satu atap petaling admin

Menu admin
Home
Master Data
Laporan

Data Peminjaman

KEMBALI

Tambah

id peminjaman * : PEM20220108013659373

Id Anggota : [dropdown]

Id Petugas : [dropdown]

Tanggal Pinjam : 01/08/2022 [calendar icon]

Tanggal Kembali : 01/08/2022 [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 Peminjama. Berikut merupakan Tampilan Peminjaman :

perpustakaan smpn satu atap petaling admin

Menu admin
Home
Master Data
Laporan

Data Peminjaman

KEMBALI

Edit

id peminjaman * : PEM20211217070550810

Id Anggota : -ANG20211217062812189 - [dropdown]

Id Petugas : -PET20201221155849417 - [dropdown]

Tanggal Pinjam : 12/17/2021 [calendar icon]

Tanggal Kembali : 12/24/2021 [calendar icon]

Status : -Sudah Dikembalikan - [dropdown]

Jumlah : 1

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. Berikut merupakan Tampilan Detail Peminjaman :

No	Id detail peminjaman	Id peminjaman	Tanggal Pinjam	Id buku	Judul	Jumlah	Action
1	DET20211217070641109	PEM20211217070550810	2021-12-17	BUK20211217065908777	Sejarah Bahasa Indonesia	1	Detail Edit Hapus
2	DET20211220072346431	PEM20211217070550810	2021-12-17	BUK20211217065908777	Sejarah Bahasa Indonesia	1	Detail Edit Hapus
3	DET20211220153114486	PEM20211220152526867	2021-12-20	BUK20211220063930968	bahasa inggris	1	Detail Edit Hapus
4	DET20220107011605125	PEM20211217070550810	2021-12-17	BUK20211217065908777	Sejarah Bahasa Indonesia	1	Detail Edit Hapus

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. Berikut merupakan Tampilan Detail Peminjaman :

The screenshot shows a web application interface for a library. The main content area is titled 'Data Detail Peminjaman' and has a sub-header 'Tambah'. A blue button labeled 'KEMBALI' is positioned at the top left. Below it, there are four input fields: 'id detail peminjaman *' with the value 'DET20220108013757900', 'Id Peminjaman' with a dropdown menu showing 'PEM202112170706550810 (2021-12-17) (dea)', 'Id Buku' with an empty dropdown menu, and 'Jumlah' with the value 'Jumlah'. A green button labeled 'SIMPAN' is located at the bottom right of the form area.

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. Berikut merupakan Tampilan Detail Peminjaman :

The screenshot shows the same web application interface, but in 'Edit' mode. The sub-header is 'Edit'. The 'id detail peminjaman *' field contains 'DET20211217070641109'. The 'Id Peminjaman' dropdown menu shows '- PEM202112170706550810 -'. The 'Id Buku' dropdown menu shows '- BUK20211217065908777 -'. The 'Jumlah' field contains the value '1'. A green button labeled 'UPDATE' is located at the bottom right of the form area.

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. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :

No	Id pengembalian	Id peminjaman	Tanggal Pinjam	Id anggota	Nama	Id petugas	Nama	Tanggal	Denda	Action
1	PEN20211220073227431	PEM20211217070550810	2021-12-17	ANG20211217062812189	dea	PET20201221155849417	ramdan	25 Desember 2021	0	Detail
2	PEN20211220073328279	PEM20211220072250585	2021-12-20	ANG20211220065412933	ardiya	PET20201221155849417	ramdan	25 Desember 2021	0	Detail
3	PEN20211220155028999	PEM20211220152528967	2021-12-20	ANG20211220150350333		PET20201221155849417	ramdan	25 Desember 2021	0	Detail
4	PEN20220107011235928	PEM20211217070550810	2021-12-17	ANG20220107005450997	sakaatuf	ID202012110425381	Teguh Jamal Iswahyudi	08 Januari 2022	0	Detail

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. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :

perpustakaan smpn satu atap petaling admin

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Pengembalian

KEMBALI

Tambah

Id pengembalian * : PEN20220108013849195

Id Pinjaman : Nama: dea, Pinjam: 2021-12-17, Kembali: 2021-12-24

Id Anggota :

Id Petugas :

Tanggal : 01/08/2022

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. Berikut merupakan Tampilan Pengembalian :

perpustakaan smpn satu atap petaling admin

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Pengembalian

KEMBALI

Edit

Id pengembalian * : PEN20211220073227431

Id Pinjaman : - PEM20211217070550810 -

Id Anggota : Nama: dea, Pinjam: 2021-12-17, Kembali: 2021-12-24

Id Petugas : - PET20201221155849417 -

Tanggal : 12/25/2021

Denda : 0

UPDATE

Gambar 5.34 Tampilan Input Form Edit Pengembalian

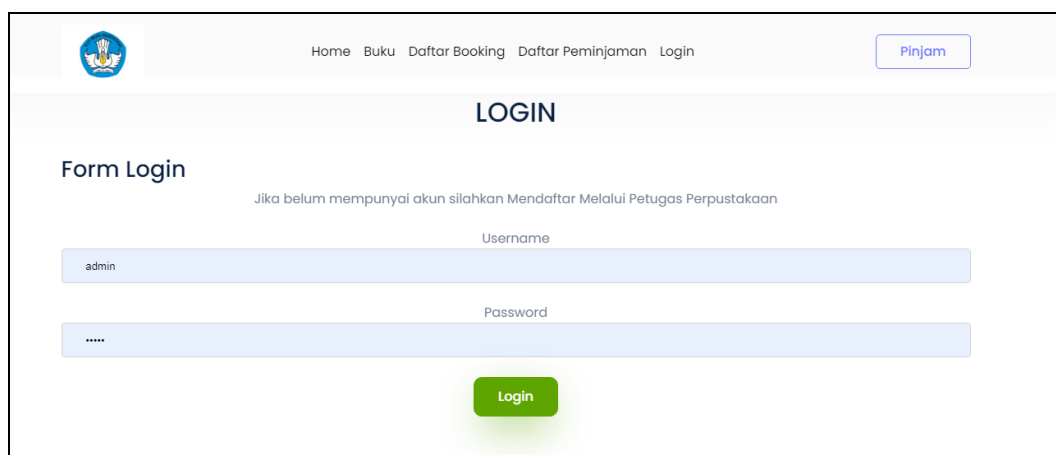
B. Implementasi Tampilan Input Khusus Pengunjung Web dan Buku

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

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login.

Berikut merupakan Tampilan Login :

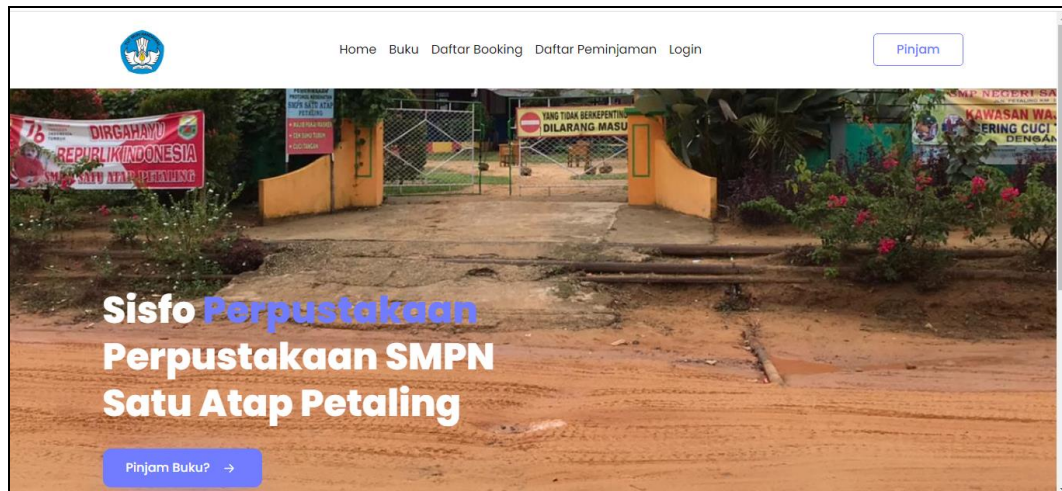


The screenshot shows a web application interface for a library. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and links for 'Home', 'Buku', 'Daftar Booking', 'Daftar Peminjaman', and 'Login' in the center. A 'Pinjam' button is located on the right. Below the navigation bar, the main content area is titled 'LOGIN'. Underneath, it says 'Form Login' and provides a message: 'Jika belum mempunyai akun silahkan Mendaftar Melalui Petugas Perpustakaan'. There are two input fields: 'Username' with the text 'admin' and 'Password' with four dots. 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. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :

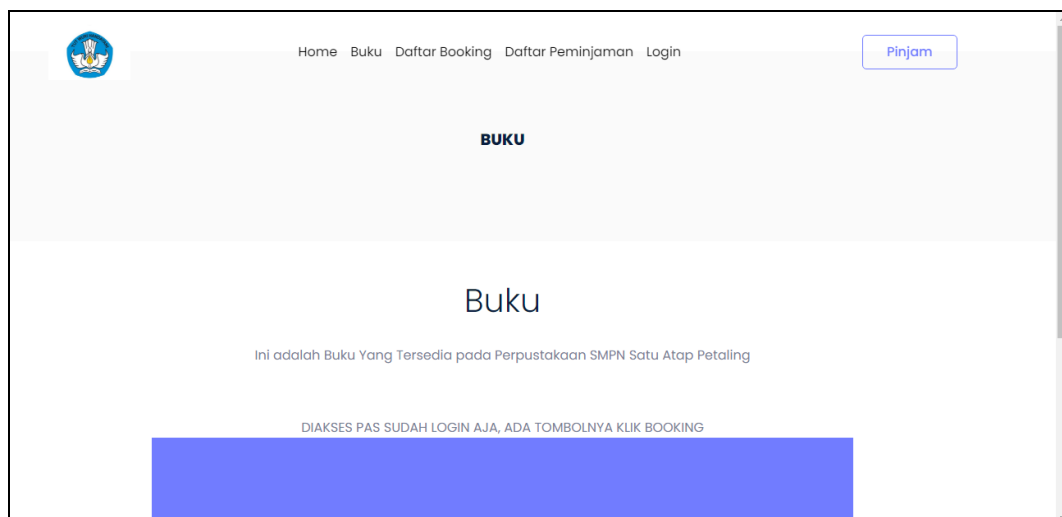


Gambar 5.36 Tampilan Input Form Menu utama

3. Tampilan Input Form Buku

Tampilan input form Buku digunakan untuk menampilkan data Buku.

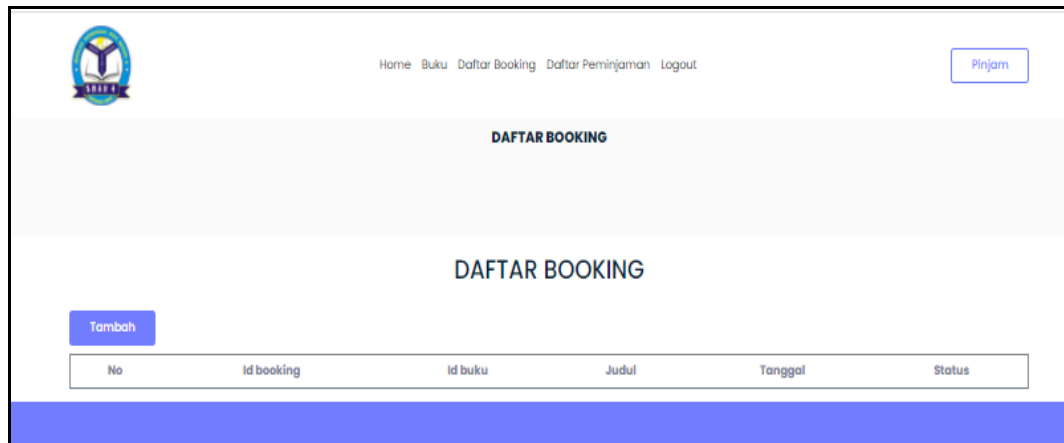
Berikut merupakan Tampilan Buku :



Gambar 5.37 Tampilan Input Form Buku

4. Tampilan Input Form Daftar Boking

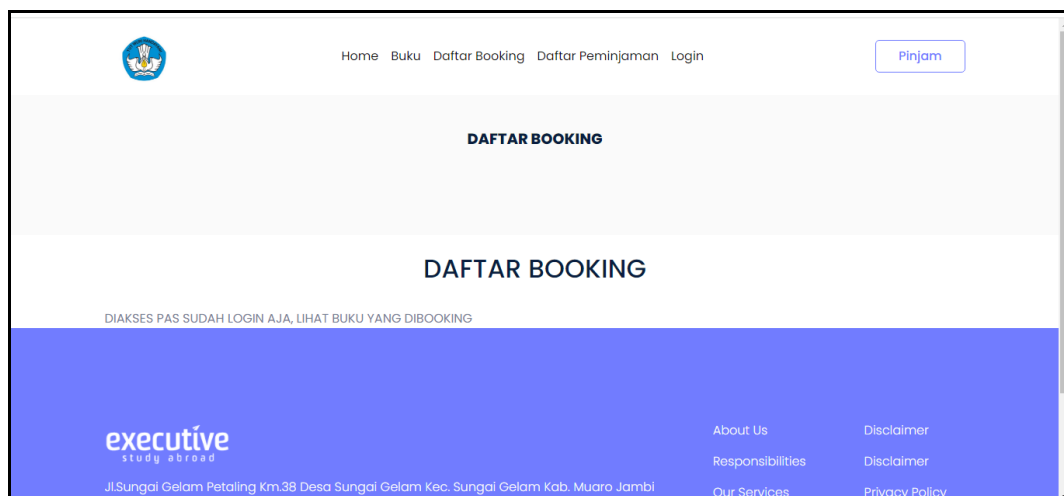
Tampilan input form Daftar Boking digunakan untuk menampilkan data Daftar Boking. Berikut merupakan Tampilan Daftar Boking :



Gambar 5.38 Tampilan Input Form Daftar Boking

5. Tampilan Input Form Daftar Peminjaman

Tampilan input form Daftar Peminjaman digunakan untuk menampilkan data Daftar Peminjaman. Berikut merupakan Tampilan Daftar Peminjaman :



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	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> BENAR - input <i>password</i> BENAR 	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> SALAH - input <i>password</i> SALAH 	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanpa <i>Username</i> - Tanpa <i>password</i> 	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"> - Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu-menu yang ada satu persatu 	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Baik
Menu utama GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu-menu yang ada satu persatu 	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang diklik tidak tampil	Tetap pada halaman menu utama	Baik

3. Pengujian Halaman Menu Anggota

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

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Anggota

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

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

4. Pengujian Halaman Menu Petugas

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

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Petugas

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

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

5. Pengujian Halaman Menu Buku

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

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Buku

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

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

6. Pengujian Halaman Menu 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 5.5 Pengujian Halaman Menu Rak

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

7. 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 5.6 Pengujian Halaman Menu Boking

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Boking BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data	Tambah data Boking LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

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

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

8. 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 5.7 Pengujian Halaman Menu Peminjaman

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan				
Edit Peminjaman BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i>	Edit data Peminjaman LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Peminjaman GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman	Edit data Peminjaman TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Peminjaman 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 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 Peminjaman	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

9. 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 5.8 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"> - Klik tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	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"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	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"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	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"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data 	Edit data Detail Peminjaman 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 Detail Peminjaman 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 Detail Peminjaman BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Detail Peminjaman	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

10. 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 5.9 Pengujian Halaman Menu Pengembalian

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	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

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (no/yes) 				

11. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Laporan

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Anggota	Klik tombol Anggota pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Anggota - klik tombol print 	Halaman cetak Anggota	Laporan Anggota	Baik
Laporan Buku	Klik tombol Buku pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Buku - klik tombol print 	Halaman cetak Buku	Laporan Buku	Baik
Laporan Peminjaman	Klik tombol Peminjaman pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Peminjaman - klik tombol print 	Halaman cetak Laporan Peminjaman	Laporan Peminjaman	Baik
Laporan Pengembalian	Klik tombol Pengembalian pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Pengembalian - klik tombol print 	Halaman cetak Pengembalian	Laporan Pengembalian	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP N 1 Atap Petaling Jambi. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Perpustakaan pada SMP N 1 Atap Petaling Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata 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