

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 SMA N 4 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 Anggota

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

1. Tampilan Input Form Login

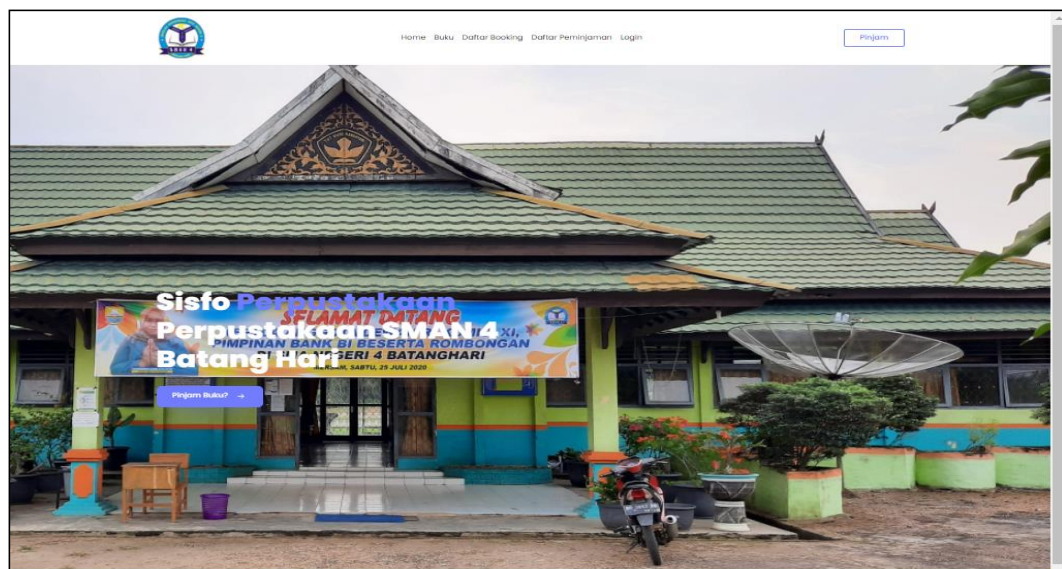
Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login.

Berikut merupakan Tampilan Login :

Gambar 5.1 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Form Menu Utama

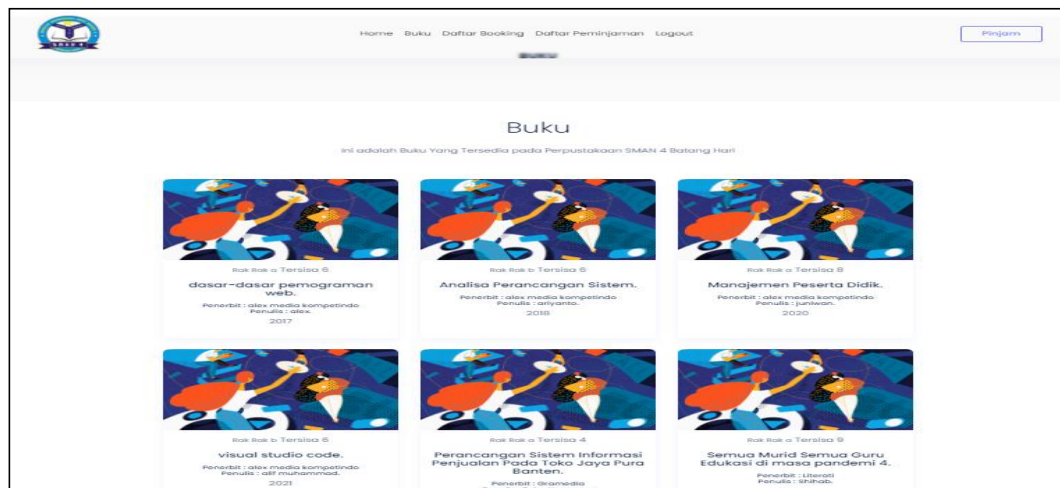
Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



Gambar 5.2 Tampilan Input Form Menu utama

3. Tampilan Input Form Buku

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

No	Id booking	Id buku	Judul	Tanggal	Status
1	BOO20210630180948764	BUK20210108060719827	dasar-dasar pemograman web	30 Juni 2021	Menunggu
2	BOO20210630181021884	BUK20210108060751231	Analisa Perancangan Sistem	30 Juni 2021	Menunggu
3	BOO20210630181026444	BUK20210108060847935	Manajemen Peserta Didik	30 Juni 2021	Menunggu
4	BOO20210630181031404	BUK20210108060933665	visual studio code	30 Juni 2021	Menunggu
5	BOO20210630181035341	BUK20210522212400765	Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Jaya Pura Banten	30 Juni 2021	Menunggu
6	BOO20210630181040358	BUK20210522212608940	Semua Murid Semua Guru Edukasi di masa pandemi 4	30 Juni 2021	Menunggu
7	BOO20210630181043832	BUK20210522212704745	Panduan Belajar Internet Untuk Anak	30 Juni 2021	Menunggu

Gambar 5.4 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 :

No	Aksi	Id peminjaman	Petugas	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah
1	Detail	PEM20210630181337325	Ophelia Fitriani Agustina	30 Juni 2021	30 Juni 2021	Belum Dikembalikan	3
2	Detail	PEM20210630181413108	Praba Gunawan	30 Juni 2021	07 Juli 2021	Sudah Dikembalikan	1
3	Detail	PEM20210630181438738	Teguh Jamal Iswahyudi	30 Juni 2021	05 Juli 2021	Sudah Dikembalikan	3

Gambar 5.5 Tampilan Input Form Daftar Peminjaman

6. Tampilan Input Form Daftar Pengembalian

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

No	Id pengembalian	Id peminjaman	Tanggal Pinjam	Id anggota	Nama	Id petugas	Nama	Tanggal	Denda
1	PEM20210108079730460	PEM20210108061424628	2021-01-08	AN020201221155810014	wika	PET20201221155846417	zamban	08 Januari 2021	0
2	PEM20210108060541703	PEM20210108061424628	2021-01-08	ID020121104283272	Herja Rahawarna Siburang	ID020121104283202	Oynaka Fianis Agustina	08 Januari 2021	0
3	PEM20210108080710964	PEM20210108080300444	2021-01-08	AN020201221155810014	wika	PET20201221155846417	zamban	08 Januari 2021	0

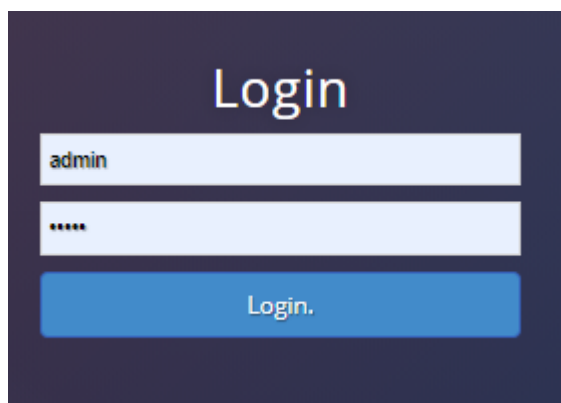
Gambar 5.6 Tampilan Input Form Daftar Pengembalian

B. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

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

1. Tampilan Form Login

Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Adapun tampilan Halaman Menu *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 5.7 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 :



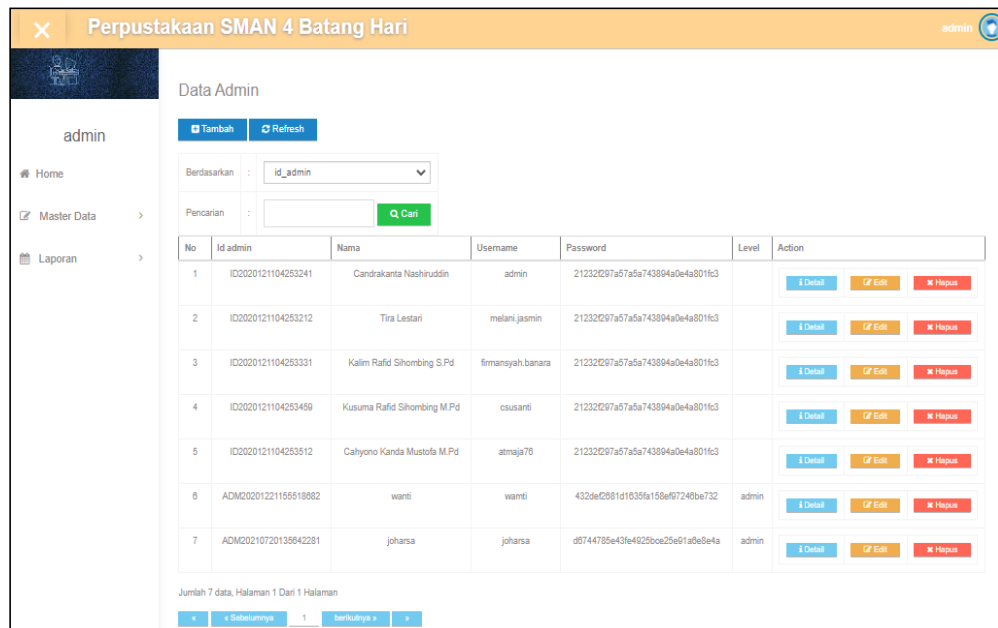
Gambar 5.8 Tampilan Input Form Menu Utama

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 :



Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari

admin

Data Admin

Tambah Refresh

Berdasarkan : id_admin

Pencarian : Cari

No	Id admin	Nama	Username	Password	Level	Action
1	ID2020121104253241	Candrakanta Nashruddin	admin	21232D97a57a5a743894a0e4a801fc3		Detail Edit Hapus
2	ID2020121104253212	Tira Lestari	melani.jasmin	21232D97a57a5a743894a0e4a801fc3		Detail Edit Hapus
3	ID2020121104253331	Kalim Rafid Sihombing S.Pd	firmansyah.banara	21232D97a57a5a743894a0e4a801fc3		Detail Edit Hapus
4	ID2020121104253458	Kusuma Rafid Sihombing M.Pd	cusanti	21232D97a57a5a743894a0e4a801fc3		Detail Edit Hapus
5	ID2020121104253512	Cahyono Kanda Mustofa M.Pd	atmaja78	21232D97a57a5a743894a0e4a801fc3		Detail Edit Hapus
6	ADM2020121155518882	wanti	wanti	432de2881d1035fa158e9f7246be732	admin	Detail Edit Hapus
7	ADM20210720135642281	joharsa	joharsa	d8744785e43fe4925b0c25e91a8e8e4fa	admin	Detail Edit Hapus

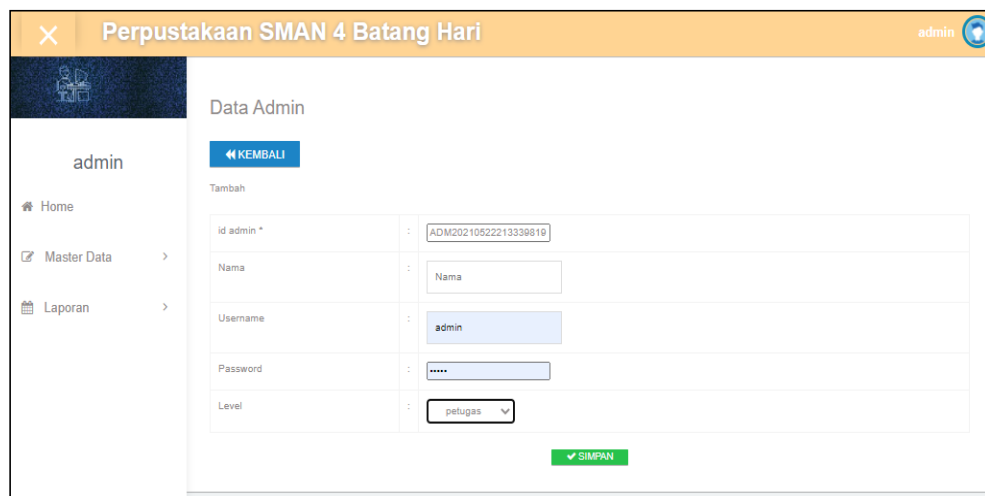
Jumlah 7 data. Halaman 1 Dari 1 Halaman

Sebelumnya 1 Berikutnya

Gambar 5.9 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 :



Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari

admin

Data Admin

KEMBALI

Tambah

id admin * : ADM20210522213339819

Nama :

Username : admin

Password :

Level : peugas

SIMPAN

Gambar 5.10 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 displays the 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari' admin interface. The main content area is titled 'Data Admin' and features an 'Edit' form. The form contains the following fields:

- id admin ***: ID2020121104253241
- Nama**: Candrakanta Nashiruddin
- Username**: admin
- password Lama**: [masked with asterisks] with a note: 'Masukkan password Lama untuk Validasi, Kosongkan jika tidak ingin mengganti password'
- password Baru**: password baru with a note: 'Kosongkan jika tidak ingin mengganti password'
- Level**: petugas (dropdown menu)

Navigation elements include a 'KEMBALI' button at the top left of the form and an 'UPDATE' button at the bottom right. A sidebar menu on the left lists 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The top header shows the library name and the user 'admin'.

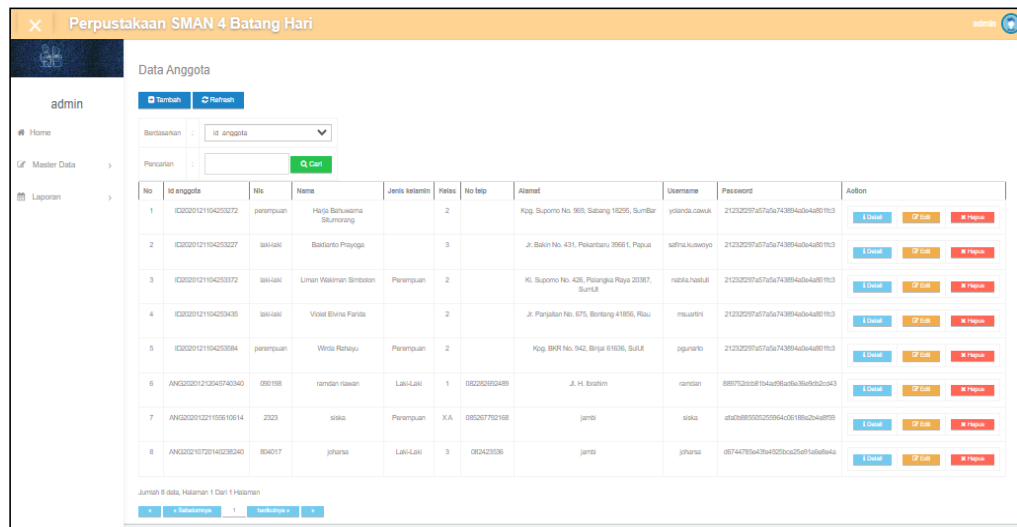
Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Admin

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 :

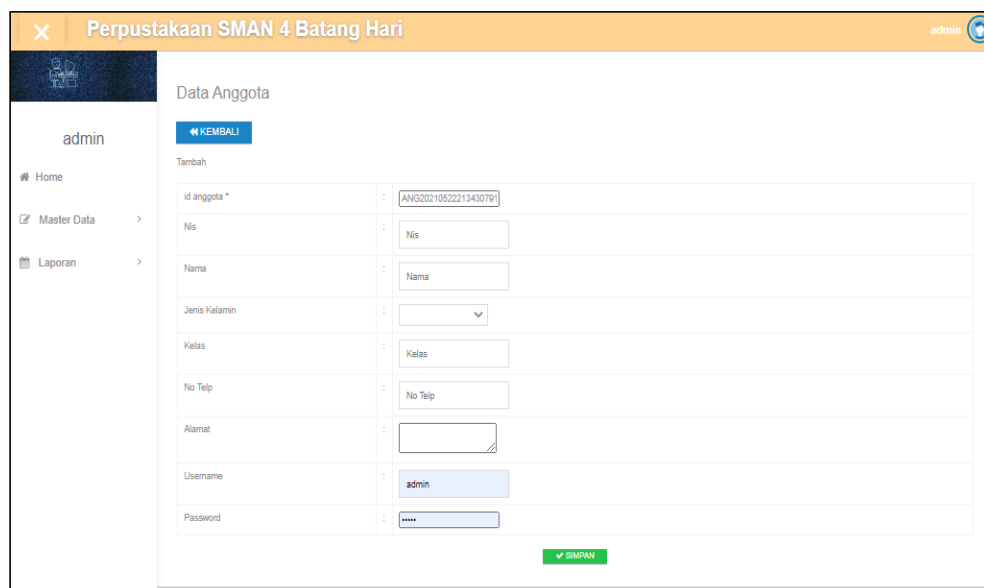


No	Id anggota	Nis	Nama	Jenis kelamin	Kelas	No telp	Alamat	Username	Password	Action
1	ANG202110423272	191-191	Harjo Buruama Skumrang		2		Kop. Supomo No. 958, Sabang 15056, SumBar	yondan.cawak	21232097a757a743894a6a4a8019c3	Detail Edit Hapus
2	ANG202110423227	191-191	Bakanto Poynga		3		Jl. Bakin No. 431, Pekanbaru 3961, Papua	adina.kusnyo	21232097a757a743894a6a4a8019c3	Detail Edit Hapus
3	ANG202110423372	191-191	Liman Waliman Simbon	Perempuan	2		Kl. Supomo No. 426, Pangkajene Raya 20967, Sulsel	isella.hastul	21232097a757a743894a6a4a8019c3	Detail Edit Hapus
4	ANG202110423435	191-191	Violet Elvina Faria		2		Jl. Pangajene No. 875, Bonang 41956, Riau	pkuar9ri	21232097a757a743894a6a4a8019c3	Detail Edit Hapus
5	ANG202110423584	perempuan	Winda Rahayu	Perempuan	2		Kop. BKR No. 942, Binjai 61036, Sulsel	pgunarto	21232097a757a743894a6a4a8019c3	Detail Edit Hapus
6	ANG20211235474340	090198	randan rawan	Laki-Laki	1	08220920489	J. H. Ibrahim	randan	888732cc81b4aa98a63636a9c20c43	Detail Edit Hapus
7	ANG202112105610614	2023	siska	Perempuan	X.A	08527712168	jambi	siska	ab28885501c59964c0118ba2b4a8f99	Detail Edit Hapus
8	ANG2021072144203240	804017	jhansa	Laki-Laki	3	082423506	jambi	jhansa	65744795a439a4050ca25d17af68464	Detail Edit Hapus

Gambar 5.12 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 :



Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari

admin

Data Anggota

[KEMBALI](#)

Tambah

id anggota * : ANG20210522213430791

Nis : Nis

Nama : Nama

Jenis Kelamin :

Kelas : Kelas

No Telp : No Telp

Alamat :

Username : admin

Password :

[SIMPAN](#)

Gambar 5.13 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 :

The screenshot shows a web application interface for 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari'. The user is logged in as 'admin'. The page title is 'Data Anggota'. There is a 'KEMBALI' button and an 'Edit' label. The form contains the following fields:

id anggota *	: ID2020121104283272
Nis	: perempuan
Nama	: Harja Bahuwarna Situmor
Jenis Kelamin	: - Perempuan -
Kelas	: 2
No Telp	: 08536727819
Alamat	: Kpg. Supomo No. 999, Sabang 18295, SumBar
Username	: yolanda.cawuk
password Lama	: password lama <small>Masukkan password Lama untuk Validasi. Kosongkan jika tidak ingin mengganti password</small>
password Baru	: password baru <small>Kosongkan jika tidak ingin mengganti password</small>

At the bottom right of the form is a green 'UPDATE' button.

Gambar 5.14 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 :

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari

admin

Data Petugas

Tambah Refresh

Berdasarkan : id_petugas

Pencarian :

No	Id petugas	Nama	Jenis kelamin	Jabatan	No telp	Alamat	Action
1	ID02012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	Perempuan	rerum		Kpg. Cikutra Barat No. 248, Tanjungbalai 94190, NTT	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	ID02012110425338	Praba Gunawan	Perempuan	pariatur		Gg. Ekonomi No. 288, Bau-Bau 10098, Bali	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	ID020121104253381	Teguh Jamal lowahyudi	Perempuan	minus		Jln. Basket No. 800, Palu 84808, Aceh	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	ID020121104253427	Hari Najmudin		molestae		Ds. Gedebage Selatan No. 175, Magelang 2844, Banten	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	ID020121104253818	Tom Kardi Hutapea	Perempuan	sit		Pr. Ters. Kiarascondong No. 599, Jayapura 30280, Kalimantan	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	PET2021221155849417	ramdan	Laki - Laki	petugas	0852577921889	jambi	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Jumlah 6 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

Gambar 5.15 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 SMAN 4 Batang Hari

admin

Data Petugas

KEMBALI

Tambah

id petugas * : PET20210522213813578

Nama :

Jenis Kelamin :

Jabatan :

No Telp :

Alamat :

SIMPAN

Gambar 5.16 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 :

The screenshot shows a web application interface for 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Data Petugas' and contains an 'Edit' form. The form fields are as follows:

id petugas *	:	<input type="text" value="ID202012110425322"/>
Nama	:	<input type="text" value="Ophelia Fitriani Agustina"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="text" value="- Perempuan -"/>
Jabatan	:	<input type="text" value="rerum"/>
No Telp	:	<input type="text" value="No Telp"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Kpg. Cikutra Barat No. 248"/>

At the top left of the form area is a blue button labeled 'KEMBALI'. At the bottom right is a green button labeled 'UPDATE'.

Gambar 5.17 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 :

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari

admin

Data Buku

Tambah Refresh

Berdasarkan : id_buku

Pencarian : Cari

No	Id buku	Id rak	Nama	Judul	Penulis	Penerbit	Tahun	Stok	Action
1	BUK20210108000719827	RAK20201212085813771	Rak a	dasar-dasar pemrograman web	alex	alex media kompetindo	2017	6	Detail Edit Hapus
2	BUK20210108000751231	RAK20201221155754238	Rak b	html 5	aryanto	alex media kompetindo	2018	6	Detail Edit Hapus
3	BUK20210108000847935	RAK20201212085813771	Rak a	css 3	junawan	alex media kompetindo	2020	8	Detail Edit Hapus
4	BUK20210108000933965	RAK20201221155754238	Rak b	visual studio code	alf muhammad	alex media kompetindo	2021	6	Detail Edit Hapus

Jumlah 4 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

Sebelumnya 1 berikutnya

Gambar 5.18 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 SMAN 4 Batang Hari

admin

Data Buku

KEMBALI

Tambah

id buku * : BUK2021052221300900

Id Rak :

Judul :

Penulis :

Penerbit :

Tahun :

Stok :

SIMPAN

Gambar 5.19 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 :

The screenshot shows a web interface for a library system. The title bar reads 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari' and the user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Data Buku' and contains an 'Edit' form. The form has the following fields:

id buku *	:	<input type="text" value="BUK20210108060719827"/>
Id Rak	:	<input type="text" value="- RAK20201212088813771 -"/>
Judul	:	<input type="text" value="dasar-dasar pemrograman"/>
Penulis	:	<input type="text" value="alex"/>
Penerbit	:	<input type="text" value="alex media kompetindo"/>
Tahun	:	<input type="text" value="2017"/>
Stok	:	<input type="text" value="8"/>

At the bottom right of the form is a green 'UPDATE' button. A blue 'KEMBALI' button is located at the top left of the form area.

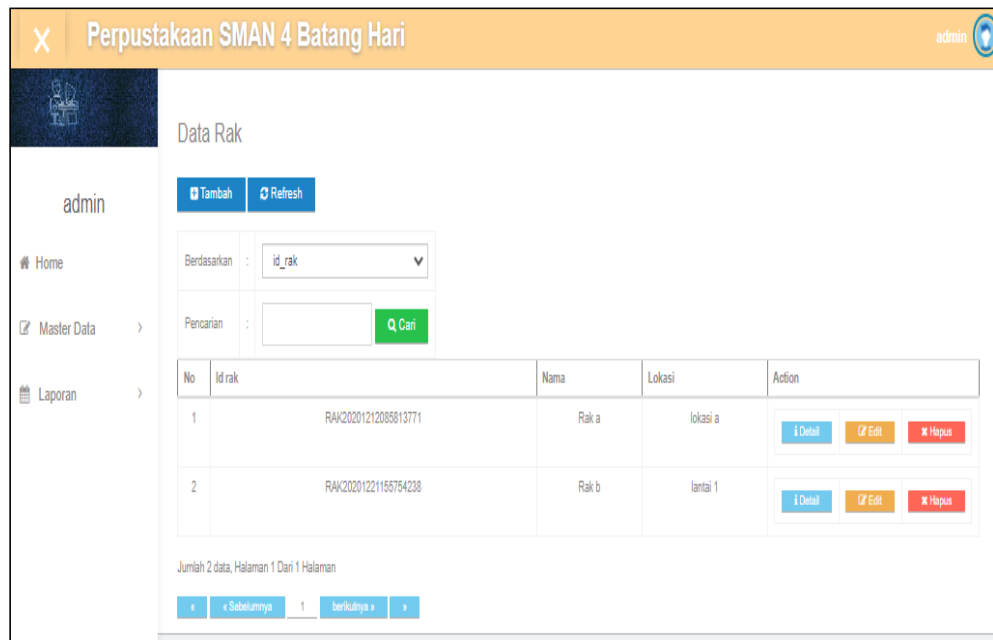
Gambar 5.20 Tampilan Input Form Edit Buku

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 :

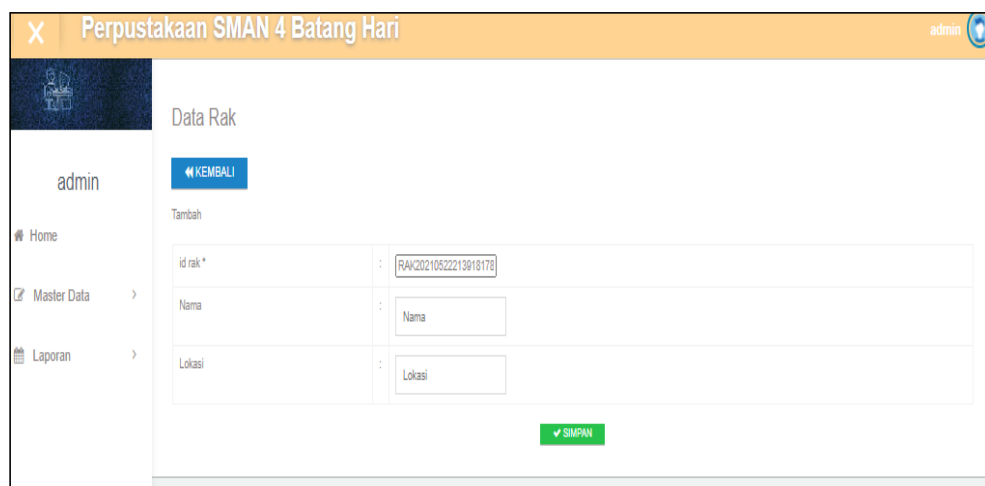


Gambar 5.21 Tampilan Input Form Menu Rak

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 :



Gambar 5.22 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 :

The screenshot shows a web application interface for 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Data Rak' and contains an 'Edit' form. The form has three input fields: 'id rak' with the value 'RAK20201212085813771', 'Nama' with the value 'Raka', and 'Lokasi' with the value 'No 2 dari kiri'. There are two buttons: a blue 'KEMBALI' button and a green 'UPDATE' button.

Gambar 5.23 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	BOO20210108061027865	ANG20201221155610614	BUK20210108060847936	css 3	08 Januari 2021	Detail Penitngaman	Detail Edit Hapus
2	BOO20210108080159441	ANG20201221155610614	BUK20210108060633865	visual studio code	08 Januari 2021	Detail Penitngaman	Detail Edit Hapus
3	BOO20210725154830943	ANG20210720140238240	BUK20210108060719827	dasar-dasar pemrograman web	25 Juli 2021	Detail Penitngaman	Detail Edit Hapus

Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

« [Sebelumnya](#) 1 [Berikutnya](#) »

Gambar 5.24 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 :

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari

admin

Data Booking

[KEMBALI](#)

Tambah

id booking * : BOO20210522214047911

Id Anggota :

Id Buku :

Tanggal : 22/05/2021

Status :

[SIMPAN](#)

Gambar 5.25 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 a web application interface for 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari'. The main content area is titled 'Data Booking' and contains an 'Edit' form. The form has the following fields:

- id booking ***: A text input field containing the value 'BOC20210108061027891'.
- Id Anggota**: A dropdown menu with the selected value 'sisika'.
- Id Buku**: A dropdown menu with the selected value '- BUK20210108060847935 -'.
- Tanggal**: A date picker field showing '08/01/2021'.
- Status**: A dropdown menu with the selected value '- Diproess -'.

At the top of the form area, there is a blue button labeled 'KEMBALI' and a green button labeled 'UPDATE' at the bottom right.

Gambar 5.26 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	Name	Id petugas	Name	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah	Id Booking	Atribon
1	PEM00210108061424026	ANG0200121155610614	siska	PET000121155640417	randan	08 Januari 2021	15 Januari 2021	Sudah Diembalikan	1	Utin Booking	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	PEM00210108060309444	ANG0200121155610614	siska	PET000121155640417	randan	08 Januari 2021	15 Januari 2021	Sudah Diembalikan	2	Utin Booking	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	PEM00210108060436228	IG00012110425372	Haja Bahuwana Sitorang	IG00012110425322	Cynthia Fitri Agudina	08 Januari 2021	08 Januari 2021	Belum Diembalikan	1		[Detail] [Edit] [Hapus] [Pengembalian] [Lihat Buku]
4	PEM00210108062815340	ANG0200121155610614	siska	PET000121155640417	randan	08 Januari 2021	08 Januari 2021	Sudah Diembalikan	10		[Detail] [Edit] [Hapus]
5	PEM0021072155917665	ANG00210720140203040	jhanza	IG000121104253616	Toni Kardi Hulsepa	25 Jul 2021	28 Jul 2021	Sudah Diembalikan	1	Utin Booking	[Detail] [Edit] [Hapus]

Gambar 5.27 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 :

Tampilan input form Tambah Peminjaman:

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari

Data Peminjaman

admin

Home

Master Data

Laporan

Tambah

Id peminjaman * : PEM00210622214131701

Id Anggota : [Dropdown]

Id Petugas : [Dropdown]

Tanggal Pinjam : 22/05/2021

Tanggal Kembali : 22/05/2021

Status : [Dropdown]

Jumlah : Jumlah

[KEMBALI]

[SIMPAN]

Gambar 5.28 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 :

The screenshot shows a web interface for a library system. The title bar reads 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari' and the user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Data Peminjaman' and contains an 'Edit' form. The form has the following fields:

Id peminjaman *	:	<input type="text" value="PEM20210108081424023"/>
Id Anggota	:	<input type="text" value="- ANG20201221155810814 -"/>
Id Petugas	:	<input type="text" value="- PET20201221155849417 -"/>
Tanggal Pinjam	:	<input type="text" value="08/01/2021"/>
Tanggal Kembali	:	<input type="text" value="15/01/2021"/>
Status	:	<input type="text" value="- Sudah Dikembalikan -"/>
Jumlah	:	<input type="text" value="1"/>

At the top left of the form area is a blue button labeled 'KEMBALI'. At the bottom right is a green button labeled 'UPDATE'.

Gambar 5.29 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	DET20210108070537817	PEM20210108061424828	2021-01-08	BUK20210108060847935	css 3	1	Detail Edit Hapus
2	DET20210108080437218	PEM20210108080309444	2021-01-08	BUK20210108090933865	visual studio code	2	Detail Edit Hapus
3	DET20210108080712185	PEM20210108061424828	2021-01-08	BUK20210108090933865	visual studio code	1	Detail Edit Hapus
4	DET20210108082922988	PEM20210108082813340	2021-01-08	BUK20210108090933865	visual studio code	2	Detail Edit Hapus
5	DET20210725161811242	PEM20210725155917085	2021-07-25	BUK20210108090719827	dasar-dasar pemrograman web	1	Detail Edit Hapus

Gambar 5.30 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 :

Gambar 5.31 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 a web application interface for 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Data Detail Peminjaman' and contains an 'Edit' form. The form has the following fields:

- Id detail peminjaman ***: A text input field containing the value 'DET20210108070537817'.
- Id Peminjaman**: A dropdown menu with the selected value '- PEM20210108001424628 -'.
- Id Buku**: A dropdown menu with the selected value '- BUK20210108000847635 -'.
- Jumlah**: A text input field containing the value '1'.

At the top of the form area, there is a blue button labeled 'KEMBALI' and a green button labeled 'UPDATE' at the bottom right.

Gambar 5.32 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	Name	Tanggal	Denda
1	PEN2021010807579440	PEM00210108061424628	2021-01-08	ANG200121193610814	siska	PET2001221155849417	ramdan	08 Januari 2021	0
2	PEN2021010806941703	PEM00210108061424628	2021-01-08	IG000121194203272	Haja Bahuwana Siburong	IG000121194203272	Cynthia Fitriani Agustina	08 Januari 2021	0
3	PEN2021010806719564	PEM00210108061424628	2021-01-08	ANG200121193610814	siska	PET2001221155849417	ramdan	08 Januari 2021	0
4	PEN2021010806734454	PEM00210108061424628	2021-01-08	IG000121194203272	Haja Bahuwana Siburong	IG000121194203272	Cynthia Fitriani Agustina	08 Januari 2021	0
5	PEN2021010806122097	PEM00210108060103360	2021-01-08	ANG200121193610814	siska	PET2001221155849417	ramdan	08 Januari 2021	0
6	PEN20210522212947798	PEM00210108061424628	2021-01-08	IG000121194203272	Haja Bahuwana Siburong	IG000121194203272	Yuhji Jamal Ihsanhyud	22 Mei 2021	10000
7	PEN20210522213002865	PEM00210522213002865	2021-05-22	IG000121194203272	Bakhtiar Prayoga	IG000121194203272	Yuhji Jamal Ihsanhyud	22 Mei 2021	0
8	PEN20210522213019478	PEM00210522213022863	2021-05-22	IG000121194203272	Lilim Wakman Simbon	IG000121194203272	Toni Kardi Hutagaol	22 Mei 2021	3000
9	PEN20210522213099830	PEM00210522213043928	2021-05-22	IG000121194203272	Bakhtiar Prayoga	IG000121194203272	Toni Kardi Hutagaol	22 Mei 2021	3000

Gambar 5.33 Tampilan Input Form Menu Pengembalian

b). Tampilan Input Form Tambah Pengembalian

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

Gambar 5.34 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 :

The screenshot shows a web application interface for 'Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari'. The main content area is titled 'Data Pengembalian' and contains an 'Edit' form. The form has the following fields:

- id pengembalian**: Text input field containing 'PEN20210108075738480'.
- Id Peminjaman**: Dropdown menu showing '- PEM20210108081424828 -'.
- Id Anggota**: Dropdown menu showing 'Nama: siska, Pinjam: 2021-01-08, Kembali: 2021-01-15'.
- Id Petugas**: Dropdown menu showing '- PET20201221155848417 -'.
- Tanggal**: Date picker showing '08/01/2021'.
- Denda**: Text input field containing '0'.

At the bottom right of the form area, there is a green button labeled 'UPDATE'.

Gambar 5.35 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 Admin

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

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari					
LAPORAN ADMIN					
Jl. Muara Bungo - Jambi, Pematang Gadung, Mersam, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36654					
No	id admin	nama	username	password	level
1	ID2020121104253241	Candrakanta Nashiruddin	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	
2	ID2020121104253212	Tira Lestari	melani.jasmin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	
3	ID2020121104253331	Kalim Rafid Sihombing S.Pd	firmsyah.banara	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	
4	ID2020121104253459	Kusuma Rafid Sihombing M.Pd	csusanti	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	
5	ID2020121104253512	Cahyono Kanda Mustofa M.Pd	atmaja76	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	
6	ADM20201221155518682	wanti	wanti	432def2681d1635fa158ef97246be732	admin

Jambi, Senin 7 Juni 2021
TTD
admin

Gambar 5.36 Tampilan Data Admin

2. Tampilan Data Anggota

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

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari									
LAPORAN ANGGOTA									
Jl. Muara Bungo - Jambi, Pematang Gadung, Mersam, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36654									
No	id anggota	nis	nama	jenis kelamin	kelas	no telp	alamat	username	password
1	ID2020121104253272	perempuan	Harja Bahuwarna Situmorang	Perempuan	2	08536727818	Kpg. Supomo No. 969, Sabang 18295, SumBar	yolanda.cawuk	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
2	ID2020121104253227	0866755345356	Baktianto Prayoga	Laki-Laki	3	0853673486	Jr. Bakin No. 431, Pekanbaru 39661, Papua	safina.kuswoyo	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
3	ID2020121104253372	34678943683354	Liman Wakiman Simbolon	Laki-Laki	2	089582745621	Ki. Supomo No. 426, Palangka Raya 20387, SumUt	nabila.hastuti	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
4	ID2020121104253435	34663546878973	Violet Elvina Farida	Perempuan	2	085287364728	Jr. Panjaitan No. 675, Bontang 41856, Riau	msuartini	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
5	ID2020121104253584	67453236345734	Wirda Rahayu	Perempuan	2	085278736451	Kpg. BKR No. 942, Binjai 61636, SulUt	pgunarto	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
6	ANG20201212045740340	09019843546324	ramdan riawan	Laki-Laki	1	082282692489	Jl. H. Ibrahim RT.02 RW.04 Bagan Pete Jambi	ramdan	889752dcb81b4ad98ad6e36e9db2cc43
7	ANG20201221155610614	23233668784357	siska	Perempuan	3	085267792168	Jln. Haji Badar RT. 22 Kal. Pasir Putih Jambi selatan	siska	afa0b885505253964c06188a2b4e8f59

Jambi, Sabtu 22 Mei 2021
TTD
guru

Gambar 5.37 Tampilan Data Anggota

3. Tampilan Data Petugas

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

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari						
LAPORAN PETUGAS						
Jl. Muara Bungo - Jambi, Pematang Gadung, Mersam, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36654						
No	id petugas	nama	jenis kelamin	jabatan	no telp	alamat
1	ID202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	Perempuan	rerum		Kpp. Cikutra Barat No. 248, Tanjungbalai 94190, NTT
2	ID2020121104253336	Praba Gunawan	Perempuan	pariatur		Gg. Ekonomi No. 288, Bau-Bau 10066, Bali
3	ID2020121104253381	Teguh Jamal Iswahyudi	Perempuan	minus		Jln. Basket No. 800, Palu 64806, Aceh
4	ID2020121104253427	Hari Najmudin		molestae		Ds. Gedebage Selatan No. 175, Magelang 26944, Banten
5	ID2020121104253616	Tomi Kardi Hutapea	Perempuan	sit		Per. Terz. Kiaracondong No. 569, Jayapura 30290, Kalut
6	PET20201221155849417	ramdan	Laki - Laki	petugas	0852677921689	Jambi

Jambi, Senin 7 Juni 2021
TTD
admin

Gambar 5.38 Tampilan Data Petugas

4. Tampilan Data Buku

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

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari						
LAPORAN BUKU						
Jl. Muara Bungo - Jambi, Pematang Gadung, Mersam, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36654						
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 6
2	BUK20210108060751231	RAK20201221155754238	Rak b	Analisa Perancangan Sistem	ariyanto	alex: media kompetindo 2018 6
3	BUK20210108060847935	RAK20201212085813771	Rak a	Manajemen Peserta Didik	juniwani	alex: media kompetindo 2020 8
4	BUK20210108060933665	RAK20201221155754238	Rak b	visual studio code	alf muhammad	alex: media kompetindo 2021 6
5	BUK20210522212400765	RAK20201212085813771	Rak a	Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Jaya Pura Banten	Fajar Hermono	Gramedia 2020 4
6	BUK20210522212608940	RAK20201212085813771	Rak a	Semua Murid Semua Guru Edukasi di masa pandemi 4	Shihab	Literati 2021 9
7	BUK20210522212704745	RAK20201221155754238	Rak b	Panduan Belajar Internet Untuk Anak	Anhar	Adamssein Media 2016 6

Jambi, Sabtu 22 Mei 2021
TTD
guru

Gambar 5.39 Tampilan Data Buku

5. Tampilan Data Rak

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

No	id rak	nama	lokasi
1	RAK2020121208813771	Rak a	No 2 dari kiri
2	RAK20201221155754238	Rak b	No 1 dari kiri
3	RAK20210522213711517	rak c	no 3 dari kanan
4	RAK20210522213846623	rak d	no 4 dari kiri
5	RAK20210522213906291	rak e	No 1 dari kanan
6	RAK20210522213906259	rak e	No 1 dari kanan

Jambi, Senin 7 Juni 2021
TTD
admin

Gambar 5.40 Tampilan Data Rak

6. Tampilan Data Booking

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

No	id booking	id buku	Judul	tanggal	status
1	BOO20210108061027865	BUK20210108060847935	Manajemen Peserta Didik	08 Januari 2021	Diproses
2	BOO20210108080159441	BUK20210108060933665	visual studio code	08 Januari 2021	Diproses

Jambi, Senin 7 Juni 2021
TTD
admin

Gambar 5.41 Tampilan Data Booking

7. Tampilan Data Peminjaman

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

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari									
LAPORAN PEMINJAMAN									
Jl. Muara Bungo - Jambi, Pematang Gadung, Mersam, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36654									
No	id peminjaman	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal pinjam	tanggal kembali	status	jumlah
1	PEM20210108061424628	ANG20201221155610614	siska	PET20201221155849417	ramdan	08 Januari 2021	15 Januari 2021	Sudah Dikembalikan	1
2	PEM20210108080309444	ANG20201221155610614	siska	PET20201221155849417	ramdan	08 Januari 2021	15 Januari 2021	Sudah Dikembalikan	2
3	PEM20210108080436228	ID2020121104253272	Herja Bahuwarna Situmorang	ID202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	08 Januari 2021	08 Januari 2021	Sudah Dikembalikan	1
4	PEM20210108082613340	ANG20201221155610614	siska	PET20201221155849417	ramdan	08 Januari 2021	08 Januari 2021	Sudah Dikembalikan	10
5	PEM20210522212903532	ID2020121104253227	Baktianto Prayoga	ID2020121104253427	Hari Najmudin	22 Mei 2021	22 Mei 2021	Sudah Dikembalikan	3
6	PEM20210522212922863	ID2020121104253372	Liman Wakiman Simbolon	ID2020121104253616	Tommi Kardi Hutapea	22 Mei 2021	22 Mei 2021	Sudah Dikembalikan	13
7	PEM20210522213043828	ID2020121104253227	Baktianto Prayoga	ID202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	22 Mei 2021	22 Mei 2021	Sudah Dikembalikan	10
Jambi, Sabtu 22 Mei 2021									
TTD									
guru									

Gambar 5.42 Tampilan Data Peminjaman

8. Tampilan Data Detail Peminjaman

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

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari						
LAPORAN DETAIL PEMINJAMAN						
Jl. Muara Bungo - Jambi, Pematang Gadung, Mersam, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36654						
No	id detail peminjaman	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id buku	Judul	jumlah
1	DET20210108070537617	PEM20210108061424628	2021-01-08	BUK20210108060847935	Manajemen Peserta Didik	1
2	DET20210108080437218	PEM20210108080309444	2021-01-08	BUK20210108060933665	visual studio code	2
3	DET20210108080712165	PEM20210108061424628	2021-01-08	BUK20210108060933665	visual studio code	1
4	DET20210108082922986	PEM20210108082613340	2021-01-08	BUK20210108060933665	visual studio code	2
Jambi, Senin 7 Juni 2021						
TTD						
admin						

Gambar 5.43 Tampilan Data Detail Peminjaman

9. Tampilan Data Pengembalian

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

Perpustakaan SMAN 4 Batang Hari										
LAPORAN PENGEMBALIAN										
Jl. Muara Bungo - Jambi, Pematang Gadung, Mersam, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36654										
No	id pengembalian	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal	denda	
1	PEN20210108075736460	PEM20210108061424628	2021-01-08	ANG20201221155610614	siska	PET20201221155849417	ramdan	08 Januari 2021	0	
2	PEN20210108080541703	PEM20210108061424628	2021-01-08	ID2020121104253272	Harja Bahuwarna Situmorang	ID202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	08 Januari 2021	0	
3	PEN20210108080719564	PEM20210108080309444	2021-01-08	ANG20201221155610614	siska	PET20201221155849417	ramdan	08 Januari 2021	0	
4	PEN20210108080734454	PEM20210108061424628	2021-01-08	ID2020121104253272	Harja Bahuwarna Situmorang	ID202012110425322	Ophelia Fitriani Agustina	08 Januari 2021	0	
5	PEN20210108083122697	PEM20210108082613340	2021-01-08	ANG20201221155610614	siska	PET20201221155849417	ramdan	08 Januari 2021	0	
6	PEN20210522212940798	PEM20210108080436228	2021-01-08	ID2020121104253272	Harja Bahuwarna Situmorang	ID2020121104253381	Teguh Jamal Izwahyudi	22 Mei 2021	10000	
7	PEN20210522213002565	PEM20210522212903532	2021-05-22	ID2020121104253227	Baktianto Prayoga	ID2020121104253381	Teguh Jamal Izwahyudi	22 Mei 2021	0	
8	PEN20210522213019478	PEM20210522212922863	2021-05-22	ID2020121104253372	Liman Wakiman Simbolon	ID2020121104253616	Tomri Kardi Hutapea	22 Mei 2021	3000	
9	PEN20210522213056830	PEM20210522213043828	2021-05-22	ID2020121104253227	Baktianto Prayoga	ID2020121104253616	Tomri Kardi Hutapea	22 Mei 2021	3000	

Jambi, Sabtu 22 Mei 2021
TTD
guru

Gambar 5.44 Tampilan Data Pengembalian

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 	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	ada satu persatu			tersedia pada menu	
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
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 	Edit data Anggota 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"> - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 				
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
Hapus Petugas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus 	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
	- Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)				
Hapus Petugas BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Petugas	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

5. Pengujian Halaman Menu Buku

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

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Buku

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

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	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Boking LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Boking GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data 	Tambah data Boking 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 Boking BERHASIL	- 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	- 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	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Boking BATAL	- 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 - Klik Simpan 	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"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

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

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

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

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 SMA N 4 Batang Hari. 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 SMA N 4 Batang Hari, 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