

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

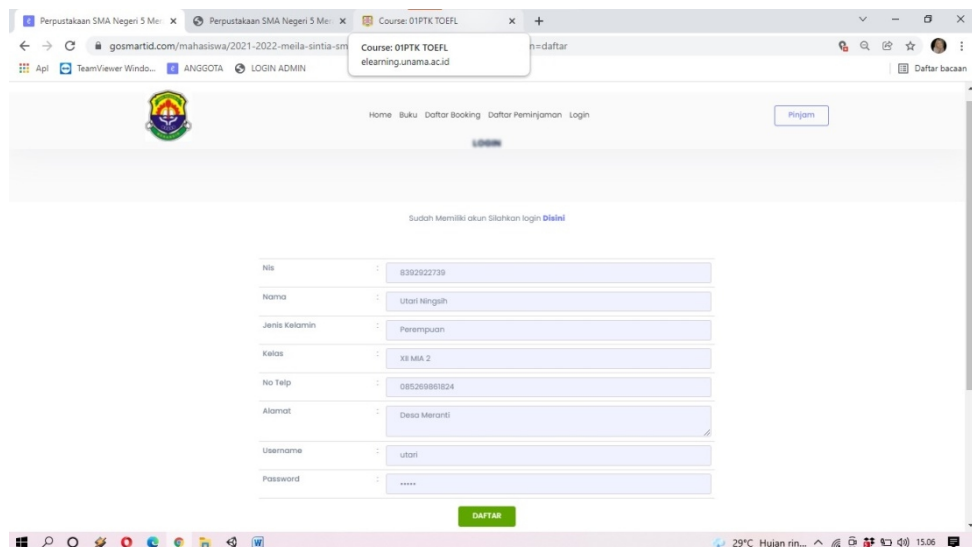
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut :

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Input

5.1.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Input Anggota

1. Implementasi *Form* Daftar

Implementasi *Form* daftar merupakan tampilan saat siswa ingin mendaftar menjadi anggota perpustakaan. Dapat dilihat pada gambar berikut :



The screenshot displays a web browser window with multiple tabs. The active tab is titled 'Perpustakaan SMA Negeri 5 Me...' and shows a registration form. The form is titled 'Daftar' and includes a 'Pinjam' button. Below the title, there is a message: 'Sudah Memiliki akun Silahkan login [Disini](#)'. The form fields are as follows:

Field	Value
NIS	8302922739
Nama	Utari Ningish
Jenis Kelamin	Perempuan
Kelas	XII MIA 2
No Telp	08526880824
Alamat	Desa Maranti
Username	utari
Password	*****

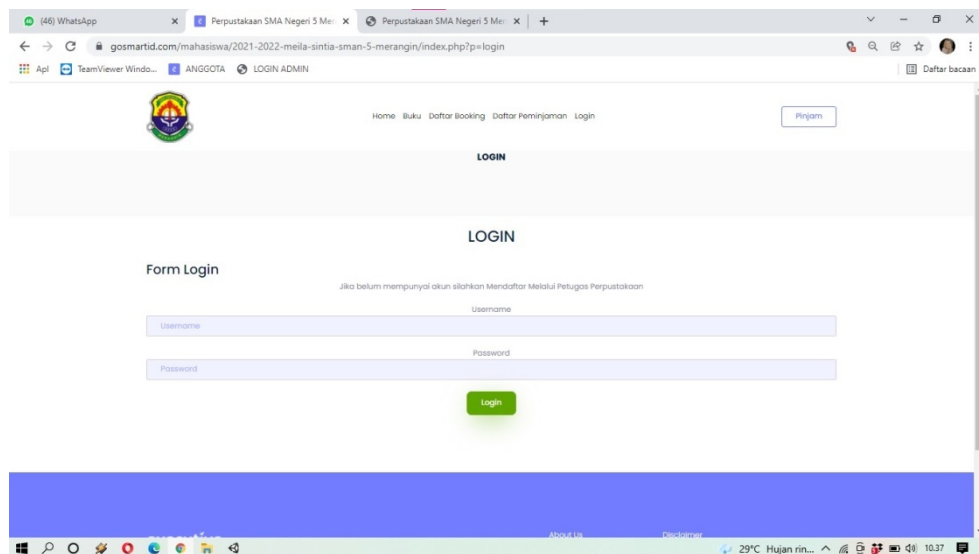
A green 'DAFTAR' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.1 Implementasi *Form* Daftar

2. Implementasi *Form Login*

Implementasi *Form Login* merupakan tampilan saat anggota mengakses menu *login*. Anggota dapat masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada *form login* untuk masuk kedalam sistem.

Dapat dilihat pada gambar berikut :

The image is a screenshot of a web browser displaying a login page. The browser's address bar shows the URL 'gosmartid.com/mahasiswa/2021-2022-mela-sintia-smn-5-merangin/index.php?p=login'. The page features a header with a logo on the left and navigation links 'Home', 'Buku', 'Daftar Booking', 'Daftar Peminjaman', and 'Login' on the right. A 'Pinjam' button is also visible. The main content area is titled 'LOGIN' and contains a 'Form Login' section. Above the form, a message reads: 'Jika belum mempunyai akun silahkan Mendaftar Melalui Petugas Perpustakaan'. The form consists of two input fields: 'Username' and 'Password', both with placeholder text. Below these fields is a green 'Login' button. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, several application icons, and system information including '29°C Hujan rin...' and the time '10:37'.

Gambar 5.2 Implementasi *Form Login*

3. Implementasi *Form Tambah Booking* Buku

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat anggota telah berhasil *login*. Anggota dapat memilih daftar *booking* dan menambah data *booking*.

Dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 5.3 Implementasi *Form Tambah Booking* Buku

5.1.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Input Admin

1. Implementasi *Form Login*

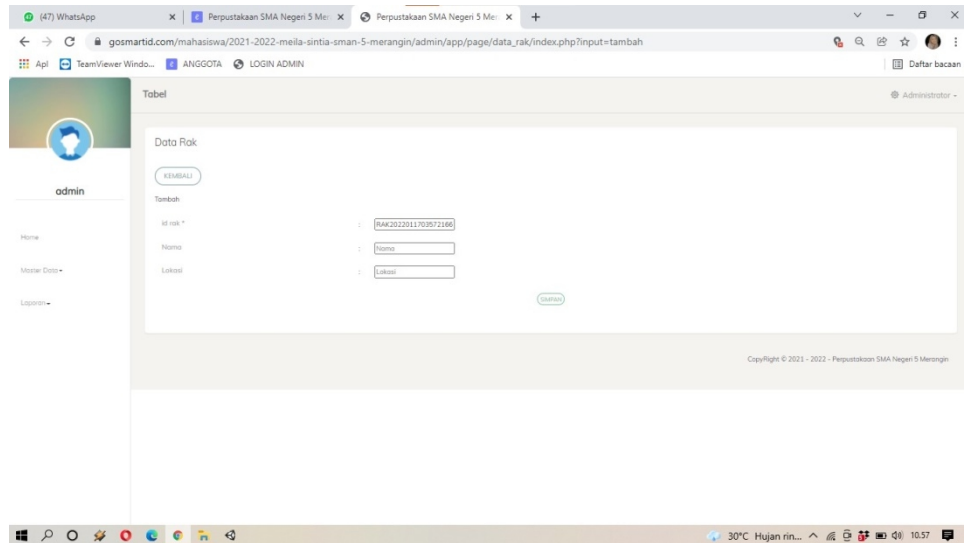
Implementasi *Form Login* merupakan tampilan saat admin mengakses menu *login*. Admin dapat masuk ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada *form login* untuk masuk kedalam sistem. Dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 5.4 Implementasi *Form Login*

2. Implementasi *Form* Tambah Rak

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu rak dan menambah data rak. Dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.5 Implementasi *Form* Tambah Rak

3. Implementasi *Form* Tambah Buku

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu buku dan menambah data buku. Dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 5.6 Implementasi *Form* Tambah Buku

4. Implementasi *Form* Tambah Anggota

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu anggota dan menambah data anggota. Dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 5.7 Implementasi *Form* Tambah Anggota

5. Implementasi *Form* Tambah Petugas

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu petugas dan menambah data petugas. Dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot displays a web application interface for adding staff. The main content area is titled 'Data Petugas' and contains a form with the following fields: 'id petugas *' (with a value of 'PET2022011703960960'), 'Nama' (with a value of 'Nama'), 'Jenis Kelamin' (with a dropdown menu), 'Jabatan' (with a value of 'Jabatan'), 'No Telp' (with a value of 'No Telp'), and 'Alamat' (with a value of 'Alamat'). A 'Tambah' button is located at the bottom right of the form. The interface also features a sidebar on the left with a user profile and the word 'admin', and a top navigation bar with links for 'ANGGOTA' and 'LOGIN ADMIN'. The footer of the page indicates 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin'.

Gambar 5.8 Implementasi *Form* Tambah Petugas

6. Implementasi *Form* Tambah Admin

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu admin dan menambah data admin. Dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `gosmartid.com/mahasiswa/2021-2022-meila-sintia-smn-5-merangin/admin/app/page/data_admin/index.php?input=tambah`. The page has a sidebar with a user profile and navigation links: Home, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Tabel' and contains a form for adding an admin. The form fields are: 'Id admin *' (with a value of 'ADM0022011703484346'), 'Nama', 'Username', 'Password', and 'Level' (a dropdown menu). A 'KEMBALI' button is at the top left, and a 'Simpan' button is at the bottom right. The footer of the form area says 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin'.

Gambar 5.9 Implementasi *Form* Tambah Admin

7. Implementasi *Form* Tambah *Booking* Buku

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu *booking* buku dan menambah data *booking* buku. Dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `gosmartid.com/mahasiswa/2021-2022-meila-sintia-smn-5-merangin/admin/app/page/data_booking/index.php?input=tambah`. The page has a sidebar with a user profile and navigation links: Home, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Tabel' and contains a form for adding a book booking. The form fields are: 'Id booking *' (with a value of 'B002022011703512611'), 'Id Anggota' (a dropdown menu), 'Id Buku' (a dropdown menu), 'Tanggal' (with a value of '17/01/2022'), and 'Status' (a dropdown menu). A 'KEMBALI' button is at the top left, and a 'Simpan' button is at the bottom right. The footer of the form area says 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin'.

Gambar 5.10 Implementasi *Form* Tambah *Booking* Buku

8. Implementasi *Form* Tambah Peminjaman Buku

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu peminjaman dan menambah data peminjaman.

Dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot displays a web application interface for managing book loans. The browser's address bar shows the URL: `gosmartid.com/mahasiswa/2021-2022-meila-sintia-smn-5-merangin/admin/app/page/data_peminjaman/index.php?input=tambah`. The page title is 'Data Peminjaman'. On the left, there is a sidebar with a user profile icon and the name 'admin', along with a 'Logout' link. The main content area features a 'Tambah' button at the top. Below this button is a form with several input fields: 'Id peminjaman *' (a text field containing 'PEM00202011703541078'), 'Id Anggota' (a dropdown menu), 'Id Petugas' (a dropdown menu), 'Tanggal Pinjam' (a date picker set to '17/01/2022'), 'Tanggal Kembali' (a date picker set to '17/01/2022'), 'Status' (a dropdown menu), and 'Jumlah' (a text input field). A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page indicates the copyright: 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin'.

Gambar 5.11 Implementasi *Form* Tambah Peminjaman Buku

9. Implementasi *Form* Tambah *Detail* Peminjaman Buku

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*.

Admin dapat memilih menu detail peminjaman dan menambah data detail peminjaman. Dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 5.12 Implementasi *Form* Tambah Detail Peminjaman

10. Implementasi *Form* Tambah Pengembalian Buku

Implementasi ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu pengembalian dan menambah data pengembalian. Dapat dilihat pada gambar berikut :

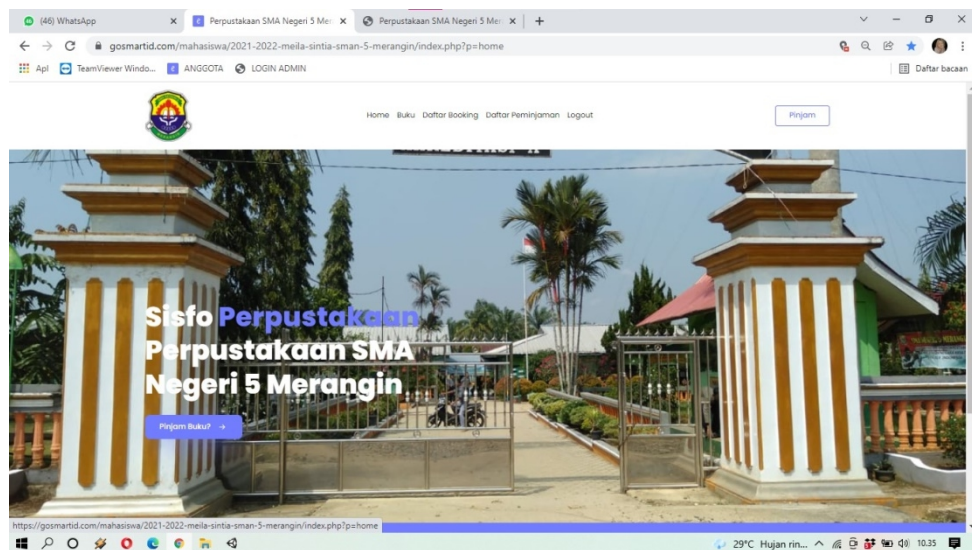
Gambar 5.13 Implementasi *Form* Tambah Pengembalian Buku

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Output

5.1.2.1 Hasil Implementasi Rancangan Output Anggota

1. Implementasi Halaman Utama

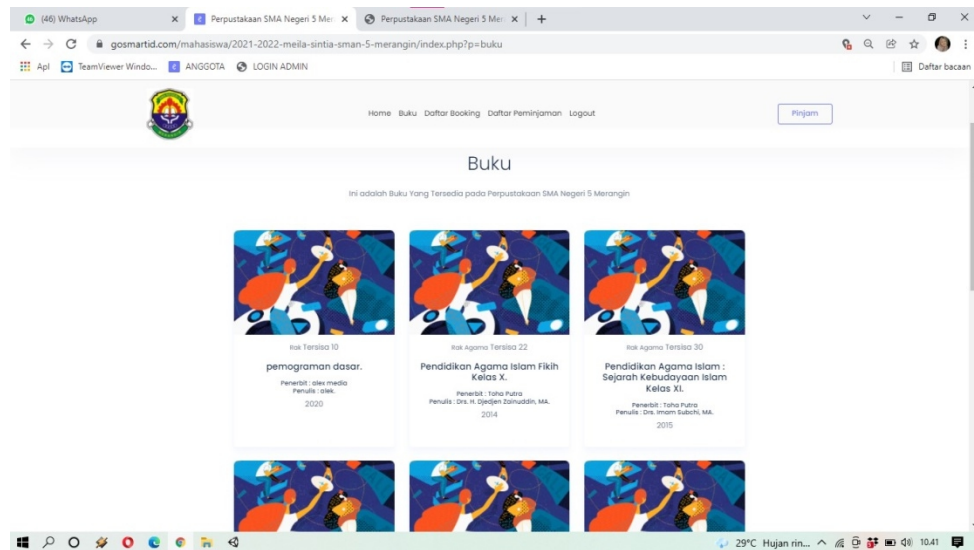
Implementasi ini merupakan tampilan utama pada saat anggota telah berhasil *login*. Dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Utama

2. Implementasi Data Buku

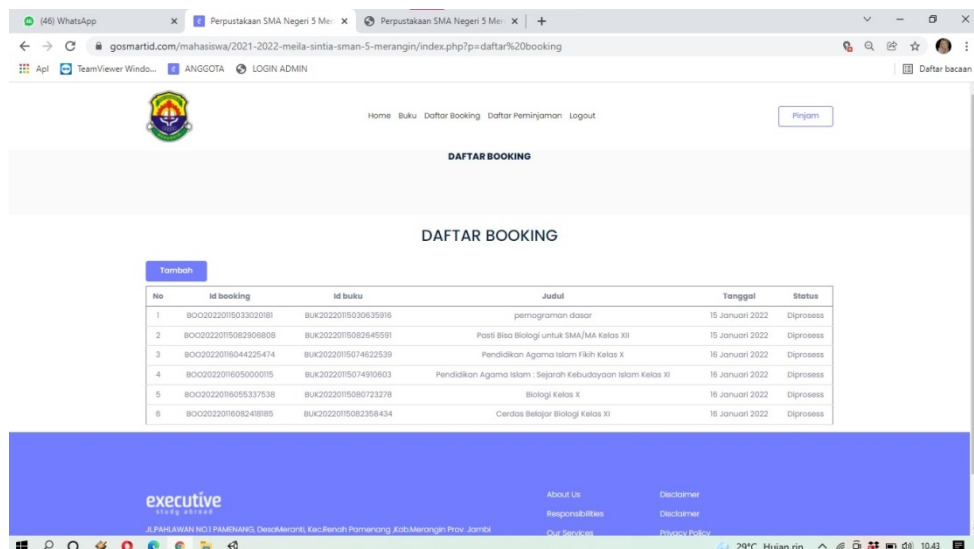
Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data buku yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.15 Implementasi Data Buku

3. Implementasi Daftar Booking

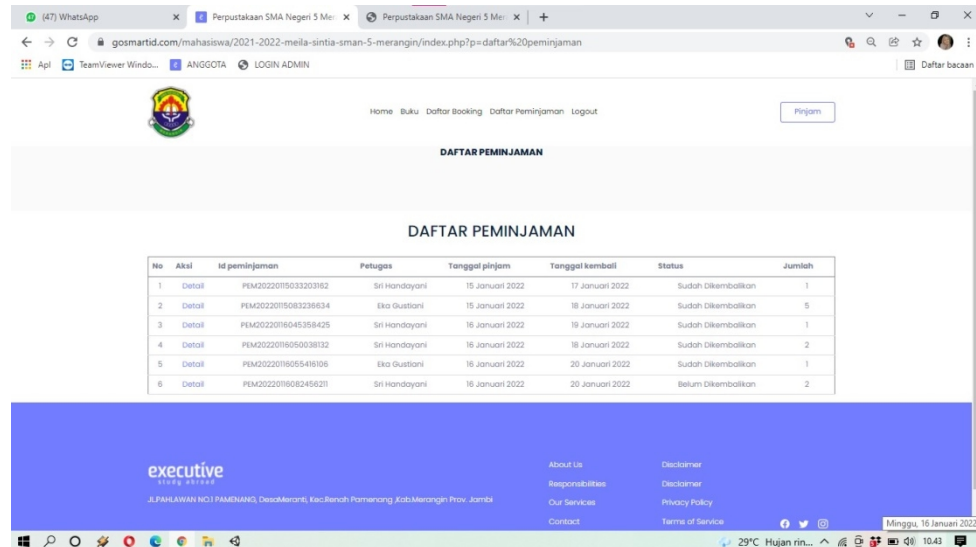
Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan daftar *booking* yang dilakukan oleh anggota. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.16 Implementasi Daftar Booking

4. Implementasi Daftar Peminjaman

Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan daftar peminjaman yang dilakukan oleh anggota. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :



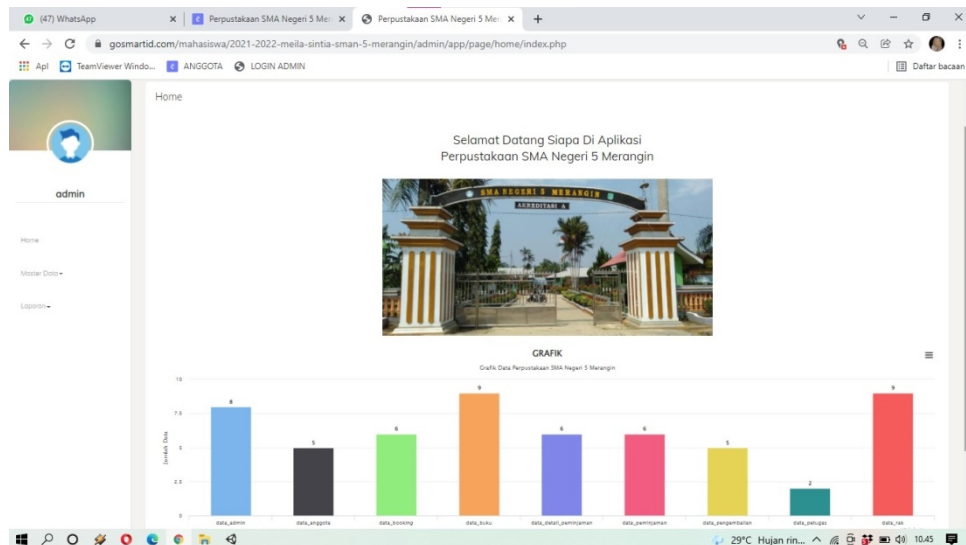
No	Aksi	Id peminjaman	Petugas	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah
1	Detail	PEM2022015033203962	Sri Handayani	15 Januari 2022	17 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1
2	Detail	PEM2022015083238634	Eka Gustioni	15 Januari 2022	18 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	5
3	Detail	PEM2022016045358425	Sri Handayani	16 Januari 2022	19 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1
4	Detail	PEM2022016050038132	Sri Handayani	16 Januari 2022	18 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2
5	Detail	PEM2022016065418106	Eka Gustioni	16 Januari 2022	20 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1
6	Detail	PEM2022016082456231	Sri Handayani	16 Januari 2022	20 Januari 2022	Belum Dikembalikan	2

Gambar 5.17 Implementasi Daftar Peminjaman

5.1.2.2 Hasil Implementasi Rancangan Output Admin

1. Implementasi Halaman Utama

Implementasi ini merupakan tampilan utama pada saat admin telah berhasil *login*. Dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.18 Implementasi Halaman Utama

2. Implementasi Data Rak

Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data rak yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Tabel

Data Rak

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_rak

Pencarian: Cari

No	Id rak	Nama	Lokasi	Action
1	RAK20220115073548988	Sajarah	1a	Detail Edit Hapus
2	RAK20220115073602522	IPA	2a	Detail Edit Hapus
3	RAK20220115073618507	IPS	3a	Detail Edit Hapus
4	RAK20220115073711847	Agama	1b	Detail Edit Hapus
5	RAK20220115073741257	Biologi	2b	Detail Edit Hapus
6	RAK20220115073796262	Kimia	2c	Detail Edit Hapus
7	RAK20220115073821950	Fisika	2d	Detail Edit Hapus
8	RAK20220115073843587	Geografi	3b	Detail Edit Hapus
9	RAK20220115073907384	Ekonomi	3c	Detail Edit Hapus

Jumlah 9 data. Halaman 1 Dari 1 Halaman

[Sebelumnya](#) [Selanjutnya](#)

Gambar 5.19 Implementasi Data Rak

3. Implementasi Data Buku

Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data buku yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	Id buku	Id rak	Nama	Judul	Penulis	Penerbit	Tahun	Stok	Action
1	BUK2020115030639916	RAK2020112089813771		pengantar dasar	ilik	ilik media	2010	10	Detail Edit Hapus
2	BUK2020115074622539	RAK2020115073711847	Agama	Pendidikan Agama Islam Fikih Kelas X	Drs. H. Djedjen Zamrudin, MA	Tahoe Putra	2014	22	Detail Edit Hapus
3	BUK2020115074910603	RAK2020115073711847	Agama	Pendidikan Agama Islam: Sejarah Kebudayaan Islam Kelas XI	Drs. Inom Subuti, MA	Tahoe Putra	2015	30	Detail Edit Hapus
4	BUK2020115075212192	RAK2020115073711847	Agama	Pendidikan Agama Islam	Asep Rudi Nurjanto	Bumi Aksara	2020	50	Detail Edit Hapus
5	BUK2020115080723278	RAK2020115073741257	Biologi	Biologi Kelas X	Nanik Yantiwati, S.Pd, Sri dan Drs. A. Eddy Kiriwanto, M.Pd	Gramedia Widiasarana Indonesia	2021	40	Detail Edit Hapus
6	BUK2020115081216730	RAK202011507360252	IPA	Pembelajaran IPA & Biologi di Indonesia (Belum Membedakan Kewarganegaraan Bangsa)	Dr. Bas Hana Erwati, S.Pd, M.Pd dan Prof. Dr. AG. Cendana, M.Pd	PT Tagih Bhatya Properti Sejahtera (Penerbit TIPS)	2021	10	Detail Edit Hapus
7	BUK2020115081711842	RAK202011507360252	IPA	Eksistensi dalam Pembelajaran Kimia dan Biologi Pendidikan Dasar	Dr. Yandi Piliu, M.Pd	Deepublish	2020	20	Detail Edit Hapus
8	BUK2020115082398434	RAK2020115073741257	Biologi	Cerdas Belajar Biologi Kelas XI	Omron Kamono	PT Grafindo Media Pratama	2005	3	Detail Edit Hapus
9	BUK2020115082649591	RAK2020115073741257	Biologi	Post Biologi untuk SMA/MA Kelas XI	Tim Ganeshia Operation	Penerbit Duta	2017	15	Detail Edit Hapus

Gambar 5.20 Implementasi Data Buku

4. Implementasi Data Anggota

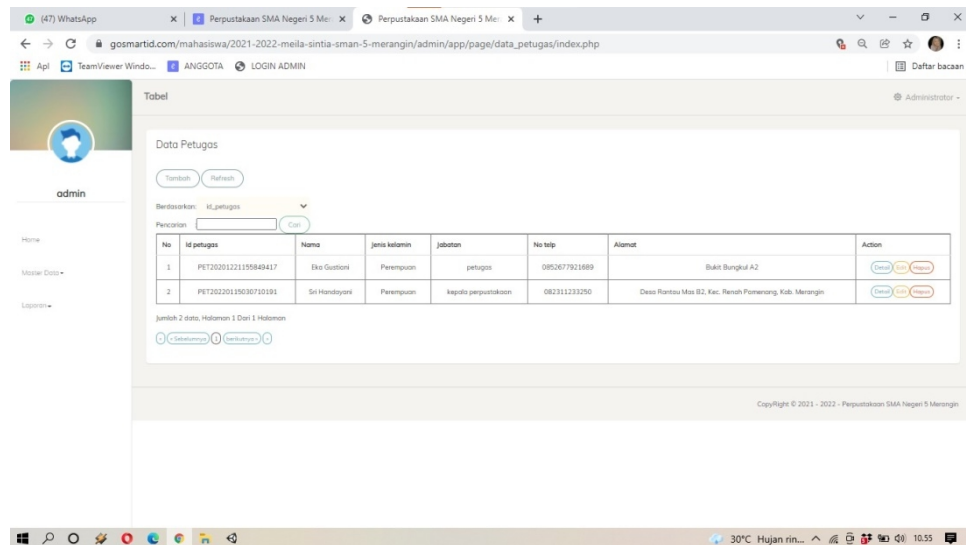
Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data anggota yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	Id anggota	Nis	Nama	jenis kelamin	Kelas	No telp	Alamat	Username	Password	Aksi
1	ANG2020115030551232	8787875462	melia	Perempuan	X.A	08526779177	merangin	melia	fa8dc375d0d9c4399222e09137e1d2	Detail Edit Hapus
2	ANG2020115073047186	6374903472	Astiani	Perempuan	X IS 1	082374839204	Maroni 83	astiani	3831669639951966e132220959918e3	Detail Edit Hapus
3	ANG2020115073203218	3547209492	Yuliani T	Perempuan	X IS 3	081393021809	Tambang Emas	yuli	4a01a0f5a750e1c7710c989f1211245e8	Detail Edit Hapus
4	ANG2020115073310449	7201936281	Bogus	Perempuan	X IS 1	081362538390	Rosari 82	bogus	17b38f0226f4c273cdeb6318e1066d8	Detail Edit Hapus
5	ANG2020115073418775	0936271830	Antika	Laki Laki	XI MA 1	0813282713910	Tambang Emas	antika	09a6b8a0c09a9eb385a472a68ba3001a	Detail Edit Hapus

Gambar 5.21 Implementasi Data Anggota

5. Implementasi Data Petugas

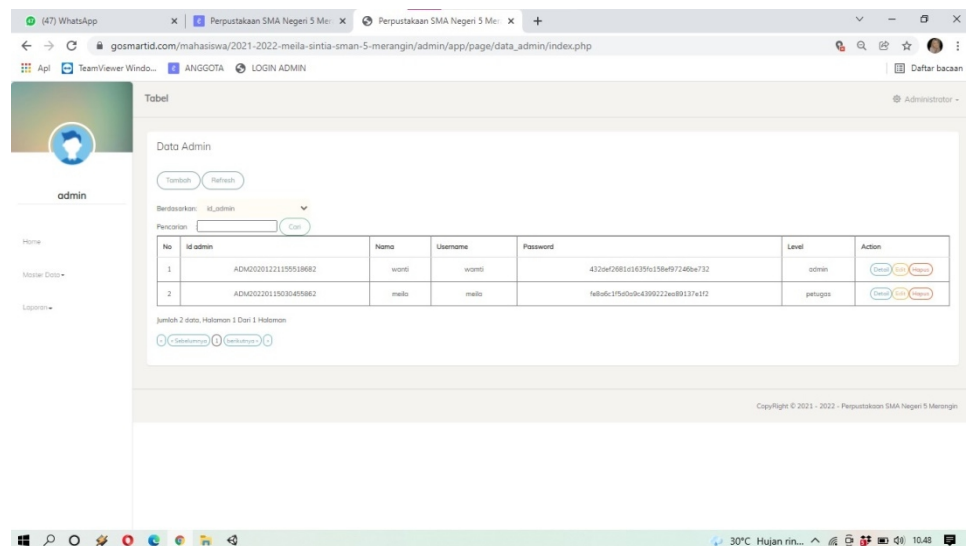
Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data petugas yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.22 Implementasi Data Petugas

6. Implementasi Data Admin

Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data admin yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.23 Implementasi Data Admin

7. Implementasi Data *Booking*

Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data *booking* yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Data Booking

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_booking

Pencarian: Cari

No	Id booking	Id Anggota	Id buku	Judul	Tanggal	Status	Action
1	BOO20220115032020181	ANG20220115030551232	BUK20220115030639916	pengantarank dasar	15 Januari 2022	Sudah Peminjaman	Detail Edit Hapus
2	BOO20220115082906808	ANG20220115030551232	BUK20220115082845991	Pembi Biak Biologi untuk SMA/MA Kelas XI	15 Januari 2022	Sudah Peminjaman	Detail Edit Hapus
3	BOO2022011604225474	ANG20220115030551232	BUK20220115074622539	Pendidikan Agama Islam Fikih Kelas X	16 Januari 2022	Sudah Peminjaman	Detail Edit Hapus
4	BOO20220116050000115	ANG20220115030551232	BUK20220115074910603	Pendidikan Agama Islam : Sejarah Kebudayaan Islam Kelas XI	16 Januari 2022	Sudah Peminjaman	Detail Edit Hapus
5	BOO20220116059337938	ANG20220115030551232	BUK20220115080723278	Biologi Kelas X	16 Januari 2022	Sudah Peminjaman	Detail Edit Hapus
6	BOO20220116082418185	ANG20220115030551232	BUK20220115082258434	Cardas Belajar Biologi Kelas XI	16 Januari 2022	Sudah Peminjaman	Detail Edit Hapus

Jumlah 6 data. Halaman 1 Dari 1 Halaman

[Sebelumnya](#) [Selanjutnya](#)

Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin

Gambar 5.24 Implementasi Data Booking

8. Implementasi Data Peminjaman Buku

Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data peminjaman yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Data Peminjaman

Tambah Refresh

Berdasarkan: id_peminjaman

Pencarian: Cari

No	Id peminjaman	Id anggota	Nama	Id petugas	Nama	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah	Id Booking	Action
1	PEM20220115032020182	ANG20220115030551232	melu	PET20220115030710191	Sri Handayani	15 Januari 2022	17 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1	BOO20220115032020181	Detail Edit Hapus
2	PEM20220115083238634	ANG20220115030551232	melu	PET202201150849417	Eko Gustoni	15 Januari 2022	18 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	5	BOO20220115082906808	Detail Edit Hapus
3	PEM20220116045398425	ANG20220115030551232	melu	PET20220115030710191	Sri Handayani	16 Januari 2022	19 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1	BOO2022011604225474	Detail Edit Hapus
4	PEM20220116050038132	ANG20220115030551232	melu	PET20220115030710191	Sri Handayani	16 Januari 2022	19 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2	BOO20220116050000115	Detail Edit Hapus
5	PEM20220116059416108	ANG20220115030551232	melu	PET202201150849417	Eko Gustoni	16 Januari 2022	20 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1	BOO20220116059337938	Detail Edit Hapus
6	PEM20220116082406211	ANG20220115030551232	melu	PET20220115030710191	Sri Handayani	16 Januari 2022	20 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2	BOO20220116082418185	Detail Edit Hapus

Jumlah 6 data. Halaman 1 Dari 1 Halaman

[Sebelumnya](#) [Selanjutnya](#)

Gambar 5.25 Implementasi Data Peminjaman Buku

9. Implementasi Data Detail Peminjaman Buku

Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data detail peminjaman yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

The screenshot displays a web application interface for managing book borrowings. The main content area is titled 'Data Detail Peminjaman' and contains a table with the following data:

No	Id detail peminjaman	Id peminjaman	Tanggal Pinjam	Id buku	Judul	Jumlah	Action
1	DET2022011503306986	PEM2022011503303162	2022-01-15	BUK20220115030639916	pemrograman dasar	1	[Edit] [Hapus]
2	DET2022011604403096	PEM20220115083238634	2022-01-15	BUK20220115083640591	Posti Blos Bloggi untuk SMA/MA Kelas XI	5	[Edit] [Hapus]
3	DET20220116040548618	PEM20220118043358425	2022-01-16	BUK20220115074622539	Pendidikan Agama Islam Fikih Kelas X	1	[Edit] [Hapus]
4	DET20220116050108671	PEM20220116050038132	2022-01-16	BUK20220115074030603	Pendidikan Agama Islam - Sejarah Kebudayaan Islam Kelas XI	2	[Edit] [Hapus]
5	DET20220116059639522	PEM20220118059416106	2022-01-16	BUK20220115080723278	Biologi Kelas X	1	[Edit] [Hapus]
6	DET20220116082528296	PEM20220116082496211	2022-01-16	BUK20220115082398434	Centros Belajar Biologi Kelas XI	2	[Edit] [Hapus]

Below the table, it indicates 'Jumlah 6 data. Halaman 1 Dari 1 Halaman' with pagination controls. The footer of the application states 'Copyright © 2021 - 2022 - Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin'.

Gambar 5.26 Implementasi Data Detail Peminjaman Buku

10. Implementasi Data Pengembalian Buku

Digunakan untuk melihat hasil keseluruhan dari penginputan data pengembalian yang dilakukan oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	Id pengembalian	Id pinjaman	Tanggal Pinjam	Id anggota	Nama	Id petugas	Nama	Tanggal	Denda	Action
1	PEN202011503350911	PIM2020115033203462	2022-01-15	ANG2020115030951232	melio	PET2020115030710191	Sri Handayani	18 Januari 2022	7000	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	PEN2020114045140136	PIM2020115083236634	2022-01-15	ANG2020115030951232	melio	PET20201150840417	Eko Guatiani	16 Januari 2022	0	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	PEN2020114045759379	PIM2020114045958429	2022-01-16	ANG2020115030951232	melio	PET2020115030710191	Sri Handayani	16 Januari 2022	0	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	PEN2020114050158820	PIM2020114050038132	2022-01-16	ANG2020115030951232	melio	PET2020115030710191	Sri Handayani	20 Januari 2022	14000	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	PEN2020114083921145	PIM2020114085416106	2022-01-16	ANG2020115030951232	melio	PET20201150840417	Eko Guatiani	18 Januari 2022	0	[Detail] [Edit] [Hapus]

Gambar 5.27 Implementasi Data Pengembalian Buku

11. Implementasi Laporan Data Rak

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data rak yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	Id rak	Nama	Lokasi
1	RAK2020115073548988	Sejarah	1a
2	RAK2020115073602522	IPA	2a
3	RAK2020115073618507	IPS	3a
4	RAK2020115073711847	Agama	1b
5	RAK2020115073741257	Biologi	2b
6	RAK2020115073756262	Kimia	2c
7	RAK2020115073821950	Fisika	2d
8	RAK2020115073844387	Geografi	3b
9	RAK2020115073907384	Ekonomi	3c

Gambar 5.28 Implementasi Laporan Data Rak

12. Implementasi Laporan Data Buku

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data buku yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin

LAPORAN BUKU

JL PAHLAWAN NO.1 PAMENANG, DesaMeranti, Kec Renah Pamenang ,Kab Merangin Prov. Jambi

No	id buku	id rak	Nama	judul	penulis	penertail	tahun	stok
1	BUK20220115030635916	RAK202201212085813771		pemograman dasar	alek	alex media	2020	10
2	BUK20220115074622539	RAK20220115073711847	Agama	Pendidikan Agama Islam Fikih Kelas X	Drs. H. Djedjen Zaimuddin, MA	Toha Putra	2014	22
3	BUK20220115074910603	RAK20220115073711847	Agama	Pendidikan Agama Islam : Sejarah Kebudayaan Islam Kelas XI	Drs. Imam Subchi, MA	Toha Putra	2015	30
4	BUK20220115075212192	RAK20220115073711847	Agama	Pendidikan Agama Islam	Asep Rudi Nurjaman	Bumi Aksara	2020	50
5	BUK20220115080723278	RAK20220115073741257	Biologi	Biologi Kelas X	Nanik Yuniastuti, S.Pd. Si dan Drs. A. Edy Kromarto, M.Pd	Gramedia Widiasarana Indonesia	2021	40
6	BUK20220115081216730	RAK20220115073602522	IPA	Pembelajaran IPA & Biologi di Indonesia (Belum Memberikan Keterangan Berpaku)	Dr. Bea Hana Sinopli, S.Pd., M.Pd. dan Prof. Dr. AD. Corelma, M.Pd.	PT Teguh Idayak Properti Seduluran (Penerbit TIPS)	2021	10
7	BUK20220115081731942	RAK20220115073602522	IPA	Eksplorasi dalam Pembelajaran Kimia dan Biologi Pendidikan Dasar	Dr. Yanti Fitria, M.Pd	Deepublish	2020	20
8	BUK20220115082358434	RAK20220115073741257	Biologi	Cerdas Belajar Biologi Kelas XI	Oman Karmana	PT Grafindo Media Pratama	2005	3
9	BUK20220115082645591	RAK20220115073741257	Biologi	Pasti Bisa Biologi untuk SMA/MA Kelas XII	Tim Ganesha Operation	Penerbit Duta	2017	15

Desa Meranti, Kec Renah Pamenang ,Kab Merangin Prov. Jambi, Senin 17 Januari 2022

TTD

Gambar 5.29 Implementasi Laporan Data Buku

13. Implementasi Laporan Data Anggota

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data anggota yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin

LAPORAN ANGGOTA

JL PAHLAWAN NO.1 PAMENANG, DesaMeranti, Kec Renah Pamenang ,Kab Merangin Prov. Jambi

No	id anggota	nis	nama	jenis kelamin	kelas	no telp	alamat	username	password
1	ANG20220115030551232	8787835462	mella	Perempuan	X A	08526779177	merangin	mella	feba6c1f5d5a9c4399222ea89137e1f2
2	ANG20220115073047166	6374920472	Astriani	Perempuan	X IIS 1	082374839204	Meranti B3	astriani	383766903993966ea132220959918eb3
3	ANG20220115073203218	3647208492	Yuliani T	Perempuan	X IIS 3	081393021809	Tambang Emas	yuli	4a01a05a350e1c7710c989f1211245a8
4	ANG20220115073310469	7201936281	Bagus	Perempuan	X IIS 1	081362538390	Rasau B2	bagus	17b38fc02f07e92f3ede6b318e3066d8
5	ANG20220115073418775	0936271830	Antaka	Laki-Laki	XI MIA 1	081326271910	Tambang Emas	antaka	09ed8b6c099eb365a472e88db3001a

Desa Meranti, Kec Renah Pamenang ,Kab Merangin Prov. Jambi, Senin 17 Januari 2022

TTD

admin

Gambar 5.30 Implementasi Laporan Data Anggota

14. Implementasi Laporan Data Petugas

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data petugas yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id petugas	nama	jenis kelamin	jabatan	no telp	alamat
1	PET20201221155849417	Eka Gusbani	Perempuan	petugas	0852677921689	Bukit Bungkul A2
2	PET20220115030710191	Sri Handayani	Perempuan	kepala perpustakaan	082311233250	Desa Rantau Mas B2, Kec. Renah Pamenang, Kab. Merangin

Desa Meranti, Kec. Renah Pamenang, Kab. Merangin Prov. Jambi, Senin 17 Januari 2022

TTD

admin

Gambar 5.31 Implementasi Laporan Data Petugas

15. Implementasi Laporan Data Admin

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data admin yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id admin	nama	username	password	level
1	ADM20201221155518682	wanti	wanti	432de2681d1635fa158ef97246be732	admin
2	ADM20220115030455862	mella	mella	fe8a5c1f5d0a9c4399222ea89137e1f2	petugas

Desa Meranti, Kec. Renah Pamenang, Kab. Merangin Prov. Jambi, Senin 17 Januari 2022

TTD

admin

Gambar 5.32 Implementasi Laporan Data Admin

16. Implementasi Laporan Data *Booking*

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data *Booking* yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id booking	id buku	judul	tanggal	status
1	BOO202020115033020181	BUK202020115030635916	pemograman dasar	15 Januari 2022	Diproses
2	BOO202020115082966808	BUK202020115082645591	Pasti Bisa Biologi untuk SMA/MA Kelas XII	15 Januari 2022	Diproses
3	BOO202020116044225474	BUK202020115074622539	Pendidikan Agama Islam Fikh Kelas X	16 Januari 2022	Diproses
4	BOO202020116050000115	BUK202020115074910603	Pendidikan Agama Islam : Sejarah Kebudayaan Islam Kelas XI	16 Januari 2022	Diproses
5	BOO202020116055337538	BUK202020115080723278	Biologi Kelas X	16 Januari 2022	Diproses
6	BOO202020116082418185	BUK202020115082358434	Cerdas Belajar Biologi Kelas XI	16 Januari 2022	Diproses

Desa Meranti, Kec.Renah Pamenang ,Kab.Merangin Prov.Jambi, Senin 17 Januari 2022

TTD

admin

Gambar 5.33 Implementasi Laporan Data Booking

17. Implementasi Laporan Data Peminjaman

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data peminjaman yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No	id peminjaman	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal pinjam	tanggal kembali	status	jumlah
1	PEM202020115033203162	ANG202020115030551232	mela	PET2020115030710191	Sri Handayani	15 Januari 2022	17 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1
2	PEM202020115082326634	ANG202020115030551232	mela	PET20201221155849417	Eka Gustiani	15 Januari 2022	18 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	5
3	PEM202020115045358425	ANG202020115030551232	mela	PET2020115030710191	Sri Handayani	16 Januari 2022	19 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1
4	PEM202020116050038132	ANG202020115030551232	mela	PET2020115030710191	Sri Handayani	16 Januari 2022	18 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	2
5	PEM20202011605416106	ANG202020115030551232	mela	PET20201221155849417	Eka Gustiani	16 Januari 2022	20 Januari 2022	Sudah Dikembalikan	1
6	PEM202020116082456211	ANG202020115030551232	mela	PET2020115030710191	Sri Handayani	16 Januari 2022	20 Januari 2022	Belum Dikembalikan	2

Desa Meranti, Kec.Renah Pamenang ,Kab.Merangin Prov.Jambi, Senin 17 Januari 2022

TTD

admin

Gambar 5.34 Implementasi Laporan Data Peminjaman

18. Implementasi Laporan Data Detail Peminjaman

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data detail peminjaman yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

(47) WhatsApp x Perpustakaan SMA Negeri 5 Mer... x Perpustakaan SMA Negeri 5 Mer... x Perpustakaan SMA Negeri 5 Mer... +

gostartid.com/mahasiswa/2021-2022-mella-sintia-smn-5-merangin/admin/app/page/data_detail_peminjaman/cetak.php?preview=

Apl TeamViewer Windo... ANGGOTA LOGIN ADMIN Daftar bacaan



Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin

LAPORAN DETAIL PEMINJAMAN

JL PAHLAWAN NO.1 PAMENANG, DesaMeranti, Kec Renah Pamenang ,Kab Merangin Prov. Jambi

No	id detail peminjaman	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id buku	Judul	jumlah
1	DET20220115033306986	PEM20220115033203162	2022-01-15	BUK20220115030635916	pemograman dasar	1
2	DET20220116044930558	PEM20220115083236634	2022-01-15	BUK20220115082645591	Pasti Bisa Biologi untuk SMA/MA Kelas XII	5
3	DET20220116045548618	PEM20220116045358425	2022-01-16	BUK20220115074622539	Pendidikan Agama Islam Fikh Kelas X	1
4	DET20220116050108671	PEM20220116050038132	2022-01-16	BUK20220115074910603	Pendidikan Agama Islam : Sejarah Kebudayaan Islam Kelas XI	2
5	DET20220116055639522	PEM20220116055416106	2022-01-16	BUK20220115080723278	Biologi Kelas X	1
6	DET20220116082528258	PEM20220116082456211	2022-01-16	BUK20220115082358434	Cerdas Belajar Biologi Kelas XI	2

Desa Meranti, Kec Renah Pamenang ,Kab Merangin Prov.Jambi, Senin 17 Januari 2022

TTD

admin

30°C Hujan rin... 11:01

Gambar 5.35 Implementasi Laporan Data Detail Peminjaman

19. Implementasi Laporan Data Pengembalian

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data pengembalian yang dilakukan admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini :

(47) WhatsApp x Perpustakaan SMA Negeri 5 Mer... x Perpustakaan SMA Negeri 5 Mer... x Perpustakaan SMA Negeri 5 Mer... +

gostartid.com/mahasiswa/2021-2022-mella-sintia-smn-5-merangin/admin/app/page/data_pengembalian/cetak.php?preview=

Apl TeamViewer Windo... ANGGOTA LOGIN ADMIN Daftar bacaan



Perpustakaan SMA Negeri 5 Merangin

LAPORAN PENGEMBALIAN

JL PAHLAWAN NO.1 PAMENANG, DesaMeranti, Kec Renah Pamenang ,Kab Merangin Prov. Jambi

No	id pengembalian	id peminjaman	Tanggal Pinjam	id anggota	Nama	id petugas	Nama	tanggal	denda
1	PEN20220115033500911	PEM20220115033203162	2022-01-15	ANG20220115030551232	mella	PET20220115030710191	Sri Handayani	18 Januari 2022	7000
2	PEN20220116045140136	PEM20220115083236634	2022-01-15	ANG20220115030551232	mella	PET202201221155849417	Eka Gustiani	16 Januari 2022	0
3	PEN20220116045753575	PEM20220116045358425	2022-01-16	ANG20220115030551232	mella	PET20220115030710191	Sri Handayani	16 Januari 2022	0
4	PEN20220116050158820	PEM20220116050038132	2022-01-16	ANG20220115030551232	mella	PET20220115030710191	Sri Handayani	20 Januari 2022	14000
5	PEN20220116083921145	PEM20220116055416106	2022-01-16	ANG20220115030551232	mella	PET202201221155849417	Eka Gustiani	18 Januari 2022	0

Desa Meranti, Kec Renah Pamenang ,Kab Merangin Prov.Jambi, Senin 17 Januari 2022

TTD

admin

30°C Hujan rin... 11:02

Gambar 5.36 Implementasi Laporan Data Pengembalian

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Berikut tabel pengujian sistem :

5.2.1 Pengujian Anggota Dan Admin

1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *Form Login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form Login</i>	Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukkan salah	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukkan salah	Baik
	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> . Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukkan salah	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukkan salah	Baik
	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> . Klik tombol <i>login</i>	Tampil ke Halaman <i>Home</i>	Tampil ke Halaman <i>Home</i>	Baik

2. Pengujian *Form Logout*

Pengujian *Form Logout* digunakan untuk memastikan bahwa *form logout* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form Logout*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Logout</i>	Klik menu <i>Logout</i>	Klik menu <i>Logout</i>	Aktor keluar dari sistem	Aktor keluar dari sistem	Baik

5.2.2 Pengujian Anggota

1. Pengujian Menu *Home*

Pengujian Menu *Home* digunakan untuk memastikan bahwa Menu *Home* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Menu *Home*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Home	Klik menu Home	Klik menu Home	Tampil Home	Tampil Home	Baik

2. Pengujian Menu Buku

Pengujian Menu Buku digunakan untuk memastikan bahwa Menu Buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu buku	Klik menu Buku	Tampil Data Buku	Tampil Data Buku	Baik

3. Pengujian Menu Daftar Booking

Pengujian Menu Daftar Booking digunakan untuk memastikan bahwa Menu Daftar Booking telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian *Menu* Daftar Booking

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu daftar booking	Klik menu daftar booking	Klik menu daftar booking	Tampil Data daftar booking	Tampil Data daftar booking	Baik
Tambah daftar booking	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data booking	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan pilih item pada daftar	Tampil pesan pilih item pada daftar	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data booking	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil Data Daftar Booking	Tampil Data Daftar Booking	Baik

4. Pengujian Menu Daftar Peminjaman

Pengujian Menu Daftar Peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa Menu Daftar Peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian *Menu* Daftar Peminjaman

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu daftar peminjaman	Klik menu daftar peminjaman	Klik menu daftar peminjaman	Tampil Data daftar peminjaman	Tampil Data daftar peminjaman	Baik

5.2.3 Pengujian Admin

1. Pengujian Menu Home

Pengujian Menu *Home* digunakan untuk memastikan bahwa Menu *Home* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Home

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Home	Klik menu Home	Klik menu Home	Tampil Home	Tampil Home	Baik

2. Pengujian Menu Rak

Pengujian Menu Rak digunakan untuk memastikan bahwa Menu Rak telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Menu Rak

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Rak	Klik menu masterdata Klik submenu Rak	Klik menu masterdata Klik submenu Rak	Tampil tabel Data Rak	Tampil tabel Data Rak	Baik
Tambah Data Rak	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data Rak	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data rak	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data rak	Tampil tabel data rak	Baik
Edit Data Rak	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data rak yang akan diedit	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol update	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik

Hapus Data Rak	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
<i>Detail</i> Data Rak	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data Rak	Tampil Data Rak	Baik

3. Pengujian Menu Buku

Pengujian Menu Buku digunakan untuk memastikan bahwa Menu Buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian *Menu* Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu masterdata Klik submenu Buku	Klik menu masterdata Klik submenu Buku	Tampil tabel Data Buku	Tampil tabel Data Buku	Baik
Tambah Data Buku	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data Buku	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data Buku	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data Buku	Tampil tabel data Buku	Baik
<i>Edit</i> Data Buku	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data Buku yang akan diedit	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol update	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik
Hapus Data Buku	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
<i>Detail</i> Data Buku	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data Buku	Tampil Data Buku	Baik

4. Pengujian Menu Anggota

Pengujian Menu Anggota digunakan untuk memastikan bahwa Menu B Anggota telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Menu Anggota

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Anggota	Klik menu masterdata Klik submenu Anggota	Klik menu masterdata Klik submenu Anggota	Tampil tabel Data Anggota	Tampil tabel Data Anggota	Baik
Tambah Data Anggota	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data Anggota	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data Anggota	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data Buku	Tampil tabel data Anggota	Baik
Edit Data Anggota	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data Anggota yang akan diedit	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol update	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik
Hapus Data Anggota	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
Detail Data Anggota	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data Anggota	Tampil Data Anggota	Baik

5. Pengujian Menu Petugas

Pengujian Menu Petugas digunakan untuk memastikan bahwa Menu Petugas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Menu Petugas

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Petugas	Klik menu masterdata Klik submenu Petugas	Klik menu masterdata Klik submenu Petugas	Tampil tabel Data Petugas	Tampil tabel Data Petugas	Baik
Tambah Data Petugas	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data Petugas	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data Petugas	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data Petugas	Tampil tabel data Petugas	Baik
Edit Data Petugas	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data Petugas yang akan diedit	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol update	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik
Hapus Data Petugas	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
Detail Data Petugas	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data Petugas	Tampil Data Petugas	Baik

6. Pengujian Menu Admin

Pengujian Menu Admin digunakan untuk memastikan bahwa Menu Admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.12 Pengujian Menu Admin

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Admin	Klik menu masterdata Klik submenu	Klik menu masterdata Klik submenu	Tampil tabel Data Admin	Tampil tabel Data Admin	Baik

	Admin	Admin			
Tambah Data Admin	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data Admin	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data Admin	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data Admin	Tampil tabel data Admin	Baik
Edit Data Admin	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data Admin yang akan diedit	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol update	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik
Hapus Data Admin	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
Detail Data Admin	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data Admin	Tampil Data Admin	Baik

7. Pengujian Menu *Booking*

Pengujian Menu *Booking* digunakan untuk memastikan bahwa Menu *Booking* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.13 Pengujian Menu *Booking*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu <i>Booking</i>	Klik menu masterdata Klik submenu <i>Booking</i>	Klik menu masterdata Klik submenu <i>Booking</i>	Tampil tabel Data <i>Booking</i>	Tampil tabel Data <i>Booking</i>	Baik
Tambah Data <i>Booking</i>	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data <i>Booking</i>	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data <i>Booking</i>	Tampil tabel data <i>Booking</i>	Baik

	<i>Booking</i>				
<i>Edit Data Booking</i>	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data Booking yang akan diedit	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol update	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik
<i>Hapus Data Booking</i>	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
<i>Detail Data Booking</i>	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data <i>Booking</i>	Tampil Data <i>Booking</i>	Baik

8. Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian Menu Peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa Menu Peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.14 Pengujian Menu Peminjaman

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Peminjaman	Klik menu masterdata Klik submenu Peminjaman	Klik menu masterdata Klik submenu Peminjaman	Tampil tabel Data Peminjaman	Tampil tabel Data Peminjaman	Baik
Tambah Data Peminjaman	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data Peminjaman	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data Peminjaman	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data Peminjaman	Tampil tabel data Peminjaman	Baik
<i>Edit Data Peminjaman</i>	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data Peminjaman	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol update	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik

	yang akan diedit				
Hapus Data Peminjaman	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
Detail Data Peminjaman	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data Peminjaman	Tampil Data Peminjaman	Baik
Lihat Buku Data Peminjaman	Pilih data Klik tombol lihat buku	Pilih data Klik tombol lihat buku	Tampil data Detail Peminjaman	Tampil data Detail Peminjaman	Baik

9. Pengujian Menu Detail Peminjaman

Pengujian Menu Detail Peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa Menu Detail Peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.15 Pengujian Menu Detail Peminjaman

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Detail Peminjaman	Klik menu masterdata Klik submenu Detail Peminjaman	Klik menu masterdata Klik submenu Detail Peminjaman	Tampil tabel Data Detail Peminjaman	Tampil tabel Data Detail Peminjaman	Baik
Tambah Data Detail Peminjaman	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data Detail Peminjaman	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data Detail Peminjaman	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data Detail Peminjaman	Tampil tabel data Detail Peminjaman	Baik
Edit Data Detail Peminjaman	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik

	Detail Peminjaman yang akan diedit	update			
Hapus Data Detail Peminjaman	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
<i>Detail</i> Data Detail Peminjaman	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data Detail Peminjaman	Tampil Data Detail Peminjaman	Baik

10. Pengujian Menu Pengembalian

Pengujian Menu Pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa Menu Pengembalian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.16 Pengujian *Menu* Pengembalian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Pengembalian	Klik menu masterdata Klik submenu Pengembalian	Klik menu masterdata Klik submenu Pengembalian	Tampil tabel Data Pengembalian	Tampil tabel Data Pengembalian	Baik
Tambah Data Pengembalian	Klik tombol tambah. Tidak mengisi data Pengembalian	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil pesan harap isi bidang ini	Tampil pesan harap isi bidang ini	Baik
	Klik tombol tambah. Mengisi data Pengembalian	Klik tombol tambah. Klik simpan	Tampil tabel data Pengembalian	Tampil tabel data Pengembalian	Baik
<i>Edit</i> Data Pengembalian	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data Pengembalian	Pilih data Klik tombol edit Klik tombol update	Tampil pesan data berhasil diedit	Tampil pesan data berhasil diedit	Baik

	n yang akan diedit				
Hapus Data Pengembalian	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Pilih data Klik tombol hapus Klik Yes	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik
Detail Data Pengembalian	Pilih data Klik tombol detail	Pilih data Klik tombol detail	Tampil Data Pengembalian	Tampil Data Pengembalian	Baik

11. Pengujian Menu Laporan Cetak Keseluruhan

Pengujian Menu Laporan Cetak Keseluruhan digunakan untuk memastikan bahwa Menu Laporan Cetak Keseluruhan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.17 Pengujian Menu Laporan Cetak Keseluruhan

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Laporan Data Rak	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Rak Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Rak Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Rak	Tampil Laporan Data Rak	Baik
Menu Laporan Data Buku	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Buku Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Buku Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Buku	Tampil Laporan Data Buku	Baik
Menu Laporan Data Anggota	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Anggota Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Anggota Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Anggota	Tampil Laporan Data Anggota	Baik

Menu Laporan Data Petugas	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Petugas Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Petugas Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Petugas	Tampil Laporan Data Petugas	Baik
Menu Laporan Data Admin	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Admin Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Admin Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Admin	Tampil Laporan Data Admin	Baik
Menu Laporan Data <i>Booking</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data <i>Booking</i> Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data <i>Booking</i> Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data <i>Booking</i>	Tampil Laporan Data <i>Booking</i>	Baik
Menu Laporan Data Peminjaman	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Peminjaman Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Peminjaman Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Peminjaman	Tampil Laporan Data Peminjaman	Baik
Menu Laporan Data Detail Peminjaman	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Detail Peminjaman Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Detail Peminjaman Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Detail Peminjaman	Tampil Laporan Data Detail Peminjaman	Baik
Menu Laporan Data Pengembalian	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Pengembalian	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Pengembalian	Tampil Laporan Data Pengembalian	Tampil Laporan Data Pengembalian	Baik

	n Klik <i>Print Preview</i>	n Klik <i>Print Preview</i>			
--	--------------------------------	-----------------------------	--	--	--

12. Pengujian Menu Laporan Cetak Berdasarkan *Filter*

Pengujian Menu Laporan Cetak Berdasarkan *Filter* digunakan untuk memastikan bahwa Menu Laporan Cetak Berdasarkan *Filter* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.18 Pengujian Menu Laporan Cetak Berdasarkan *Filter*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Laporan Data Rak	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Rak Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Rak Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Rak Berdasarkan Filter yang dipilih	Tampil Laporan Data Rak Berdasarkan Filter yang dipilih	Baik
Menu Laporan Data Buku	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Buku Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Buku Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Buku Berdasarkan Filter yang dipilih	Tampil Laporan Data Buku Berdasarkan Filter yang dipilih	Baik
Menu Laporan Data Anggota	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Anggota Pilih Filter yang	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Anggota Pilih Filter yang	Tampil Laporan Data Anggota Berdasarkan Filter yang dipilih	Tampil Laporan Data Anggota Berdasarkan Filter yang dipilih	Baik

	diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	diinginkan Klik <i>Print Preview</i>			
Menu Laporan Data Petugas	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Petugas Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Petugas Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Petugas Berdasarkan Filter yang dipilih	Tampil Laporan Data Petugas Berdasarkan Filter yang dipilih	Baik
Menu Laporan Data Admin	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Admin Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Admin Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Admin Berdasarkan Filter yang dipilih	Tampil Laporan Data Admin Berdasarkan Filter yang dipilih	Baik
Menu Laporan Data <i>Booking</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data <i>Booking</i> Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data <i>Booking</i> Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data <i>Booking</i> Berdasarkan Filter yang dipilih	Tampil Laporan Data <i>Booking</i> Berdasarkan Filter yang dipilih	Baik
Menu Laporan Data Peminjaman	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Peminjaman Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Peminjaman Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Peminjaman Berdasarkan Filter yang dipilih	Tampil Laporan Data Peminjaman Berdasarkan Filter yang dipilih	Baik
Menu	Klik menu	Klik menu	Tampil	Tampil	Baik

Laporan Data Detail Peminjaman	laporan Klik submenu Laporan Data Detail Peminjaman Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	laporan Klik submenu Laporan Data Detail Peminjaman Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Laporan Data Detail Peminjaman Berdasarkan Filter yang dipilih	Laporan Data Detail Peminjaman Berdasarkan Filter yang dipilih	
Menu Laporan Data Pengembalian	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Pengembalian Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Pengembalian Pilih Filter yang diinginkan Klik <i>Print Preview</i>	Tampil Laporan Data Pengembalian Berdasarkan Filter yang dipilih	Tampil Laporan Data Pengembalian Berdasarkan Filter yang dipilih	Baik

13. Pengujian Menu Laporan Cetak Berdasarkan *Periode*

Pengujian Menu Cetak Berdasarkan *Periode* digunakan untuk memastikan bahwa Menu Cetak Berdasarkan *Periode* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.19 Pengujian Menu Cetak Berdasarkan *Periode*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Laporan Data Peminjaman	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Peminjaman Inputkan dari tanggal sampai	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Peminjaman Inputkan dari tanggal sampai	Tampil Laporan Data Peminjaman Berdasarkan Periode yang dipilih	Tampil Laporan Data Peminjaman Berdasarkan Periode yang dipilih	Baik

	tanggal Klik <i>Print</i> <i>Preview</i>	tanggal Klik <i>Print</i> <i>Preview</i>			
Menu Laporan Data Pengembalian	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Pengembalian Inputkan dari tanggal sampai tanggal Klik <i>Print</i> <i>Preview</i>	Klik menu laporan Klik submenu Laporan Data Pengembalian Inputkan dari tanggal sampai tanggal Klik <i>Print</i> <i>Preview</i>	Tampil Laporan Data Pengembalian Berdasarkan Periode yang dipilih	Tampil Laporan Data Pengembalian Berdasarkan Periode yang dipilih	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Sistem ini mampu mengelola data anggota, data buku, data peminjaman, data pengembalian, dan mencetak laporan buku, laporan peminjaman, laporan pengembalian dengan cepat dan mudah.
2. Sistem informasi perpustakaan mampu menyimpan data dalam bentuk data dalam *database* dengan jumlah yang besar sehingga dapat mengatasi terjadinya penumpukan data, serta sistem dilengkapi fungsi pencarian dan pengurutan yang dapat mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan.
3. Sistem mampu menyediakan informasi yang dibutuhkan berupa laporan data buku, laporan data anggota, laporan data peminjaman pengembalian

yang akan diperoleh lebih cepat karena data-data yang dibutuhkan telah diinputkan sebelumnya.

4. Mudah digunakan karena dirancang dengan antar muka yang mudah dipahami.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Sistem tidak dapat menghitung secara otomatis denda yang harus dibayar siswa sehingga admin perlu menginput dan menghitung dengan secara manual.
2. Sistem ini belum dilengkapi menu *help*, sebagai petunjuk bagi pengguna sistem ini.
3. Sistem ini tidak ada *fitur auto backup database*.
4. Sistem ini masih dijalankan di lokal saja sehingga fungsi peminjaman dari luar perpustakaan belum bisa dilakukan.
5. Sistem ini belum ada *fitur* bayar denda secara *online*/ dengan media atm/bank sehingga anggota harus datang ke sekolah untuk bayar dendanya.