

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 TAMPILAN SISTEM**

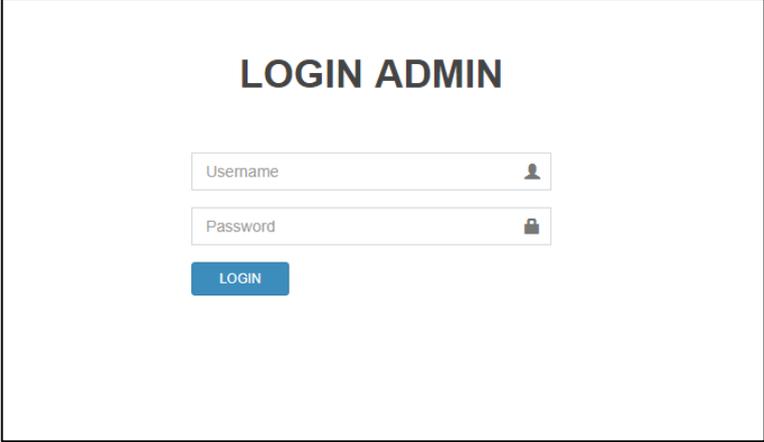
Pada bagian tampilan ini akan dijelaskan tahapan tampilan pada sistem yang telah dirancang. Tampilan yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa aplikasi sistem. Adapun hasil dari implementasi sistem perpustakaan SMAS YPMM Tebing Tinggi adalah sebagai berikut:

##### **5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan *Input***

Adapun hasil implemenasi dari halaman *input* tersebut, adalah sebagai berikut:

###### **1. Tampilan *Form Login Admin***

Tampilan *Form login* merupakan tampilan awal saat admin mengakses menu *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada textfield untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login admin* dapat dilihat pada gambar 5.1.



**LOGIN ADMIN**

Username

Password

**LOGIN**

**Gambar 5.1 Tampilan Form Login Admin**

## **2. Tampilan Form Input Buku Tamu Perpustakaan**

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat pengunjung perpustakaan menginputkan no anggota untuk masuk kedalam perpustakaan. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar 5.2.



**BUKU TAMU  
PERPUSTAKAAN**

NO ANGGOTA

**ENTER**

**Gambar 5.2 Tampilan Form Input Buku Tamu Perpustakaan**

## **3. Tampilan Form Tambah Data Admin**

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. Admin dapat memilih menu *admin* dan menambah data *admin*, dapat dilihat pada gambar 5.3.

The screenshot shows the Admin interface for SMA Yayasan Pendidikan Mayang Mangurai. The left sidebar contains navigation options: Home, Admin, Anggota, Buku, Peminjaman (1), Pengembalian (2), and Laporan. The main content area is titled 'Admin' and 'Tambah Data Admin'. It features two input fields: 'Username' with the value 'admin' and 'Password' with masked characters '\*\*\*\*\*'. Below the fields are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'Kembali' (Back).

**Gambar 5.3 Tampilan *Form Input Data Admin***

#### **4. Tampilan *Form Input Data Anggota***

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. Admin dapat memilih menu anggota dan menambah data anggota siswa dan guru, dapat dilihat pada gambar 5.4.

The screenshot shows the Admin interface for SMA Yayasan Pendidikan Mayang Mangurai. The left sidebar contains navigation options: Home, Admin, Anggota, Buku, Peminjaman (1), Pengembalian (2), and Laporan. The main content area is titled 'Anggota' and 'Tambah Data Siswa'. It features several input fields: 'Kode Perpustakaan' with the value 'KA006', 'Nama', 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'Laki-Laki' selected), 'Tanggal lahir' (calendar icon), 'Alamat', and 'Status Anggota' (dropdown menu with 'Siswa' selected). Below the fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

**Gambar 5.4 Tampilan *Input Data Anggota***

#### **5. Tampilan *Form Input Data Buku***

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu buku dan menambah data buku dapat dilihat pada gambar 5.5.

The screenshot shows the 'Admin' interface for 'SMA Yayasan Pendidikan Mayang Mangurai'. The left sidebar contains a menu with 'Buku' selected. The main content area is titled 'Buku' and 'Tambah Data Buku'. The form includes the following fields:

- Kode Buku:** A text input field containing 'KB011'.
- Judul Buku:** A text input field containing 'Judul Buku'.
- Kategori:** A dropdown menu with the selected option '-Pilih Kategori-'.
- Pengarang:** A text input field containing 'Pengarang'.
- Penerbit:** A dropdown menu with the selected option '-Pilih Penerbit-'.
- Tahun Terbit:** A text input field containing 'Tahun Terbit'.

**Gambar 5.5 Tampilan *Form Input* Data Buku**

## 6. Tampilan *Form Input* Data Penerbit

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu buku dan menambah data penerbit dapat dilihat pada gambar 5.6.

The screenshot shows the 'Admin' interface for 'SMA Yayasan Pendidikan Mayang Mangurai'. The left sidebar contains a menu with 'Buku' selected. The main content area is titled 'Penerbit' and 'Tambah Data Penerbit'. The form includes the following fields:

- Nama Penerbit:** A text input field containing 'Nama Penerbit'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'Kembali' (Back).

**Gambar 5.6 Tampilan *Form Input* Data Penerbit**

## 7. Tampilan *Form Input* Data Kategori

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu buku dan menambah data kategori buku dapat dilihat pada gambar 5.7.

**Gambar 5.7 Tampilan *Form Input* Data Kategori**

## 8. Tampilan *Form Input* Data Peminjaman

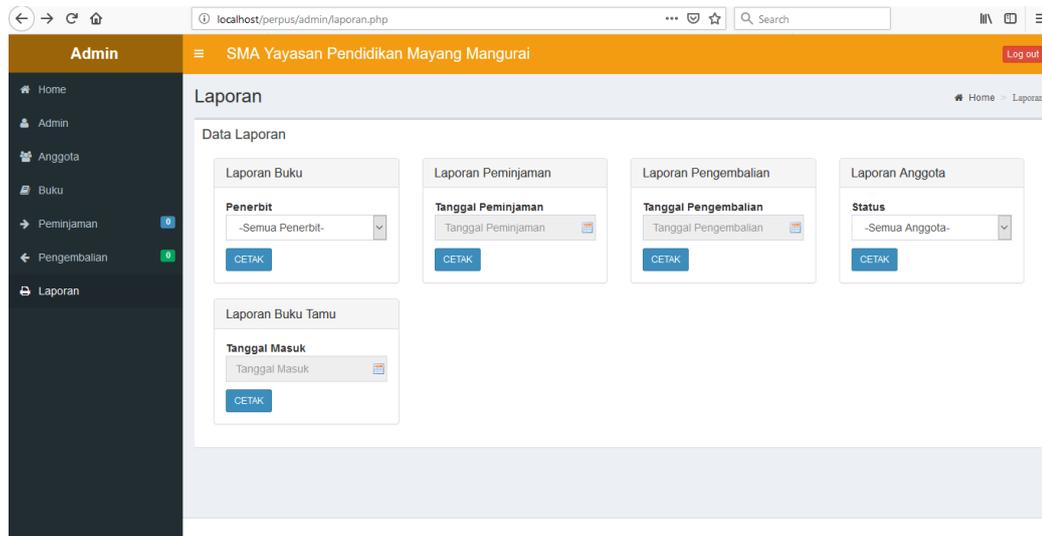
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu peminjaman dan menambah data peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.8.

Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah	Aksi
Bahasa Indonesia	Suherli, Maman Suryaman, Aji S	KDT	2017	25	Pilih
Bahasa Inggris	Mahrugh Bahsir	KDT	2017	24	Pilih
Geografi	Dr. K. Wardiyatmoko, MM	Erlangga	2013	24	Pilih
Matematika	Sudianto Manulang, Andri Kris	KDT	2017	25	Pilih
Penjaskes	Sumaryoto	KDT	2017	25	Pilih
PPKN	Yusawan Lubis dan Mohammad So	KDT	2017	25	Pilih

**Gambar 5.8 Tampilan *Form Input* Data Peminjaman**

## 9. Tampilan *Form* Cetak Laporan

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu Laporan dan memilih laporan yang ingin d cetak dapat dilihat pada gambar 5.9.



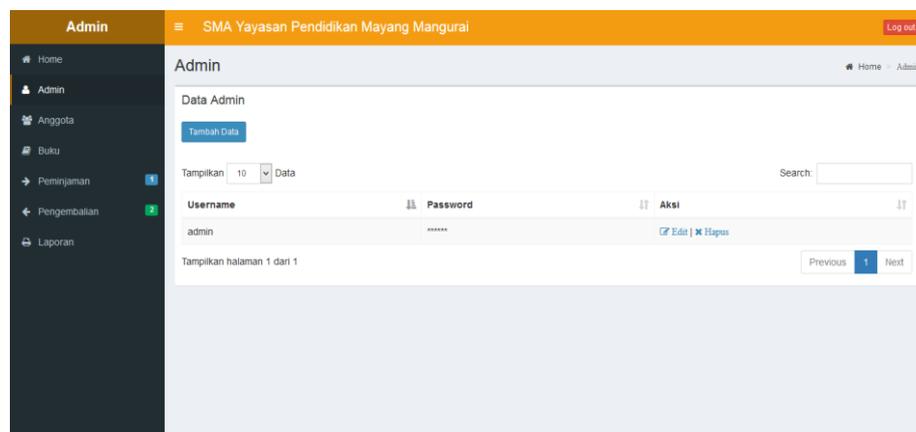
**Gambar 5.9 Tampilan *Form* Cetak Laporan**

### 5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan *Output*

Adapun hasil Tampilan dari halaman *output* tersebut, adalah sebagai berikut :

#### 1. Tampilan *Form Output Data Admin*

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data *admin* yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan *Form Output Data admin* dapat dilihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Tampilan *Form Output Data Admin***

## 2. Tampilan *Form Output Data Anggota*

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data anggota yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan *Form Output Data* anggota dapat dilihat pada gambar 5.11.

No Anggota	Nama	Jenkel	Tgl Lahir	Alamat	Status	Aksi
KA001	adinata	Perempuan	2018-07-13	jambi	siswa	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>   <a href="#">Cetak</a>
KA002	isan	Laki-Laki	2018-07-05	ss	guru	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>   <a href="#">Cetak</a>
KA003	adi	Laki-Laki	2000-05-01	tebing tinggi	siswa	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>   <a href="#">Cetak</a>
KA004	chris	Laki-Laki	1995-12-18	jambi	siswa	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>   <a href="#">Cetak</a>
KA005	rudi	Laki-Laki	1996-01-01	sipin jambi	siswa	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>   <a href="#">Cetak</a>

Gambar 5.11 Tampilan *Form Output Data Anggota*

## 3. Tampilan *Form Output Data Buku*

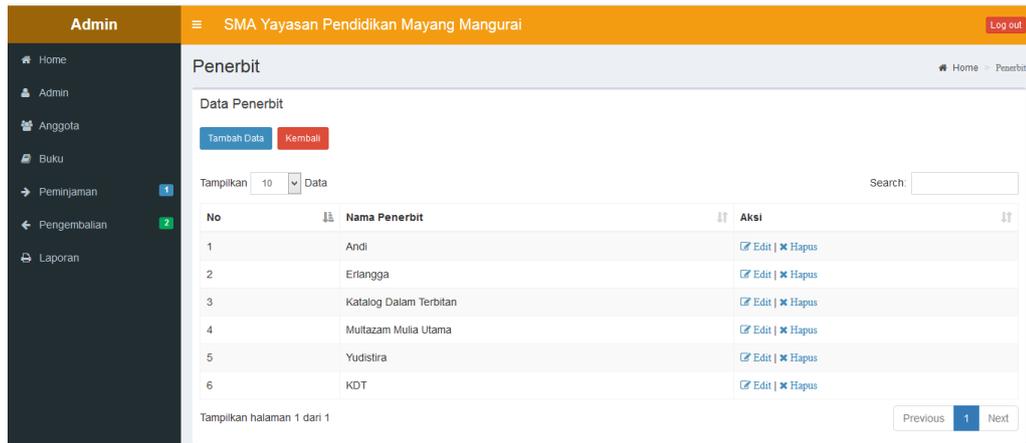
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data buku yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan *Form Output Data* buku dapat dilihat pada gambar 5.12.

Kode Buku	Judul Buku	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah	Aksi
KB001	Matematika	Pelajaran	Sudianto Manullang, Andri Kris	KDT	2017	25	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
KB002	Geografi	Pelajaran	Drs. K. Wardiyatmoko, MM	Eriangga	2013	24	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
KB003	Sosiologi	Pelajaran	Dra. Kun Maryati dan Juju Sury	Eriangga	2014	25	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
KB004	PPKN	Pelajaran	Yusnawan Lubis dan Mohammad So	KDT	2017	25	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
KB005	Bahasa Indonesia	Pelajaran	Suherli, Maman Suryaman, Aji S	KDT	2017	25	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
KB006	Bahasa Inggris	Pelajaran	Mahrुकh Bahsir	KDT	2017	24	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.12 Tampilan *Form Output Data Buku*

#### 4. Tampilan *Form Output Data Penerbit*

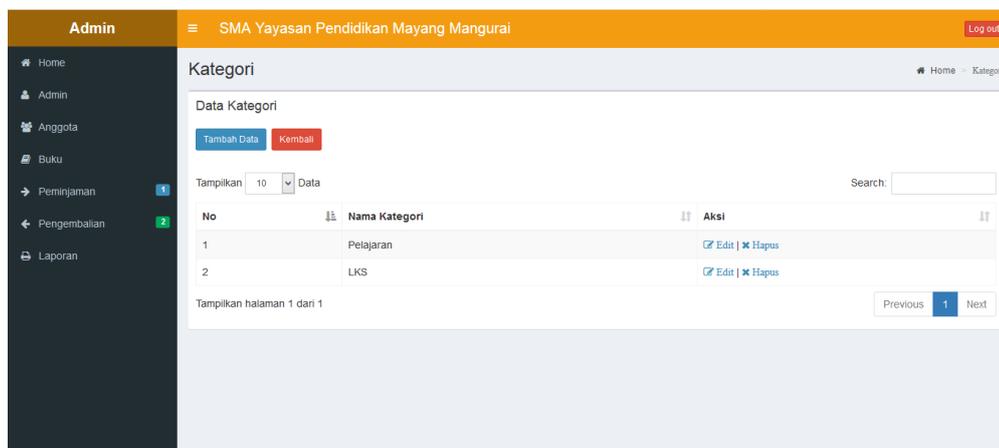
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data penerbit yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan *Form Output Data* penerbit dapat dilihat pada gambar 5.13.



**Gambar 5.13 Tampilan *Form Output Data Penerbit***

#### 5. Tampilan *Form Output Data Kategori*

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data kategori yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan *Form Output Data* kategori dapat dilihat pada gambar 5.14.



**Gambar 5.14 Tampilan *Form Output Data Kategori***

## 6. Tampilan *Form Output* Data Peminjaman

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data peminjaman yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan *Form Output* Data peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.15.

No Anggota	Nama	Status	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam	Telat	Denda	Aksi
KAA004	chris	siswa	Sejarah Indonesia	22 Desember 2018	29 Desember 2018	0 Hari	Rp.0	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Kembalikan</a>

Gambar 5.15 Tampilan *Form Output* Data Peminjaman

## 7. Tampilan *Form Output* Data Pengembalian

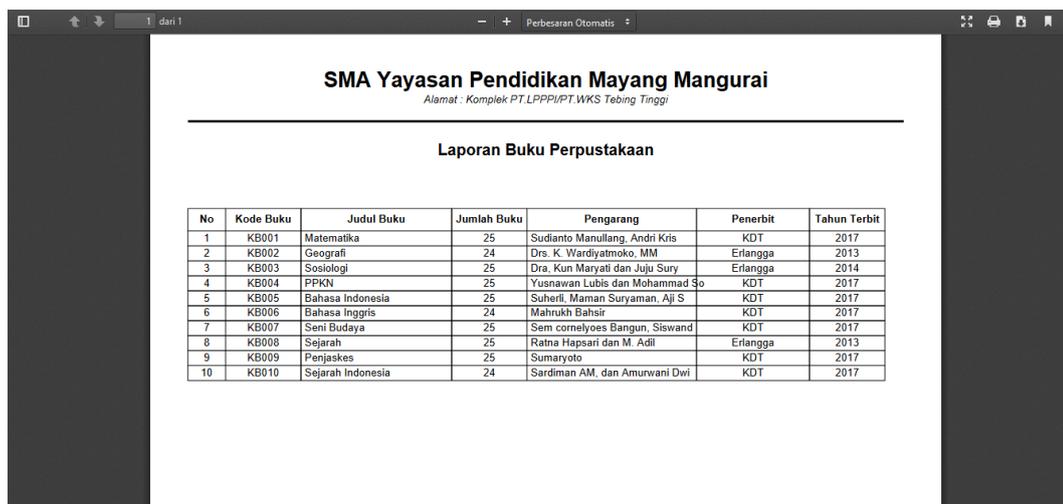
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data pengembalian yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan *Form Output* Data pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.16.

No Anggota	Nama	Status	Tgl Peminjaman	Tgl Batas Pinjam	Tgl Pengembalian	Telat	Denda	Aksi
KAA001	adinata	siswa	12 Desember 2018	19 Desember 2018	22 Desember 2018	3 Hari	Rp.1.500	<a href="#">Hapus</a>
KAA002	isan	guru	12 Desember 2018	19 Desember 2018	20 Desember 2018	1 Hari	Rp.500	<a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.16 Tampilan *Form Output* Data Pengembalian

## 8. Tampilan *Output* Laporan Buku

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data buku. Adapun tampilan *Output* Laporan buku dapat dilihat pada gambar 5.17.



**SMA Yayasan Pendidikan Mayang Mangurai**  
Alamat : Komplek PT.LPPP/PT.WKS Tebing Tinggi

---

**Laporan Buku Perpustakaan**

No	Kode Buku	Judul Buku	Jumlah Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit
1	KB001	Matematika	25	Sudianto Manullang, Andri Kris	KDT	2017
2	KB002	Geografi	24	Drs. K. Wardiyatmoko, MM	Erlangga	2013
3	KB003	Sosiologi	25	Dra. Kun Maryati dan Juju Sury	Erlangga	2014
4	KB004	PPKN	25	Yusnawan Lubis dan Mohammad So	KDT	2017
5	KB005	Bahasa Indonesia	25	Suherli, Maman Suryaman, Aji S	KDT	2017
6	KB006	Bahasa Inggris	24	Mahrugh Bahsir	KDT	2017
7	KB007	Seni Budaya	25	Sem corneyoes Bangun, Siswand	KDT	2017
8	KB008	Sejarah	25	Ratna Hapsari dan M. Adli	Erlangga	2013
9	KB009	Penjaskes	25	Sumaryoto	KDT	2017
10	KB010	Sejarah Indonesia	24	Sardiman AM, dan Amurwani Dwi	KDT	2017

**Gambar 5.17 Tampilan *Output* Laporan Buku**

## 9. Tampilan *Output* Laporan Anggota

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data anggota. Adapun tampilan *Output* Laporan Anggota dapat dilihat pada gambar 5.18.



**SMA Yayasan Pendidikan Mayang Mangurai**  
Alamat : Komplek PT.LPPP/PT.WKS Tebing Tinggi

---

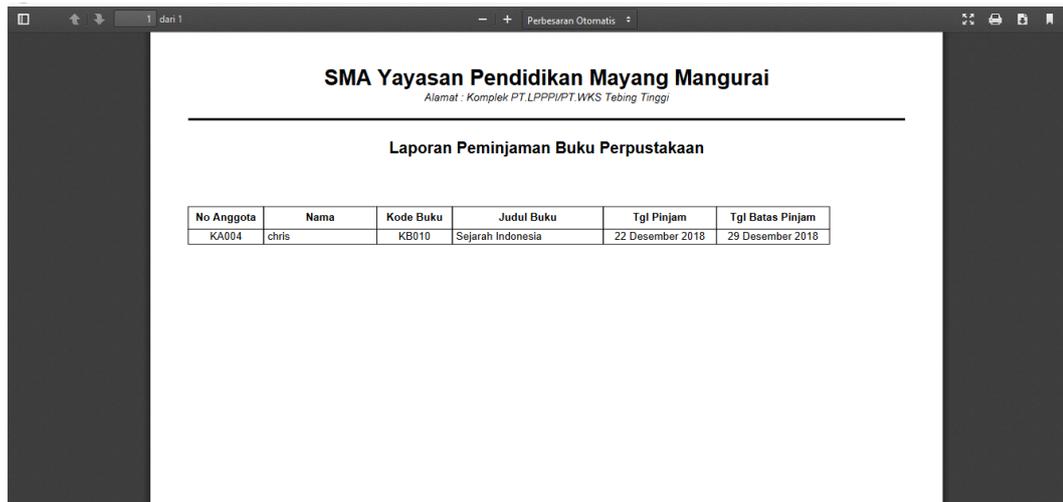
**Laporan Anggota Perpustakaan**

No	No Anggota	Nama	Jenkel	Alamat	Status
1	KA001	adinata	P	jambi	siswa
2	KA002	isan	L	ss	guru
3	KA003	adi	L	tebing tinggi	siswa
4	KA004	chris	L	jambi	siswa
5	KA005	rudi	L	sipin jambi	siswa

**Gambar 5.18 Tampilan Laporan Anggota**

## 10. Tampilan *Output* Laporan Peminjaman

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data peminjaman. Adapun tampilan *Output* Laporan Peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.19.

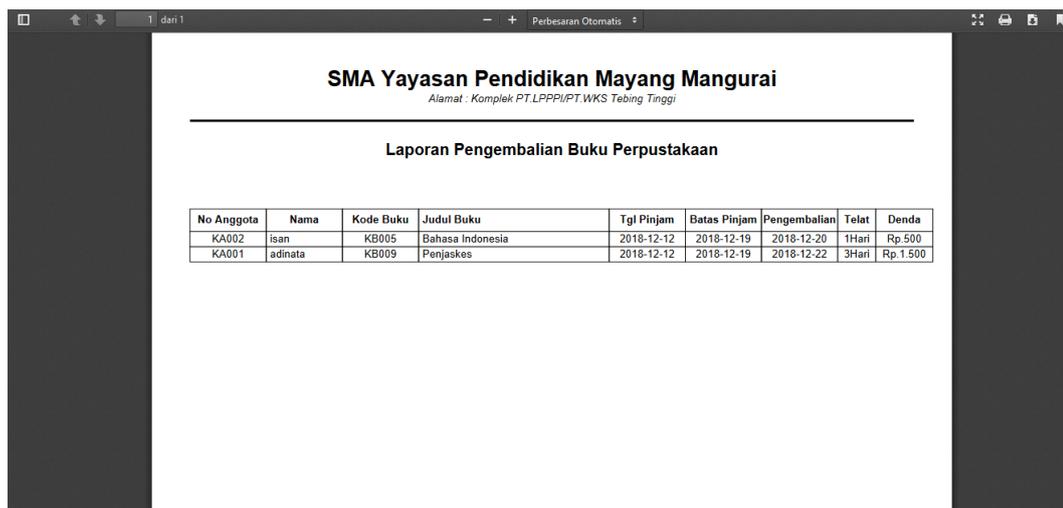


No Anggota	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam
KA004	chris	KB010	Sejarah Indonesia	22 Desember 2018	29 Desember 2018

Gambar 5.19 Tampilan Laporan Peminjaman

## 11. Tampilan *Output* Laporan Pengembalian

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan pengembalian. Adapun tampilan *Output* Laporan Pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.20.



No Anggota	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Tgl Pinjam	Batas Pinjam	Pengembalian	Telat	Denda
KA002	isan	KB005	Bahasa Indonesia	2018-12-12	2018-12-19	2018-12-20	1Hari	Rp.500
KA001	adinata	KB009	Penjaskes	2018-12-12	2018-12-19	2018-12-22	3Hari	Rp.1.500

Gambar 5.20 Tampilan Laporan Pengembalian

## 12. Tampilan *Output* Laporan Buku Tamu

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan buku tamu. Adapun tampilan *Output* Laporan buku tamu dapat dilihat pada gambar 5.21.



No	No Anggota	Nama	Tanggal	Jam
1	KA001	adinata	08 Oktober 2018	18:22:54
2	KA002	isan	09 Oktober 2018	18:23:11
3	KA003	adi	09 Oktober 2018	20:49:03
4	KA001	adinata	09 Oktober 2018	20:49:28
5	KA004	chris	13 November 2018	20:07:34
6	KA001	adinata	30 Januari 2019	12:32:52
7	KA002	isan	30 Januari 2019	12:45:27
8	KA006	dian	30 Januari 2019	14:03:22

Gambar 5.21 Tampilan *Output* Laporan Buku Tamu

## 5.2 TABEL PENGUJIAN

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 fungsi :

### 5.2.1 Pengujian *Form Login Admin*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login admin* telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login Admin*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form Login</i>	- Buka aplikasi	- <i>Username Admin</i>	<i>Admin</i> masuk ke	<i>Admin</i> masuk ke	Baik

	- <i>Input username "admin" dan password "admin" yang benar</i> - Klik tombol <i>login</i>	dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	dalam sistem dan dapat mengakses sistem	dalam sistem dan dapat mengakses system	
	- Buka aplikasi - <i>Input admin dan password yang salah</i> - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Username Admin dan password</i> - Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan " <i>username dan password salah</i> "	Tampil pesan " <i>username dan password salah</i> "	Baik

### 5.2.2 Pengujian *Form* Buku Tamu

Pengujian *Form Input* Buku Tamu digunakan untuk para pengunjung perpustakaan untuk menginputkan noanggota sebelum masuk keperpustakaan dan memastikan bahwa *form* buku tamu telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.2 Pengujian *Form* Buku Tamu**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> Buku Tamu	- <i>Input</i> No anggota yang benar ke dalam <i>form</i> buku tamu - Klik tombol <i>Enter</i>	- No anggota - Klik tombol <i>Enter</i>	Data no anggota sesuai dan tersimpan ke <i>database</i>	Data no anggota sesuai dan tersimpan ke <i>database</i>	Baik
	- <i>Input</i> No anggota yang salah	- No anggota - Klik	Tampil pesan No anggota salah"	Tampil pesan No anggota	

	ke dalam form buku tamu - Klik tombol <i>Enter</i>	tombol <i>Enter</i>		salah”	
--	---	---------------------	--	--------	--

### 5.2.3 Pengujian *Form* Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu utama telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian *Form* Menu Utama**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> Menu Utama	- Berhasil <i>login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil <i>form</i> menu utama beserta <i>home, admin, anggota, kelas, buku, booking, peminjaman, pengembalian, laporan</i> dan <i>log out</i>	Tampil <i>form</i> menu utama beserta <i>home, admin, anggota, kelas, buku, booking, peminjaman, pengembalian, laporan</i> dan <i>log out</i>	Baik
	- Klik menu <i>admin</i> - Tampilkan <i>form</i> data <i>admin</i>	Klik <i>admin</i>	Tampil <i>form</i> data <i>admin</i>	Tampil <i>form</i> data <i>admin</i>	Baik
	- Klik menu anggota - Pilih dan klik submenu siswa - Tampilkan <i>form</i> data anggota	Klik submenu siswa	Tampil <i>form</i> data anggota siswa	Tampil <i>form</i> data anggota siswa	Baik

	siswa				
	- Klik menu anggota - Pilih dan klik submenu guru - Tampilkan <i>form</i> data anggota guru	Klik submenu guru	Tampil <i>form</i> data anggota guru	Tampil <i>form</i> data anggota guru	Baik
	- Klik menu kelas -Tampilkan <i>form</i> data kelas	Klik menu kelas	Tampil <i>form</i> data kelas	Tampil <i>form</i> data kelas	Baik
	- Klik menu buku -Tampilkan <i>form</i> data buku	Klik menu buku	Tampil <i>form</i> data buku	Tampil <i>form</i> data buku	Baik
	- Klik menu booking -Tampilkan <i>form</i> data buku	Klik menu booking	Tampil <i>form</i> data booking	Tampil <i>form</i> data booking	Baik
	- Klik menu peminjaman - Tampilkan <i>form</i> data peminjaman	Klik menu peminjaman	Tampil <i>form</i> data peminjaman	Tampil <i>form</i> data peminjaman	Baik
	- Klik menu pengembalian - Tampilkan <i>form</i> pengembalian	Klik menu pengembalian	Tampil <i>form</i> data pengembalian	Tampil <i>form</i> data pengembalian	Baik
	- Klik menu laporan - Tampilkan data laporan - Pilih dan klik cetak	Klik cetak buku	Tampil halaman cetak laporan buku	Tampil halaman cetak laporan buku	Baik

	laporan buku - Tampilkan laporan buku				
	- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu anggota - Tampilkan laporan anggota	Klik submenu anggota	Tampil halaman cetak laporan anggota	Tampil halaman cetak laporan anggota	Baik
	- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu peminjaman - Tampilkan laporan peminjaman	Klik submenu peminjaman	Tampil laporan peminjaman	Tampil halaman cetak laporan peminjaman	Baik
	- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu pengembalian - Tampilkan laporan pengembalian	Klik submenu pengembalian	Tampil halaman cetak laporan pengembalian	Tampil halaman cetak laporan pengembalian	Baik
	- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu buku rusak - Tampilkan laporan buku rusak	Klik submenu buku rusak	Tampil halaman cetak laporan buku rusak	Tampil halaman cetak laporan buku rusak	Baik
	- Klik menu <i>setting</i> - Pilih dan	Klik submenu ubah	Tampil pesan " <i>username</i> berhasil	Tampil pesan " <i>username</i>	Baik

	klik submenu ubah <i>username</i> - Tampilkan <i>form</i> ubah <i>username</i>	<i>username</i>	diubah”	berhasil diubah”	
	- Klik menu <i>setting</i> - Pilih dan klik submenu ubah <i>password</i> - Tampilkan <i>form</i> ubah <i>password</i>	Klik submenu ubah <i>password</i>	Tampil pesan “ <i>password</i> berhasil diubah”	Tampil pesan “ <i>password</i> berhasil diubah”	Baik
	- Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	<i>Admin</i> keluar dari sistem	<i>Admin</i> keluar dari sistem	Baik

#### 5.2.4 Pengujian Menu *Admin*

Pengujian menu *admin* digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu *admin* telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.4 Pengujian *Form* Menu *Admin***

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data <i>admin</i> (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data <i>admin</i> lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Baik
Tambah data <i>admin</i> (gagal)	- Klik tombol tambah	- <i>Input</i> data buku tidak lengkap - Klik	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik

		simpan			
	- Klik tombol tambah	- <i>Input</i> nama dan password yang sudah ada - Klik simpan	Tampil pesan "Username sudah ada"	Tampil pesan "Username sudah ada"	Baik
<i>Edit data admin</i> (berhasil)	- Klik tombol Simpan	- <i>Input</i> data buku lengkap - Klik Simpan	Tampil pesan "data berhasil di <i>edit</i> "	Tampil pesan "data berhasil di <i>edit</i> "	Baik
<i>Edit data admin</i> (gagal)	- Klik tombol <i>update</i>	- <i>Input</i> data buku tidak lengkap - Klik Simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
Hapus data <i>admin</i> (berhasil)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus?" beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan "data berhasil dihapus!"	Tampil pesan "data berhasil dihapus!"	Baik
Hapus data <i>admin</i> (gagal)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus data?" beserta	- Klik hapus - Klik batal	Tampil data admin dan data tidak dihapus	Tampil data admin dan data tidak dihapus	Baik

	tombol oke dan <i>cancel</i>				
--	------------------------------	--	--	--	--

### 5.2.5 Pengujian Menu Anggota

Pengujian menu anggota digunakan untuk memastikan bahwa menu anggota siswa telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian Menu Anggota**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data anggota (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data anggota lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Baik
Tambah data anggota (gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Baik
<i>Edit</i> data anggota (berhasil)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data anggota lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "data berhasil di <i>diedit</i> "	Tampil pesan "data berhasil <i>diedit</i> "	Baik
<i>Edit</i> data anggota (gagal)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Baik
Hapus data anggota	-Pilih data yang akan dihapus	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan "Data berhasil"	Tampil pesan "Data berhasil"	Baik

a (berhasil)	- Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>		dihapus”	dihapus”	
Hapus data anggota (gagal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik <i>cancel</i>	Tampil data anggota dan data tidak dihapus	Tampil data anggota dan data tidak dihapus	Baik

### 5.2.6 Pengujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu buku telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.6 Pengujian *Form* Menu Buku**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data buku (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data buku lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil ditambah”	Tampil pesan “data berhasil ditambah”	Baik
Tambah data buku (gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data buku tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
<i>Edit</i>	- Klik tombol	- <i>Input</i>	Tampil pesan	Tampil	Baik

data buku(b erhasil)	<i>edit</i>	data buku lengkap - Klik simpan	“data berhasil di <i>edit</i> ”	pesan “data berhasil di <i>edit</i> ”	
<i>Edit</i> data buku(g agal)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data buku tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Hapus data buku(b erhasil)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
Hapus data buku(g agal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus data?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik <i>cancel</i>	Tampil data buku dan data tidak jadi dihapus	Tampil data buku dan data tidak jadi dihapus	Baik

### 5.2.7 Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian menu transaksi peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu peminjaman telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Peminjaman

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah peminjaman (berhasil)	- Input data peminjaman lengkap - Klik tombol simpan	- Input data transaksi peminjaman lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Peminjaman buku berhasil"	Tampil pesan "Peminjaman buku berhasil"	Baik
Tambah peminjaman (gagal)	- Input data peminjaman tidak lengkap - Klik tombol simpan	- Input data peminjaman tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Pilih buku terlebih dahulu"	Tampil pesan "Pilih buku terlebih dahulu"	Baik
	- Input data peminjaman - Klik tombol simpan	- Anggota meminjam melebihi batas peminjaman - Klik simpan	Tampil pesan "Anggota masih meminjam buku"	Tampil pesan "Anggota masih meminjam buku"	Baik

### 5.2.8 Pengujian Menu Pengembalian

Pengujian menu pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu pengembalian telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Menu Pengembalian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus data	- Pilih data yang akan	- Klik hapus	Tampil pesan "Data	Tampil pesan "Data	Baik

penembalian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik oke</li> </ul>	berhasil dihapus”	berhasil dihapus”	
Hapus data kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik hapus</li> <li>- Klik <i>cancel</i></li> </ul>	Tampil pesan data pengembalian dan data tidak jadi dihapus	Tampil pesan data pengembalian dan data tidak jadi dihapus	Baik

### 5.2.9 Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu laporan telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.9 Pengujian Menu Laporan**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu laporan</li> <li>- Pilih laporan buku</li> <li>- Klik tombol cetak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik cetak</li> </ul>	Tampil laporan buku	Tampil laporan buku	Baik
Laporan Booking	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu laporan</li> <li>- Pilih laporan <i>booking</i></li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik cetak</li> </ul>	Tampil laporan <i>booking</i>	Tampil laporan <i>booking</i>	Baik

	cetak				
Laporan peminjaman	- Klik menu laporan - Pilih laporan peminjaman - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan peminjaman	Tampil laporan peminjaman	Baik
Laporan pengembalian	- Klik menu laporan - Pilih laporan pengembalian - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan pengembalian	Tampil laporan pengembalian	Baik
Laporan anggota	- Klik menu laporan - Pilih laporan anggota - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan anggota	Tampil laporan anggota	Baik

### 5.2.10 Pengujian Menu *Logout*

Pengujian menu *logout* digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu *logout* telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.10 Pengujian Menu *Logout***

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menu <i>Logout</i>	- Klik menu <i>logout</i>	- Klik <i>logout</i>	Aktor keluar dari sistem	Aktor keluar dari sistem	Baik

### **5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK**

#### **5.3.1 Kelebihan Program**

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem informasi perpustakaan ini diantaranya :

1. 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.
2. Pencarian data anggota dan data koleksi buku akan lebih cepat. Serta pengolahan data peminjaman maupun pengembalian otomatis dilakukan oleh sistem, admin hanya memasukkan data dan sistem akan memprosesnya.
3. Sistem mampu menyediakan informasi yang dibutuhkan berupa laporan data buku, laporan data anggota, laporan data peminjaman, laporan data pengembalian dan laporan penerbit yang akan diperoleh lebih cepat karena data-data yang dibutuhkan telah diinputkan sebelumnya.
4. Sistem ini dilengkapi dengan pesan peringatan saat penginputan data jika terjadinya kesalahan seperti data yang kosong, sehingga dapat meningkatkan keakuratan serta meminimalisir terjadinya kesalahan penginputan data.

5. Tampilan program sistem informasi perpustakaan lebih mudah dipahami oleh pengguna.
6. Penggunaan sistem informasi perpustakaan tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi.

### **5.3.2 Kekurangan Program**

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan sistem informasi perpustakaan ini diantaranya :

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan sistem informasi perpustakaan ini diantaranya :

1. Aplikasi ini bersifat tertutup hanya dapat di akses oleh admin perpustakaan.
2. Tampilan program sistem informasi perpustakaan masih harus di desain agar menjadi lebih menarik karena desain dari sistem ini masih menggunakan desain yang sederhana.