

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

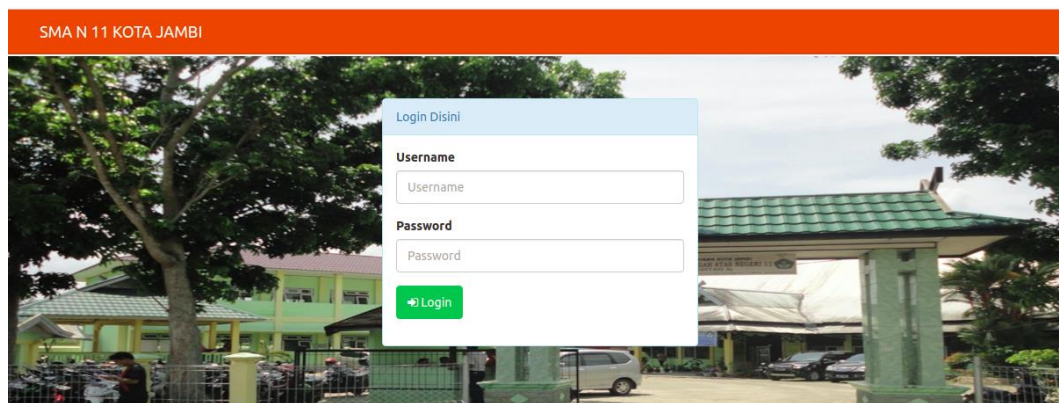
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

##### 5.1.1 Implementasi Tampilan Input

###### 1. Form *login*

Pertama-tama user harus memasukan *username* dan *password* terlebih dahulu.

Form menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.1

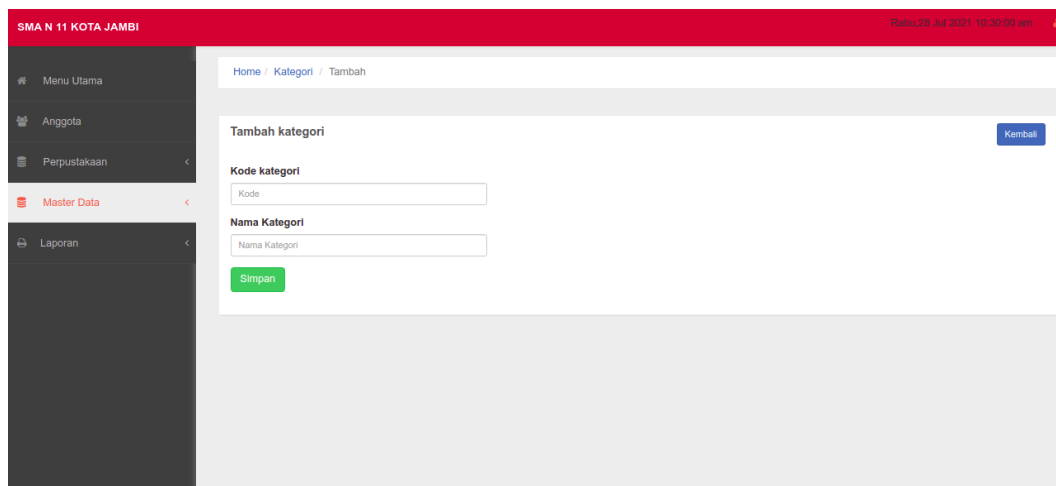


SMA N 11 KOTA JAMBI © 2021  
Jl. Sersan Anwar Bay, Bagan Pete, South Jambi, Kota Jambi, Jambi 36129

**Gambar 5.1 Form *Login* Admin**

## 2. Implementasi Form DataKategori

Tampilan Implementasi Form Datakategori merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginputkan data kategori. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.2:

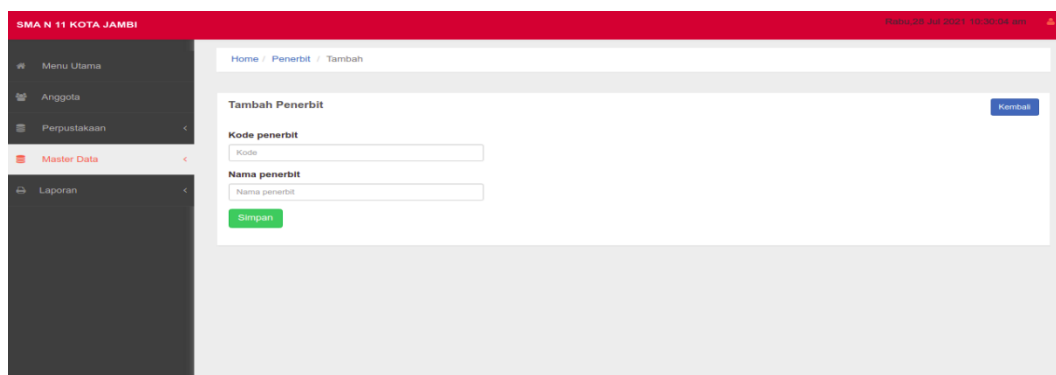


The screenshot shows a web application interface for SMA N 11 Kota Jambi. The top navigation bar is red with the school name and the date 'Rabu, 28 Jul 2021 10:30:00 am'. A dark sidebar on the left contains menu items: 'Menu Utama', 'Anggota', 'Perpustakaan', 'Master Data' (highlighted in red), and 'Laporan'. The main content area has a breadcrumb 'Home / Kategori / Tambah' and a title 'Tambah kategori' with a 'Kembali' button. The form contains two input fields: 'Kode kategori' and 'Nama Kategori', followed by a green 'Simpan' button.

**Gambar 5.2 Implementasi Form DataKategori**

## 3. Implementasi Form DataPenerbit

Tampilan Implementasi Form Datapenerbit merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data penerbit. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.3:

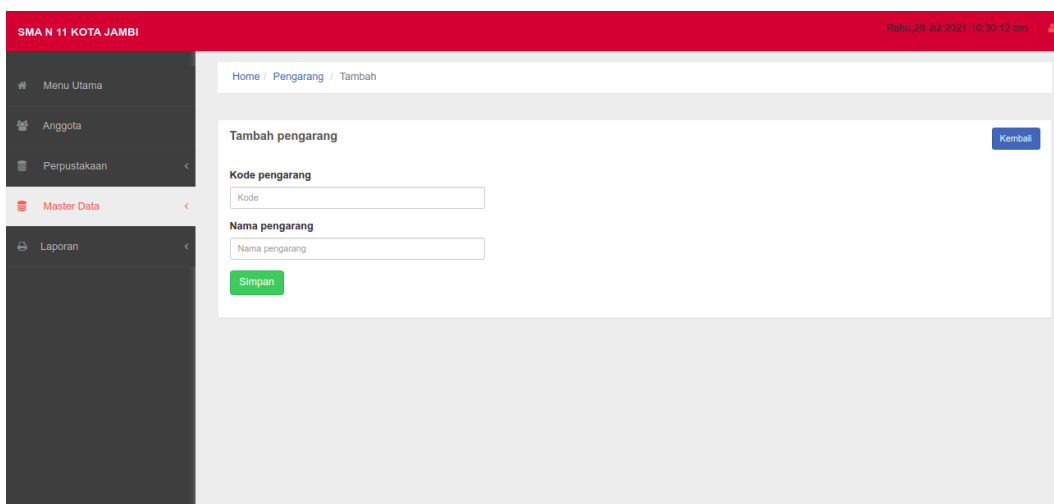


The screenshot shows a web application interface for SMA N 11 Kota Jambi. The top navigation bar is red with the school name and the date 'Rabu, 28 Jul 2021 10:30:00 am'. A dark sidebar on the left contains menu items: 'Menu Utama', 'Anggota', 'Perpustakaan', 'Master Data' (highlighted in red), and 'Laporan'. The main content area has a breadcrumb 'Home / Penerbit / Tambah' and a title 'Tambah Penerbit' with a 'Kembali' button. The form contains two input fields: 'Kode penerbit' and 'Nama penerbit', followed by a green 'Simpan' button.

**Gambar 5.3 Implementasi Form Data Penerbit**

#### 4. Implementasi Form DataPengarang

Tampilan Implementasi Form Datapengarang merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data pengarang. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4:



The screenshot displays a web application interface for SMA N 11 Kota Jambi. The top navigation bar is red and contains the school name and the date 'Rabu, 28 Jul 2021 10:30:12 am'. A dark sidebar on the left lists menu items: 'Menu Utama', 'Anggota', 'Perpustakaan', 'Master Data' (highlighted in red), and 'Laporan'. The main content area has a breadcrumb trail 'Home / Pengarang / Tambah'. The form, titled 'Tambah pengarang', includes a 'Kembali' button in the top right. It features two input fields: 'Kode pengarang' with a sub-label 'Kode' and 'Nama pengarang' with a sub-label 'Nama pengarang'. A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

**Gambar 5.4 Implementasi Form Data Pengarang**

#### 5. Implementasi Form DataDonatur

Tampilan Implementasi Form Datadonatur merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data donatur. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5:

The screenshot shows a web application interface for SMA N 11 Kota Jambi. The top navigation bar is red with the school name on the left and the date 'Rabu, 29 Jul 2021 10:30:21 am' on the right. A dark sidebar on the left contains menu items: 'Menu Utama', 'Anggota', 'Perpustakaan', 'Master Data' (highlighted in red), and 'Laporan'. The main content area has a breadcrumb 'Home / Donatur / Tambah' and a form titled 'Tambah Donatur'. The form contains the following fields: 'Kode Donatur' (text input), 'Nama' (text input), 'Alamat' (text input), 'No Telp' (text input), and 'Email' (text input). There is a green 'Simpan' button at the bottom left of the form and a blue 'Kembali' button at the top right.

**Gambar 5.5 Implementasi Form Data Donatur**

## 6. Implementasi Form Data Admin

Tampilan Implementasi Form Dataadmin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data admin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.5. The breadcrumb is 'Home / Admin / Tambah' and the form is titled 'Tambah Admin'. The form contains the following fields: 'Nama' (text input), 'Username' (text input), 'Status' (dropdown menu with '- Pilih Status -'), 'Password' (text input), and 'Level' (dropdown menu with '- Pilih Level -'). There is a green 'Simpan' button at the bottom left of the form and a blue 'Kembali' button at the top right.

**Gambar 5.6 Implementasi Form Data Admin**

## 7. Implementasi Form DataBuku

Tampilan Implementasi Form Databuku merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data buku. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7 :

The screenshot shows a web application interface for SMA N 11 Kota Jambi. The top navigation bar is red with the school name and the date 'Rabu, 20 Jul 2021, 10:30:48 am'. A dark sidebar on the left contains menu items: Menu Utama, Anggota, Perpustakaan, Master Data (highlighted), and Laporan. The main content area is titled 'Home / Buku / Tambah' and contains a form titled 'Tambah Buku'. The form fields are: Kode buku (with a sub-field 'Kode'), Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, Tahun Terbit (with a sub-field 'Tahun'), Jumlah (with a sub-field 'Jumlah'), and Isbnisbn. There are 'Simpan' and 'Kembali' buttons at the bottom of the form.

**Gambar 5.7 Implementasi Form Data Buku**

## 8. Halaman Data Anggota

Halaman data anggota merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.7. The sidebar now highlights 'Anggota'. The main content area is titled 'Home / Anggota / Tambah' and contains a form titled 'Tambah Anggota'. The form fields are: NIS, Nama, Jenis Kelamin (a dropdown menu with 'Laki-Laki' selected), Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Alamat, and No. Telp. There are 'Simpan' and 'Kembali' buttons at the bottom of the form.

**Gambar 5.8 Implementasi Form Data Anggota**

## 9. Implementasi Form DataPenerimaan Buku

Tampilan Implementasi Form Datapenerimaan buku merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data penerimaan buku. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9

The screenshot shows a web application interface for 'PENERIMAAN BUKU'. On the left is a dark sidebar with menu items: Menu Utama, Anggota, Perpustakaan, Master Data, and Laporan. The main content area has a breadcrumb 'Home > Penerimaan > Tambah'. The form contains:
 

- Kode:** KDP0007
- Tanggal Terima:** 2021-07-28
- Donatur:** (empty text field)

 Below the form is a table with the following structure:
 

No.	Kode Buku	Judul	Pengarang	Penerbit	Harga	Jumlah	Aksi
[Empty table body]							

 Action buttons include 'Kembali' (top right), 'Tambah Buku' (bottom right), and 'Simpan' (bottom left).

**Gambar 5.9 Implementasi Form Data Penerimaan Buku**

## 10. Implementasi Form DataPeminjaman Buku

Tampilan Implementasi Form Datapeminjaman buku merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data peminjaman buku. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10

The screenshot shows a web application interface for 'PEMINJAMAN BUKU'. On the left is a dark sidebar with menu items: Menu Utama, Anggota, Perpustakaan, Master Data, and Laporan. The main content area has a breadcrumb 'Home > Peminjaman > Tambah'. The form contains:
 

- Kode:** KPP0004
- Tanggal Pinjam:** 2021-07-28
- Anggota:** (empty text field)

 Below the form is a table with the following structure:
 

No.	Kode Buku	Judul	Aksi
[Empty table body]			

 Action buttons include 'Kembali' (top right), 'Tambah Buku' (bottom right), and 'Simpan' (bottom left).

**Gambar 5.10 Implementasi Form Data Peminjaman Buku**

## 11. Implementasi Form Data Pengembalian Buku

Tampilan Implementasi Form Data pengembalian buku merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data pengembalian buku. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11

**Gambar 5.11 Implementasi Form Data Pengembalian Buku**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan Output

#### 1. Halaman Data Kategori

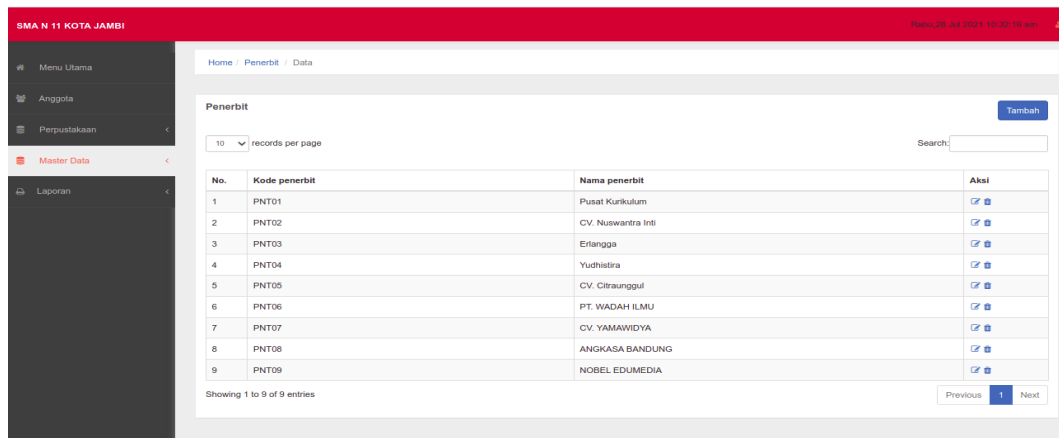
Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus kategori. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12

No.	Kode Kategori	Name Kategori	Aksi
1	KTG1	IPA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	KTG2	IPS	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	KTG3	BAHASA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	KTG4	MATEMATIKA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	KTG5	UMUM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6	KTG6	OLAHRAGA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7	KTG7	AGAMA	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
8	KTG8	KESENIAN	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar 5.12 Halaman Data Kategori**

## 2. Halaman Data Penerbit

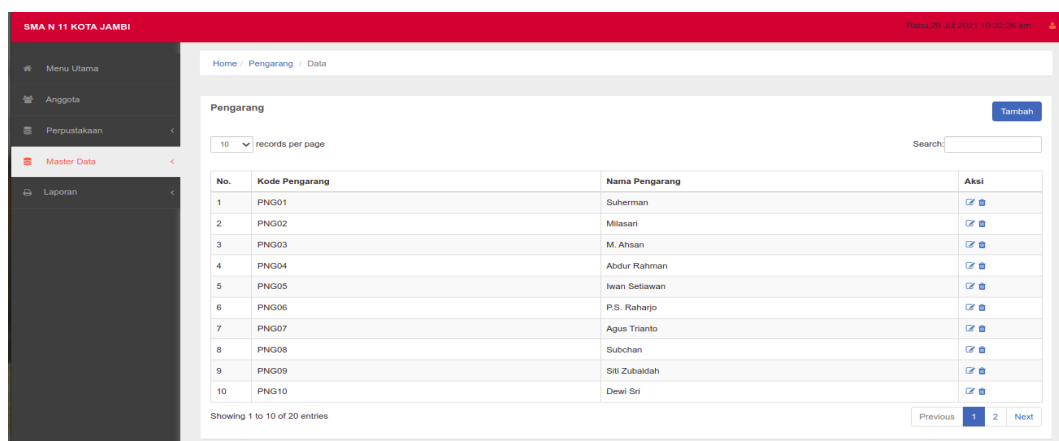
Halaman data penerbit merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data penerbit. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.13



**Gambar 5.13 Halaman Data Penerbit**

## 3. Halaman Data Pengarang

Halaman data pengarang merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data pengarang. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.14

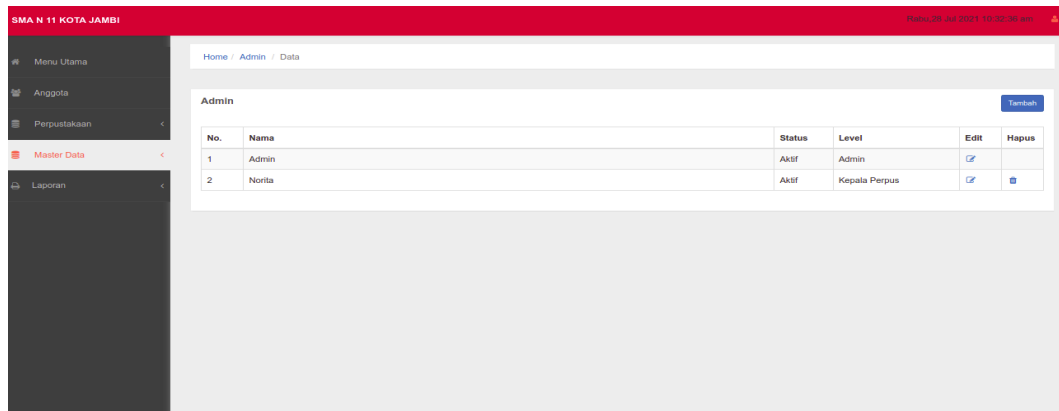


**Gambar 5.14 Halaman Data Pengarang**



#### 4. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data admin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15

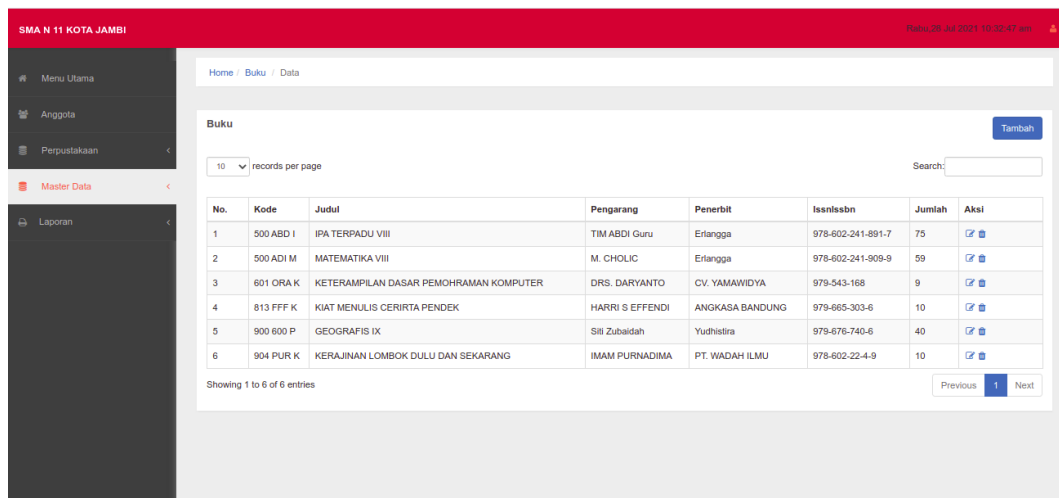


No.	Nama	Status	Level	Edit	Hapus
1	Admin	Aktif	Admin	<a href="#">✎</a>	<a href="#">🗑️</a>
2	Norita	Aktif	Kepala Perpustakaan	<a href="#">✎</a>	<a href="#">🗑️</a>

**Gambar 5.15 Halaman Data Admin**

#### 5. Halaman Data Buku

Halaman data buku merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data buku. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.16

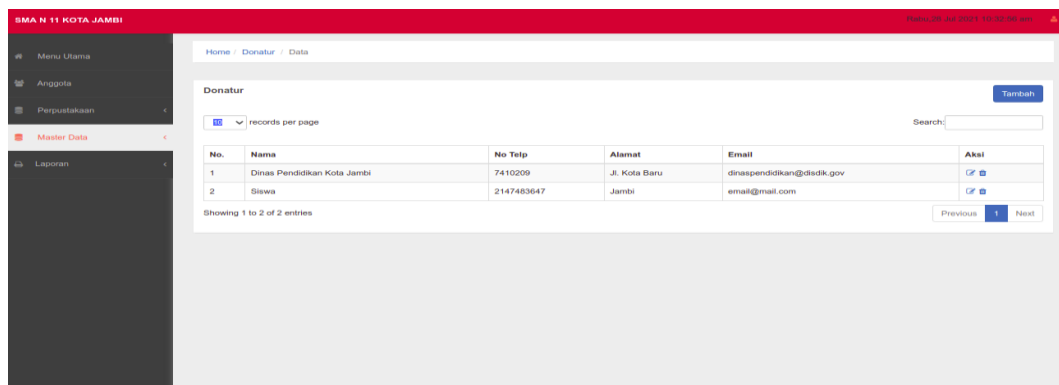


No.	Kode	Judul	Pengarang	Penerbit	Isbn	Jumlah	Aksi
1	500 ABD I	IPA TERPADU VIII	TIM ABDI Guru	Erlangga	978-602-241-891-7	75	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
2	500 ADI M	MATEMATIKA VIII	M. CHOLIC	Erlangga	978-602-241-909-9	59	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
3	601 ORA K	KETERAMPILAN DASAR PEMOHRAMAN KOMPUTER	DRS. DARYANTO	CV. YAMAWIDIYA	979-543-168	9	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
4	813 FFF K	KIAT MENULIS CERITA PENDEK	HARRI S EFFENDI	ANGKASA BANDUNG	979-665-303-6	10	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
5	900 600 P	GEOGRAFIS IX	Siti Zubaidah	Yudhistira	979-676-740-6	40	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>
6	904 PUR K	KERAJINAN LOMBOK DULU DAN SEKARANG	IMAM PURNADIMA	PT. WADAH ILMU	978-602-22-4-9	10	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑️</a>

**Gambar 5.16 Halaman Data Buku**

## 6. Halaman Data Donatur

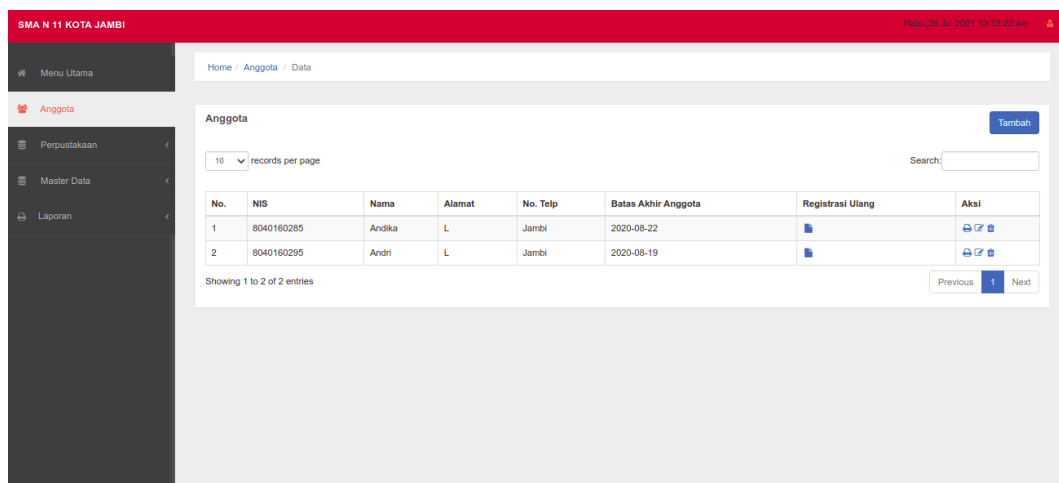
Halaman data donatur merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data donatur. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.17



**Gambar 5.17 Halaman Data Donatur**

## 7. Halaman Data Anggota

Halaman data Anggota merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data anggota. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.18



**Gambar 5.18 Halaman Data Anggota**

## 8. Tampilan Laporan Semua Buku

Laporan semua buku merupakan laporan keseluruhan buku yang ada pada perpustakaan. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.19

SMA NEGERI 11 KOTA JAMBI  
Jl. Sersan Anwar Bay, Bagan Pete, South Jambi, Kota Jambi, Jambi 36129

---

LAPORAN DATA BUKU

No.	Kode	Judul	Pengarang	Penerbit	Isbn	Jumlah
1	500 ABD I	IPA TERPADU VIII	TIM ABDI Guru	Erlangga	978-602- 241-891- 7	75
2	500 ADI M	MATEMATIKA VIII	M. CHOLIC	Erlangga	978-602- 241-909- 9	59
3	601 ORA K	KETERAMPILAN DASAR PEMOHRAMAN KOMPUTER	DRS. DARYANTO	CV. YAMAWIDYA	979-543- 168	9
4	813 FFF K	KIAT MENULIS CERIRTA PENDEK	HARRI S EFFENDI	ANGKASA BANDUNG	979-665- 303-6	10
5	900 600 P	GEOGRAFIS IX	Siti Zubaidah	Yudhistira	979-676- 740-6	40
6	904 PUR K	KERAJINAN LOMBOK DULU DAN SEKARANG	IMAM PURNADIMA	PT. WADAH ILMU	978-602- 22-4-9	10

Jambi, 28-07-2021  
Kepala Perpustakaan

Kepala Perpus

**Gambar 5.19 Tampilan Laporan Semua Buku**

## 9. Tampilan Laporan Donatur

Laporan Donatur merupakan laporan keseluruhan donatur yang menyumbang buku pada perpustakaan SMA N 11 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.20

SMA NEGERI 11 KOTA JAMBI  
Jl. Sersan Anwar Bay, Bagan Pete, South Jambi, Kota Jambi, Jambi 36129

---

LAPORAN DATA DONATUR

No.	Nama	No Telp	Alamat	Email
1	Dinas Pendidikan Kota Jambi	7410209	Jl. Kota Baru	dinaspendidikan@didik.gov
2	Siswa	2147483647	Jambi	email@mail.com

Jambi, 28-07-2021  
Kepala Perpustakaan

Kepala Perpus

**Gambar 5.20 Tampilan Laporan Donatur**

#### 10. Tampilan Laporan Anggota

Laporan Anggota merupakan laporan keseluruhan anggota pada perpustakaan SMA N 11 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.21

SMA NEGERI 11 KOTA JAMBI  
Jl. Sersan Anwar Bay, Bagan Pete, South Jambi, Kota Jambi, Jambi 36129

---

LAPORAN DATA ANGGOTA

No.	NIS	Nama	Alamat	No. Telp
1	8040160285	Andika	Payo Lebar	085378608050
2	8040160295	Andri	jln thehok	0909090909

Jambi, 28-07-2021  
Kepala Perpustakaan

Kepala Perpus

**Gambar 5.21 Tampilan Laporan Anggota**

## 11. Tampilan Laporan Pengembalian Buku

Laporan Pengembalian buku merupakan laporan pengembalian buku pada perpustakaan SMA N 11 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.22

SMA NEGERI 11 KOTA JAMBI Jl. Sersan Anwar Bay, Bagan Pete, South Jambi, Kota Jambi, Jambi 36129					
LAPORAN DATA PENGEMBALIAN BUKU Juli-2021					
No.	Kode	Nama Anggota	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda
1	KPP0003	Andri	2021-07-16	2021-07-01	1000

Jambi, 28-07-2021  
Kepala Perpustakaan

Kepala Perpus

**Gambar 5.22 Tampilan Laporan Pengembalian Buku**

## 12. Tampilan Laporan Peminjaman Buku

Laporan Peminjaman buku merupakan laporan peminjaman buku pada perpustakaan SMA N 11 Kota Jambi. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.23

SMA NEGERI 11 KOTA JAMBI Jl. Sersan Anwar Bay, Bagan Pete, South Jambi, Kota Jambi, Jambi 36129					
LAPORAN DATA PENGEMBALIAN BUKU Juli-2021					
No.	Kode	Nama Anggota	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda
1	KPP0003	Andri	2021-07-16	2021-07-01	1000

Jambi, 28-07-2021  
Kepala Perpustakaan

Kepala Perpus

**Gambar 5.23 Tampilan Laporan Peminjaman Buku**

## 5.2. PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

### 1. Pengujian Form Menu *login*

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

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login***

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik menu <i>login</i></li> <li>– Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar</li> <li>– Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Username, password, dan klik tombol login</i>	pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik</li> </ul>	<i>Username</i>	Tampilkan	Tampil	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>menulog in</i></li> <li>– Maskan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah</li> <li>– Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>me.password</i> , dan klik tombol <i>login</i>	pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah	an pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah	
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Buka menu <i>login</i></li> <li>– Tidak masukan <i>username</i> dan <i>password</i></li> <li>– Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	Klik tombol <i>login</i>	Tamrpilkan pesan <i>error</i> bahwa masukan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah”	Tamrpilkan pesan <i>error</i> bahwa masukan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah”	Baik

## 2. Pengujian Form Menu Data Admin

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman admin</li> <li>– Pilih tambah admin</li> <li>– Masukan nama <i>username</i>, <i>password</i>,</li> </ul>	nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Baik

	<p>status dan level lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman admin</li> <li>– Pilih tambah admin</li> <li>– Masukkan nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level tombol simpan</p>	<p>Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi isian ini”</p>	<p>Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”</p>	<p>Baik</p>
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman admin</li> <li>– Pilih tambah admin</li> <li>– Masukkan nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level</li> </ul>	<p>nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level dan klik tombol simpan</p>	<p>Tampilkan pesan <i>error</i> bahwa gagal simpan, <i>username</i> sudah digunakan</p>	<p>Tampilkan pesan <i>error</i> bahwa nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level</p>	<p>Baik</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– gkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman admin</li> <li>– Pilih data admin</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data admin</li> <li>– Pilih data admin</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level</li> <li>– Klik</li> </ul>	nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik

	tombol simpan				
Hapus admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data admin</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	baik

### 3. Pengujian Implementasi Form DataAnggota

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Anggota**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
TambahA nggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman anggota</li> <li>– Pilih tambah anggota</li> <li>– Masukanis,nam a,jenis kelami n,temp at lahir, tanggal</li> </ul>	nis,nama, jenis kelamin,t empat lahir, tanggal lahir, alamat, dan notelp dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data anggota baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data anggota baru kedalam system	Baik

	<p>lahir, alamat, dan notelp dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Tambah Anggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman anggota</li> <li>– Pilih tambah anggota</li> <li>– Masukkan nis, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, dan notelp tidak lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>nis, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, dan notelp dan klik tombol simpan</p>	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi isian ini”	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik
Ubah anggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman anggota</li> <li>– Pilih data anggota</li> <li>– Pilih</li> </ul>	<p>nis, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, dan notelp dan klik</p>	Admin berhasil mengubah data anggota yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data anggota yang tersimpan didalam database	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ubah</li> <li>– Masukan nis,nama,jenis kelamin,tempat lahir,tanggal lahir,alamat,dan notelp</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	tombol simpan			
Ubah Anggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data admin</li> <li>– Pilih data admin</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukan nis,nama,jenis kelamin,tempat lahir,tanggal lahir,alamat,dan notelp tidak lengkap</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	nis,nama,jenis kelamin,tempat lahir,tanggal lahir,alamat,dan notelp dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik

Hapus anggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data anggota</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data anggotayang terdapat dalam database	Menghapus data anggota yang terdapat dalam database	Baik
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------

#### 4. Pengujian Form Menu Donatur

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Donatur**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
TambahDonatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Donatur</li> <li>– Pilih tambah Donatur</li> <li>– Masukkan kode donatur, nama, alamat, no telp, dan email secara lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kode donatur, nama, alamat, no telp, dan email dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Donatur baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Donatur baru kedalam sistem	Baik
Tambah Donatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Donatur</li> </ul>	kode donatur, nama, alamat, no telp, dan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi isian ini”	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>r</li> <li>- Pilih tambah Donatur</li> <li>- Masukkan kode donatur, nama, alamat, no telp, dan email tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	email dan klik tombol simpan			
Ubah Donatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Donatur</li> <li>- Pilih data Donatur</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan kode donatur, nama, alamat, no telp, dan email</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode donatur, nama, alamat, no telp, dan email dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Donatur yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Donatur yang tersimpan didalam database	Baik

Ubah Donatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka data Donatur</li> <li>- Pilih data Donatur</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan kode donatur, nama, alamat, no telp, dan email dan klik tombol simpan</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode donatur, nama, alamat, no telp, dan email dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan <i>error</i> "Isi Isian Ini"	Baik
Hapus Donatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka data Donatur</li> <li>- Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Donatur yang terdapat dalam database	Menghapus data Donatur yang terdapat dalam database	Baik

#### 5. Pengujian Form Menu Kategori

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

Tambah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Kategori</li> <li>- Pilih tambah Kategori</li> <li>- Masukkan kode kategori dan nama kategori secara lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode kategori dan nama kategori dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Kategori baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Kategori baru kedalam sistem	Baik
Tambah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Kategori</li> <li>- Pilih tambah Kategori</li> <li>- Masukkan kode kategori dan nama kategori tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode kategori dan nama kategori dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi isian ini”	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik



Ubah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Kategori</li> <li>- Pilih data Kategori</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- kode kategori dan nama kategori</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode kategori dan nama kategori dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Kategori yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Kategori yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka data Kategori</li> <li>- Pilih data Kategori</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan kode kategori dan nama kategori tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode kategori dan nama kategori dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik

Hapus Kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Kategori</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Kategori yang terdapat dalam database	Menghapus data Kategori yang terdapat dalam database	Baik
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------

## 6. Pengujian Form Menu Penerbit

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penerbit**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Penerbit	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Penerbit</li> <li>– Pilih tambah Penerbit</li> <li>– Masukkan kode Penerbit dan nama Penerbit secara lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kode Penerbit dan nama Penerbit dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Penerbit baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Penerbit baru kedalam sistem	Baik
Tambah Penerbit	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Penerbit</li> </ul>	kode Penerbit dan nama Penerbit dan klik	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi isian ini”	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih tambah Penerbit</li> <li>- Masukkan kode Penerbit dan nama Penerbit tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	tombol simpan			
Ubah Penerbit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Penerbit</li> <li>- Pilih data Penerbit</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- kode Penerbit dan nama Penerbit Klik tombol simpan</li> </ul>	kode Penerbit dan nama Penerbit dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Penerbit yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Penerbit yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Penerbit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka data Penerbit</li> <li>- Pilih data Penerbit</li> </ul>	kode Penerbit dan nama Penerbit dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>t</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan kode Penerbit dan nama Penerbit tidak lengkap</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>				
Hapus Penerbit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka data Penerbit</li> <li>- Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Penerbit yang terdapat dalam database	Menghapus data Penerbit yang terdapat dalam database	Baik

## 7. Pengujian Form Menu Pengarang

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengarang**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Pengarang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Pengarang</li> </ul>	kode Pengarang dan nama Pengarang dan klik tombol	Admin berhasil menambah data Pengarang baru kedalam	Admin berhasil menambah data Pengarang baru kedalam	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih tambah Pengarang</li> <li>- Masukkan kode Pengarang dan nama Pengarang secara lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	simpan	sistem	sistem	
Tambah Pengarang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Pengarang</li> <li>- Pilih tambah Pengarang</li> <li>- Masukkan kode Pengarang dan nama Pengarang tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	kode Pengarang dan nama Pengarang dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi isian ini”	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik
Ubah Pengarang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Pengar</li> </ul>	kode Pengarang dan nama Pengarang dan klik	Admin berhasil mengubah data Pengarang yang	Admin berhasil mengubah data Pengarang yang	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ang</li> <li>– Pilih data Pengarang</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– kode Pengarang dan nama Pengarang</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	tombol simpan	tersimpan didalam database	tersimpan didalam database	
Ubah Pengarang	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Pengarang</li> <li>– Pilih data Pengarang</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan kode Pengarang dan nama Pengarang tidak lengkap</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	kode Pengarang dan nama Pengarang dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik
Hapus Pengarang	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Pengar</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Pengarang yang terdapat	Menghapus data Pengarang yang terdapat	Baik

	ang – Pilih hapus		dalam database	dalam database	
--	----------------------	--	----------------	----------------	--

## 8. Pengujian Form Menu Buku

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Buku

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Buku</li> <li>– Pilih tambah Buku</li> <li>– Masukkan kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnissbn secara lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnissbn dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Buku baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Buku baru kedalam sistem	Baik
Tambah Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Buku</li> </ul>	kode buku, judul, kategori, pengarang,	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi isian ini”	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih tambah Buku</li> <li>- kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnisbn tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnisbn dan klik tombol simpan			
Ubah Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Buka halaman Buku</li> <li>- Pilih data Buku</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnisbn Klik tombol simpan</li> </ul>	kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnisbn dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Buku yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Buku yang tersimpan didalam database	Baik



Ubah Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Buku</li> <li>– Pilih data Buku</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnissbn tidak lengkap</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnissbn dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik
Hapus Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Buku</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Buku yang terdapat dalam database	Menghapus data Buku yang terdapat dalam database	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 10Kota Jambi, diantaranya sebagai berikut :

1. Terdapat sistem *login* sehingga tidak sembarang orang dapat mengelola data perpustakaan
2. Terdapat fungsi pengolahan data kategori, buku, proses penerimaan, proses peminjaman, dan proses pengembalian yang dapat dilakukan oleh admin.
3. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.

Kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membantu meningkatkan kualitas sistem *informasi* pengolahan data yang cepat dan akurat kepada pihak-pihak yang membutuhkan *informasi*.
2. Stok buku dihitung secara otomatis. Ketika terjadi penerimaan buku maka stok akan bertambah, ketika terjadi peminjaman stok akan berkurang, dan ketika terjadi pengembalian akan menambah kembali stok buku.