

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

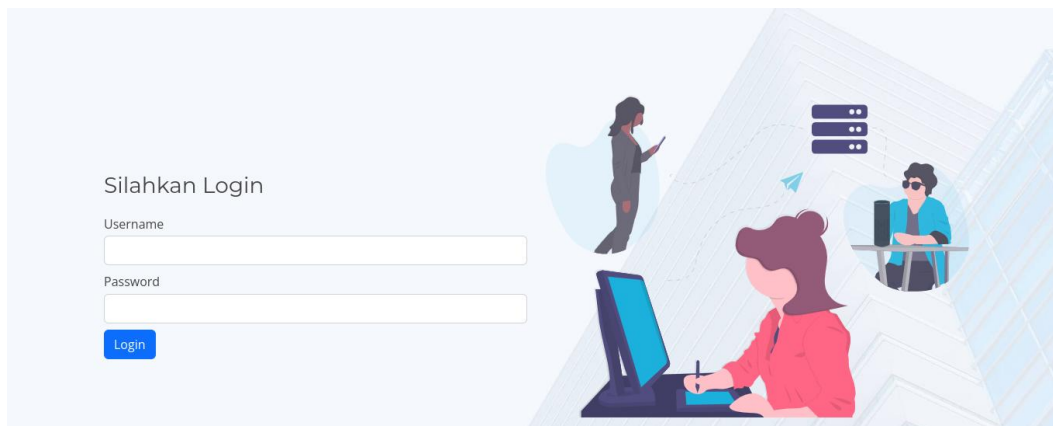
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

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



**Gambar 5.1 Form *Login* Admin**

###### 2. Implementasi Form Data Kategori

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

SMP N 13 BAYUNG LENCIR

ADMIN3

Tambah Kategori

Kembali

Nama

Nama

Simpan

Copyright © 2022

**Gambar 5.2 Implementasi Form Data Kategori**

### 3. Implementasi Form Data Sumber Buku

Tampilan Implementasi Form Data Sumber Buku merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data Sumber buku. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.3:

SMP N 13 BAYUNG LENCIR

ADMIN3

Tambah Sumber Buku

Kembali

Nama

Nama

Alamat

Alamat

No Telp

No Telp

Simpan

Copyright © 2022

**Gambar 5.3 Implementasi Form Data Sumber Buku**

### 4. Implementasi Form Data Admin

Tampilan Implementasi Form Data admin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginput data admin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4

SMP N 13 BAYUNG LENCIR ADMIN3

Tambah Admin

Kembali

**Nama**

**Username**

**Password**

**Level**

Simpan

**Gambar 5.4 Implementasi Form Data Admin**

## 5. Implementasi Form Data Buku

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

SMP N 13 BAYUNG LENCIR ADMIN3

Tambah buku

Kembali

**Kode**  **Judul**  **Penerbit**

**Kategori**  **Tahun Terbit**

**Pengarang**  **Jumlah**

**Sumber Buku**  **ISBN**

Simpan

**Gambar 5.5 Implementasi Form Data Buku**

## 6. Halaman Data Anggota

Halaman data anggota merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6

The screenshot shows a web application interface for 'SMP N 13 BAYUNG LENCIR'. The user is logged in as 'ADMIN3'. The main content area is titled 'Tambah Anggota'. On the left, there is a dark sidebar menu with options: Dashboard, Anggota, Peminjaman Buku, Pengembalian Buku, Tampil Data Buku, Master Data, Laporan, and Logout. The 'Tambah Anggota' form contains the following fields:
 

- NIK / NISN**: A text input field with the placeholder 'NIK / NISN'.
- Nama**: A text input field with the placeholder 'Nama'.
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu with the selected option 'Jenis Kelamin...'.
- Kelas**: A dropdown menu with the selected option 'VII'.

 At the bottom of the form is a blue 'Simpan' button. In the top right corner of the form area, there is a blue 'Kembali' button.

**Gambar 5.6 Implementasi Form Data Anggota**

## 7. Implementasi Form Data Peminjaman Buku

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

The screenshot shows the 'Peminjaman Buku' (Book Borrowing) form in the same web application. The sidebar menu is visible, with 'Peminjaman Buku' highlighted. The form contains:
 

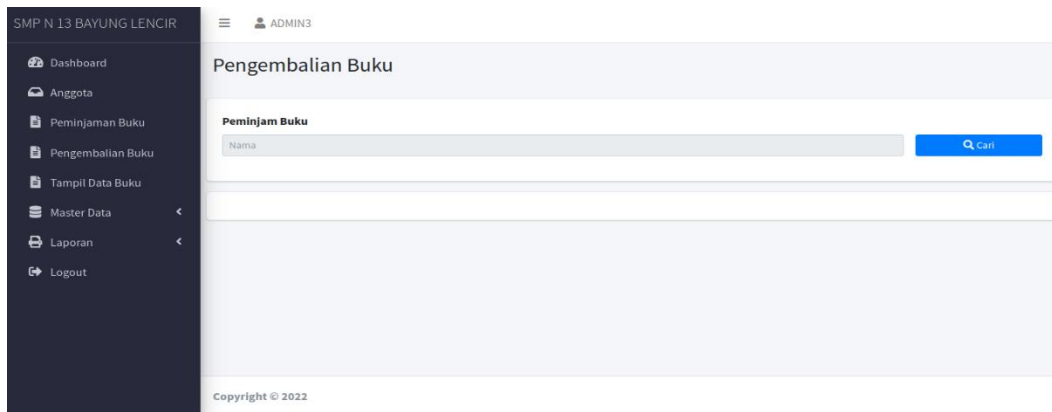
- Nama Peminjam Buku**: Two text input fields labeled 'No Anggota' and 'Nama', followed by a blue 'Cari Peminjam' button.
- Tanggal Pinjam**: A text input field with the value '07/31/2022'.
- Tanggal Kembali**: A text input field with the value '08/03/2022'.
- Cari Buku**: A blue button with a magnifying glass icon and the text 'Cari Buku'.

 Below the form is a table with the following columns: No, Kode, Judul, Pengarang, and Tahun Terbit. The table content shows 'Data buku belum ada'. At the bottom right of the table area is a green 'Proses Peminjaman' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2022'.

**Gambar 5.7 Implementasi Form Data Peminjaman Buku**

## 8. 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 5.8

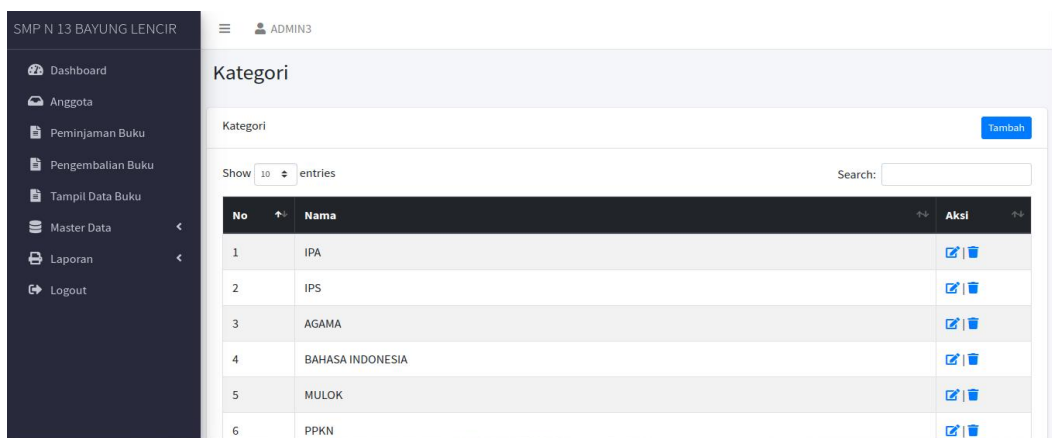


**Gambar 5.8 Implementasi Form Data Pengembalian Buku**

### 5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

#### 1. Halaman Data Kategori

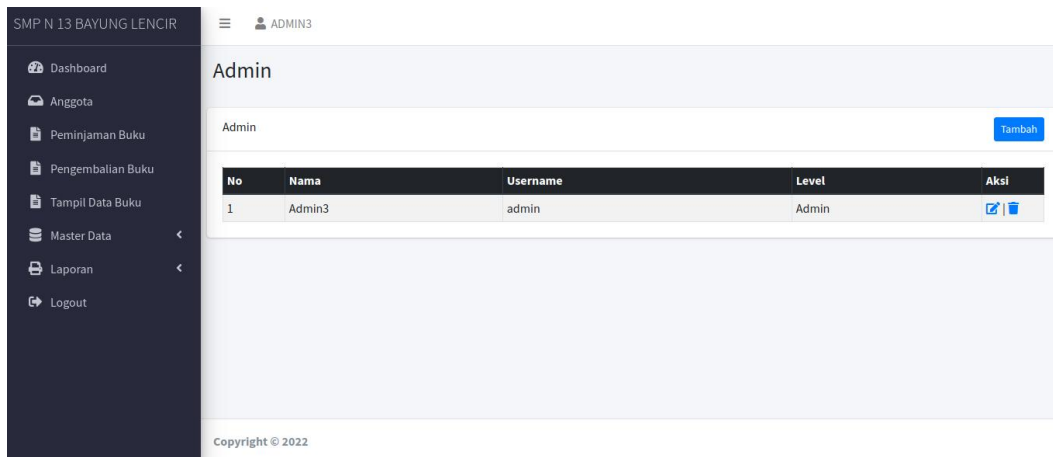
Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus kategori. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9



**Gambar 5.9 Halaman Data Kategori**

#### 2. Halaman Data Admin

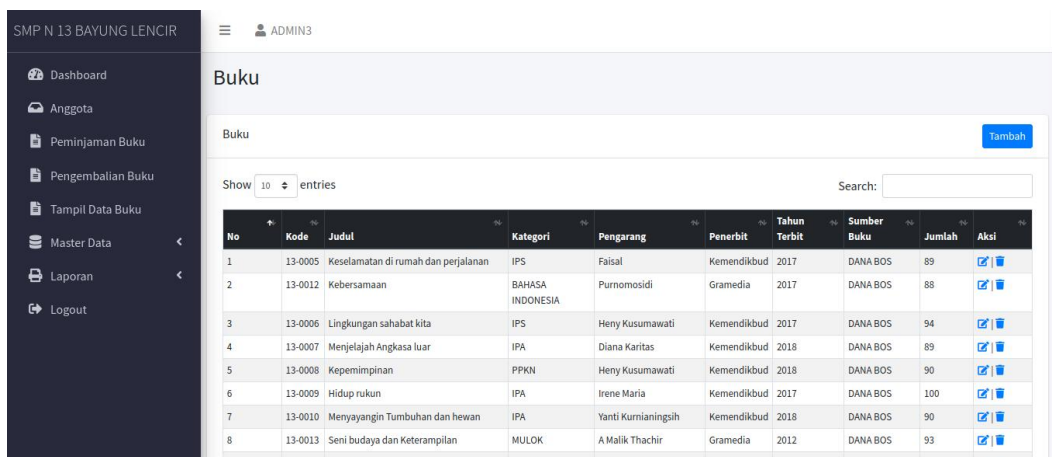
Halaman data admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data admin. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10



**Gambar 5.10 Halaman Data Admin**

### 3. Halaman Data Buku

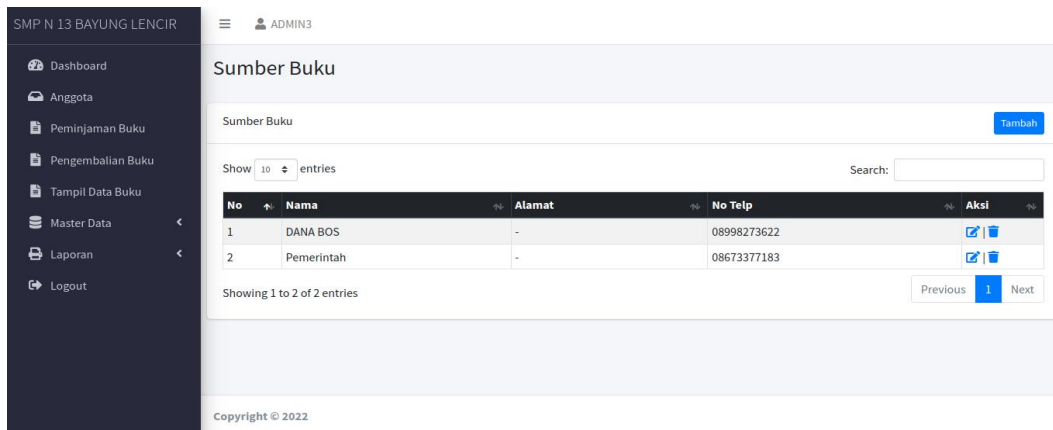
Halaman data buku merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data buku. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11



**Gambar 5.11 Halaman Data Buku**

### 4. Halaman Data Sumber Buku

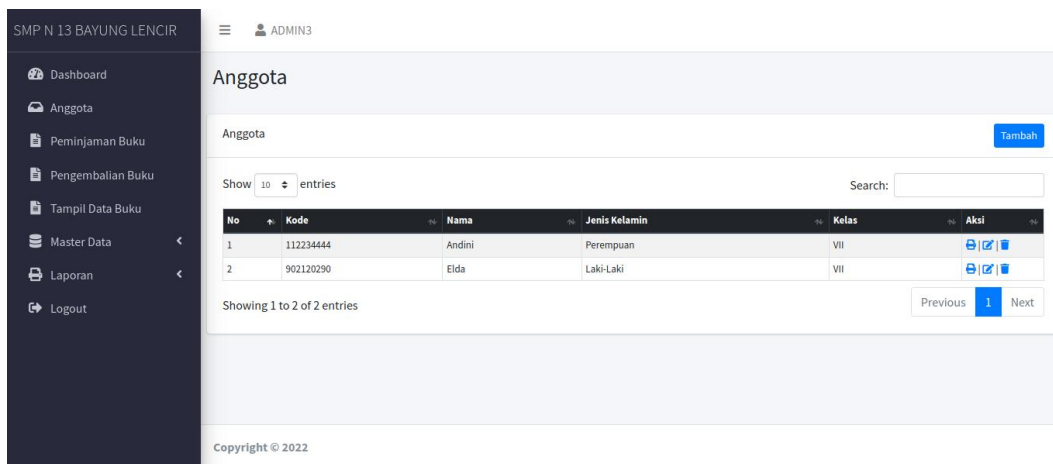
Halaman data sumber buku merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data Sumber Buku. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12



**Gambar 5.12 Halaman Data Sumber Buku**

## 5. Halaman Data Anggota

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



**Gambar 5.13 Halaman Data Anggota**

## 6. Tampilan Laporan Semua Buku

Laporan semua buku merupakan laporan keseluruhan buku yang ada pada perpustakaan. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.14



## SMP N 13 BAYUNG LENCIR

Jln. Palembang Jambi, Desa Senawar Jaya, Kec. Bayung Lencir, Prov. Sumatera Selatan

### Laporan Buku

No	Kode	Judul	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah
1	13-0005	Keselamatan di rumah dan perjalanan	IPS	Falsal	Kemendikbud	2017	89
2	13-0012	Kebersamaan	BAHASA INDONESIA	Purnomosidi	Gramedia	2017	88
3	13-0006	Lingkungan sahabat kita	IPS	Hery Kusumawati	Kemendikbud	2017	94
4	13-0007	Menjelajah Angkasa luar	IPA	Diana Karitas	Kemendikbud	2018	89
5	13-0008	Kepemimpinan	PPKN	Hery Kusumawati	Kemendikbud	2018	90
6	13-0009	Hidup rukun	IPA	Irene Maria	Kemendikbud	2017	100
7	13-0010	Menyayangi Tumbuhan dan hewan	IPA	Yanti Kurniaringsih	Kemendikbud	2018	90
8	13-0013	Seni budaya dan Keterampilan	MULCK	A Malik Thachir	Gramedia	2012	93
9	13-0003	Pendidikan Agama Islam dan Budi pekerti	AGAMA	Drs H Moh Masrun Supardi	Erlangga	2019	94
10	13-0011	Pertemuan dan perkembangan Makhuk Hidup	IPA	Lubna Assagaf	Kemendikbud	2018	90
11	13-0001	Seni Budaya	MULCK	Ahmad Sobri	Yudistira	2018	89
12	13-0002	Kelengkapan hidup	IPA	Hendriadi	Yudistira	2007	94
13	13-0004	Pendidikan Olahraga	PJOK	Tigor Suhadi	Erlangga	2016	103

Bayung Lencir, 31 Juli 2022  
Mengetahui

**Gambar 5.14 Tampilan Laporan Semua Buku**

## 7. Tampilan Laporan Anggota

Laporan Anggota merupakan laporan keseluruhan anggota pada perpustakaan. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15



## SMP N 13 BAYUNG LENCIR

Jln. Palembang Jambi, Desa Senawar Jaya, Kec. Bayung Lencir, Prov. Sumatera Selatan

### Laporan Semua Anggota

No	No Anggota	Nama	Jenis Kelamin
1	AGT-0001	Andini	Perempuan
2	AGT-0002	Elda	Laki-Laki

Bayung Lencir, 31 Juli 2022  
Mengetahui

**Gambar 5.15 Tampilan Laporan Anggota**

## 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>– Maskan <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 dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Baik
<i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik menu <i>login</i></li> <li>– Maskan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah</li> <li>– Klik tombol <i>login</i></li> </ul>	<i>Username, password, dan klik tombol login</i>	Tampilkan pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Tampilkan pesan <i>error</i> bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Baik
<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> </ul>	Klik tombol <i>login</i>	Tampilkan pesan <i>error</i> bahwa masukan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah”	Tampilkan pesan <i>error</i> bahwa masukan “ <i>username</i> dan <i>password</i> ”	Baik

	– Klik tombol <i>login</i>			<i>d salah”</i>	
--	----------------------------	--	--	-----------------	--

## 2. Pengujian Form Menu Data Admin

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masukan nama, <i>username</i>, <i>password</i>, status dan level lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	simpan			
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>, status dan level lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan <i>error</i> bahwa gagal simpan, <i>username</i> sudah digunakan	Tampilkan pesan <i>error</i> bahwa nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level	Baik
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>- 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 mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Baik

	status dan level – Klik tombol simpan				
Ubah admin	– <i>Login</i> admin – Buka data admin – Pilih data admin – Pilih ubah – Masukkan nama, <i>username</i> , <i>password</i> , status dan level Klik tombol simpan	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
Hapus admin	– <i>Login</i> admin – Buka data admin – Pilih hapus	Klik tombol hapus	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	baik

### 3. Pengujian Implementasi Form Data Anggota

Pengujian menu form data admin digunakan untuk memastikan bahwa form data anggota telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Anggota**

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

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, nama, jenis kelamin, kelas, dengan lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Masukani s, nama, jenis kelamin, kelas dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data anggota baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data anggota baru kedalam system	Baik
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 Masukan, nama, jenis kelamin, kelas, tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	Masukan, nama, jenis kelamin, kelas, dan klik tombol simpan	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</li> </ul>	Masukani s, nama, jenis kelamin, kelas, dan	Admin berhasil mengubah data anggota yang	Admin berhasil mengubah data anggota	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– anggota</li> <li>– Pilih data anggota</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan Masukanis, nama, jenis kelamin, kelas, Klik tombol simpan</li> </ul>	klik tombol simpan	tersimpan didalam database	yang tersimpan didalam database	
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>– Masukkan Masukanis, nama, jenis kelamin, kelas, tidak lengkap Klik tombol simpan</li> </ul>	Masukanis, nama, jenis kelamin, kelas, 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 anggota yang terdapat dalam database	Menghapus data anggota yang terdapat dalam	Baik

				database	
--	--	--	--	----------	--

#### 4. Pengujian Form Menu Sumber buku

Pengujian menu form data sumber buku digunakan untuk memastikan bahwa form data sumber buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Sumber buku**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Sumber buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halaman Sumber buku</li> <li>– Pilih tambah Sumber buku</li> <li>– Masukkan kode sumber buku, nama, alamat, no telp, dan email secara lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	kode sumber buku, nama, alamat, no telp, dan email dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Sumber buku baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Sumber buku baru kedalam sistem	Baik

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



	simpan				
Ubah Sumber buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Sumber buku</li> <li>– Pilih data Sumber buku</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan kode sumber buku, nama, alamat, no telp, dan email tidak lengkap</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	kode sumber buku, 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 Sumber buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka data Sumber buku</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Sumber buku yang terdapat dalam database	Menghapus data Sumber buku yang terdapat dalam database	Baik

## 5. Pengujian Form Menu Kategori

Pengujian menu form data kategori digunakan untuk memastikan bahwa form data kategori telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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 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 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> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Kategori yang terdapat	Menghapus data Kategori yang terdapat	Baik

	ri – Pilih hapus		dalam database	dalam database	
--	---------------------	--	----------------	----------------	--

## 6. Pengujian Form Menu Penerbit

Pengujian menu form data penerbit digunakan untuk memastikan bahwa form data penerbit telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penerbit**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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> <li>– Pilih tambah</li> </ul>	kode Penerbit dan nama Penerbit dan klik tombol	Tampilkan pesan <i>error</i> "Isi isian ini"	Tampilkan pesan <i>error</i> "Isi Isian Ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penerbit</li> <li>– Masukkan kode Penerbit dan nama Penerbit tidak lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	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</li> <li>– 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> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan kode 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

	t dan nama Penerbit tidak lengkap Klik tombol simpan				
Hapus Penerbit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login 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 Buku

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

**Tabel 5.7 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>- Login admin</li> <li>- Buka halaman Buku</li> <li>- Pilih tambah Buku</li> <li>- Masukkan kode buku, judul, kategori, pengarang, tahun terbit, jumlah dan issn, isbn dan klik tombol simpan</li> </ul>	kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issn, isbn dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Buku baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Buku baru kedalam sistem	Baik

	<p>dan issnissb n secara lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Tambah Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halama n Buku</li> <li>– Pilih tambah Buku</li> <li>– kode buku, judul,k ategori, pengara ng, penerbi t, tahun terbit, jumlah dan issnissb n dan klik tombol simpan</li> <li>– kode buku, judul,k ategori, pengara ng, penerbi t, tahun terbit, jumlah dan issnissb n tidak lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>kode buku, judul,k ategori, pengara ng, penerbi t, tahun terbit, jumlah dan issnissb n dan klik tombol simpan</p>	Tampilkan pesan <i>error</i> “Isi isian ini”	Tampil an pesan <i>error</i> “Isi Isian Ini”	Baik
Ubah Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Login</i> admin</li> <li>– Buka halama n Buku</li> <li>– Pilih data Buku</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– kode buku, judul,k ategori, pengara ng,</li> </ul>	<p>kode buku, judul,kate gori, pengaran g, penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnissbn dan klik tombol</p>	Admin berhasil mengubah data Buku yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengub ah data Buku yang tersimpa n didalam database	Baik

	penerbit, tahun terbit, jumlah dan issnissbn Klik tombol simpan	simpan			
Ubah Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login 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>- Login 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 N 13 Bayung Lencir, 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.