



## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi Perpustakaan SMA Negeri 6 Merangin

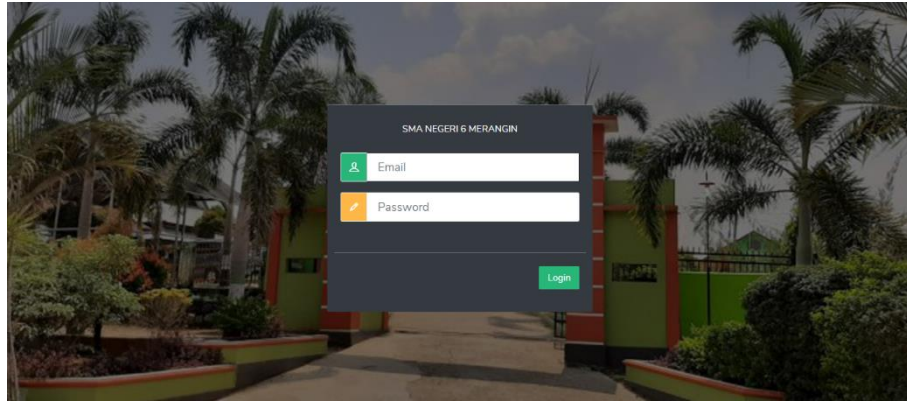
##### **5.1.1 Implementasi *Input* Program**

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program SMA Negeri 6 Merangin, dapat dijadikan sebagai berikut :

##### **1. Halaman Login**

Halaman login merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom email dan *password* yang harus diisi jika ingin masuk ke halaman utama melalui sistem.

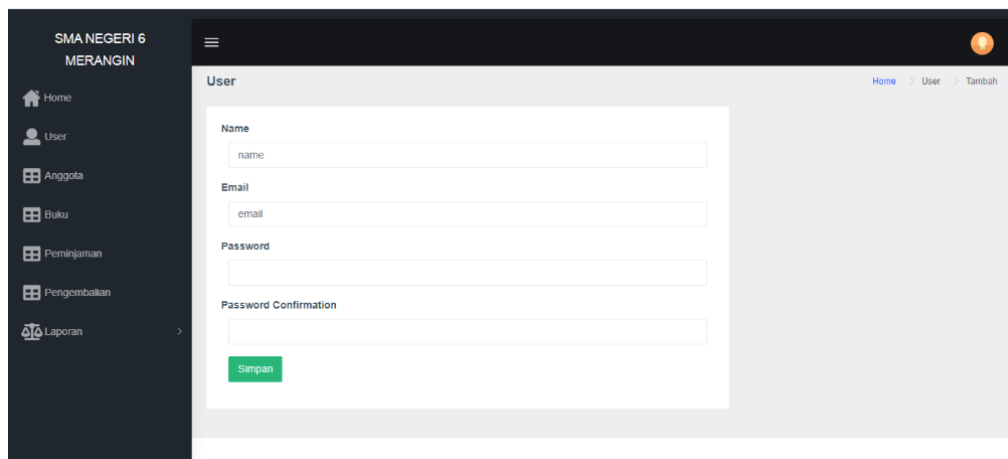
Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26



**Gambar 5.1 Tampilan Login**

## 2. Halaman Tambah dan Update Data User

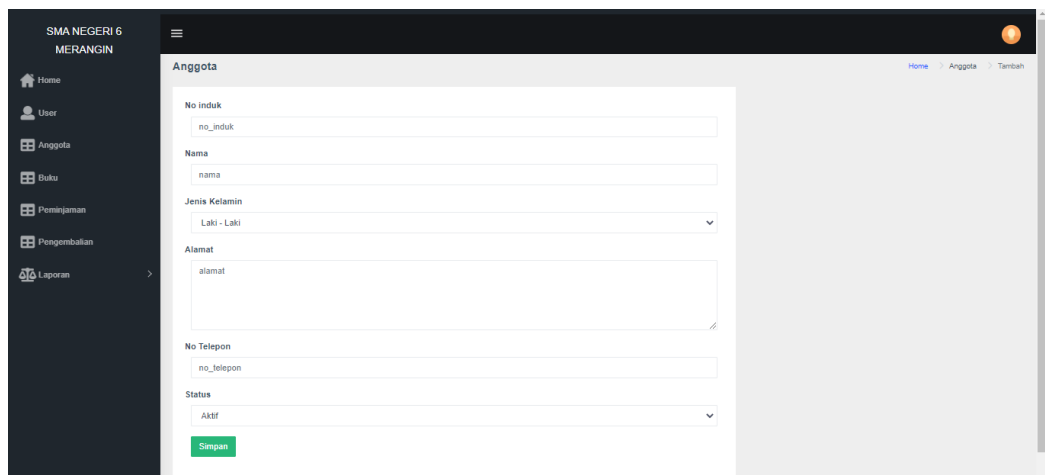
Halaman tambah dan update data user merupakan halaman sebagai inputan data user. Memiliki form dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah dan mengupdate user yang telah diinput. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27 dan 4.28.



**Gambar 5.2 Tampilan Tambah dan Update Data User**

### 3. Halaman Tambah dan Update Anggota

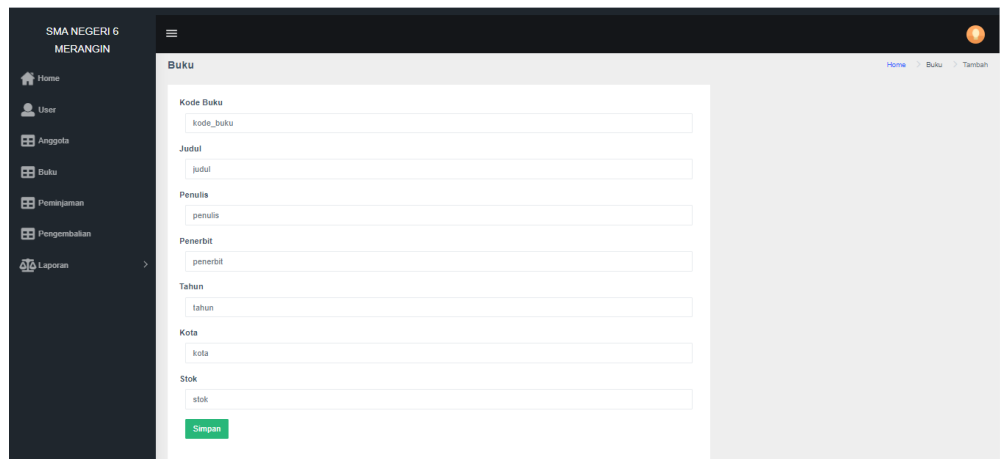
Halaman tambah dan update data anggota sebagai inputan data anggota. Detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah dan mengupdate data anggota yang telah diinput. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29 dan 4.30.

The image shows a web application interface for 'SMA NEGERI 6 MERANGIN'. On the left is a dark sidebar menu with icons and labels for 'Home', 'User', 'Anggota', 'Buku', 'Peminjaman', 'Pengembalian', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Anggota' and contains a form with the following fields: 'No induk' (text input), 'Nama' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'Laki - Laki' selected), 'Alamat' (text area), 'No Telepon' (text input), and 'Status' (dropdown menu with 'Aktif' selected). A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The top right of the page shows a breadcrumb trail: 'Home > Anggota > Tambah'.

**Gambar 5.3 Tampilan Tambah dan Update Data Anggota**

### 4. Halaman Tambah dan Update Data Buku

Halaman tambah dan update data buku sebagai inputan data buku. Detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah dan mengupdate data buku yang telah diinput. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31 dan 4.32.

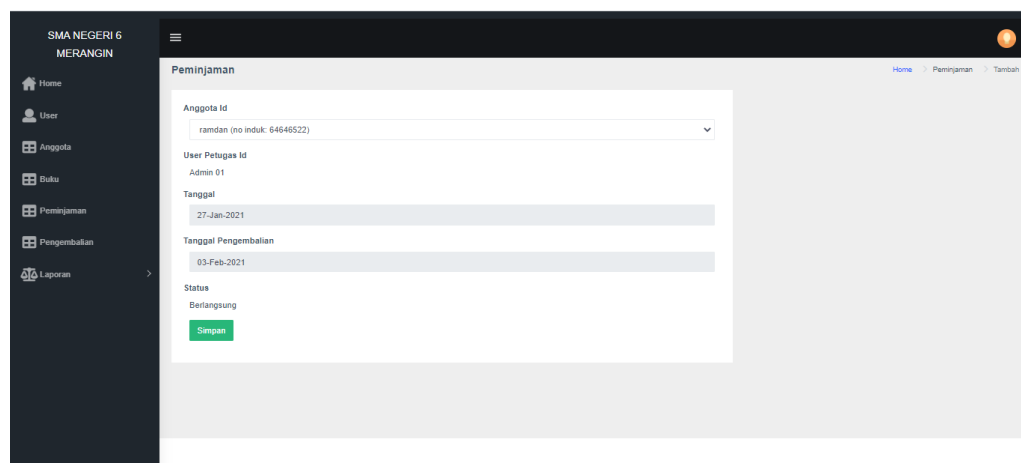


The screenshot shows a web application interface for 'SMA NEGERI 6 MERANGIN'. The main content area is titled 'Buku' and contains a form with the following fields: 'Kode Buku' (input), 'Judul' (input), 'Penulis' (input), 'Penerbit' (input), 'Tahun' (input), 'Kota' (input), and 'Stok' (input). A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The left sidebar contains navigation options: Home, User, Anggota, Buku, Peminjaman, Pengembalian, and Laporan. The top right corner shows a breadcrumb trail: Home > Buku > Tambah.

**Gambar 5.4 Tampilan Tambah dan Update Data Buku**

5. Halaman Update dan Tambah Data Peminjaman

Halaman tambah data peminjaman sebagai inputan data peminjaman. Detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah dan mengupdate data peminjaman yang telah diinput. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33 dan 4.34.

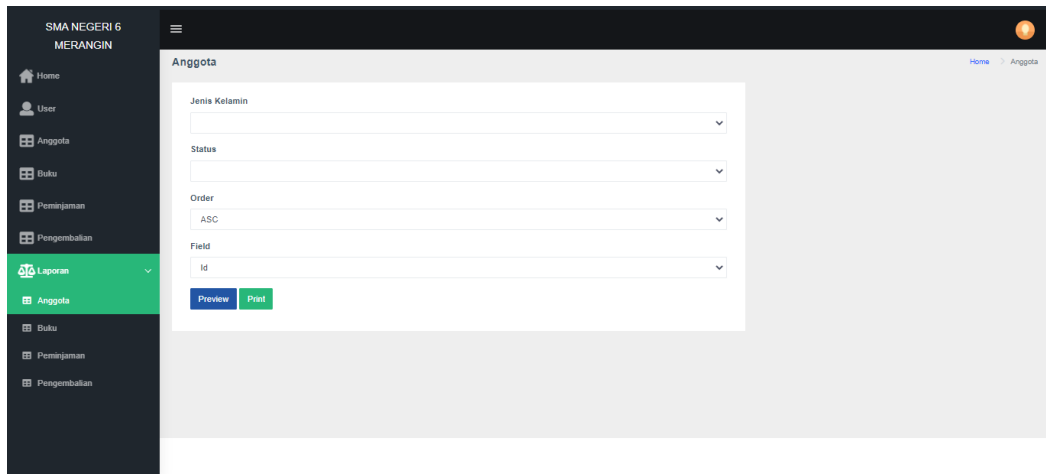


The screenshot shows a web application interface for 'SMA NEGERI 6 MERANGIN'. The main content area is titled 'Peminjaman' and contains a form with the following fields: 'Anggota Id' (dropdown menu showing 'ramdan (no induk: 64646522)'), 'User Petugas Id' (input showing 'Admin 01'), 'Tanggal' (input showing '27-Jan-2021'), 'Tanggal Pengembalian' (input showing '03-Feb-2021'), and 'Status' (input showing 'Berlangsung'). A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The left sidebar contains navigation options: Home, User, Anggota, Buku, Peminjaman, Pengembalian, and Laporan. The top right corner shows a breadcrumb trail: Home > Peminjaman > Tambah.

**Gambar 5.5 Tampilan Tambah dan Update Data Peminjaman**

## 6. Halaman Mencetak Laporan

Halaman mencetak laporan sebagai inputan data cetak laporan. Detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk mencari data yang ingin dicetak. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37



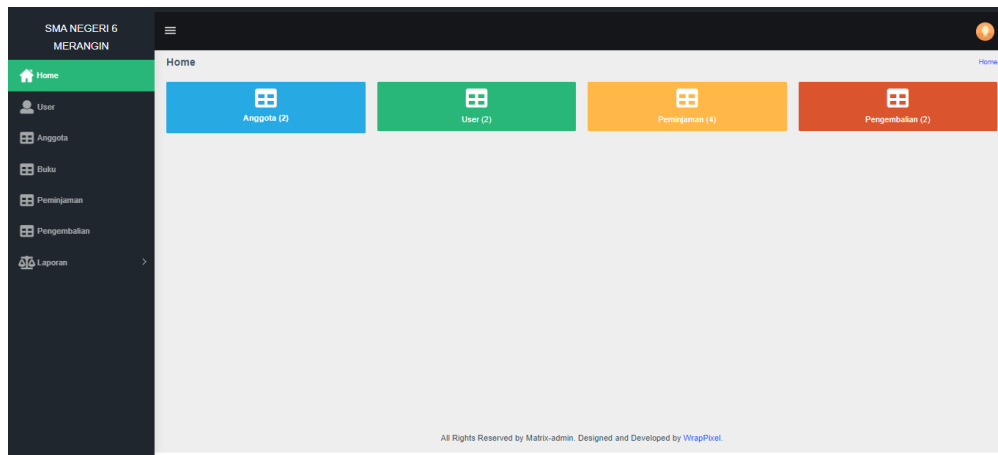
**Gambar 5.6 Tampilan Mencetak Laporan**

### 5.1.2 Implementasi *Output* Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* program pada SMA Negeri 6 Merangin dapat dijabarkan sebagai berikut :

#### 1. Halaman Dashboard

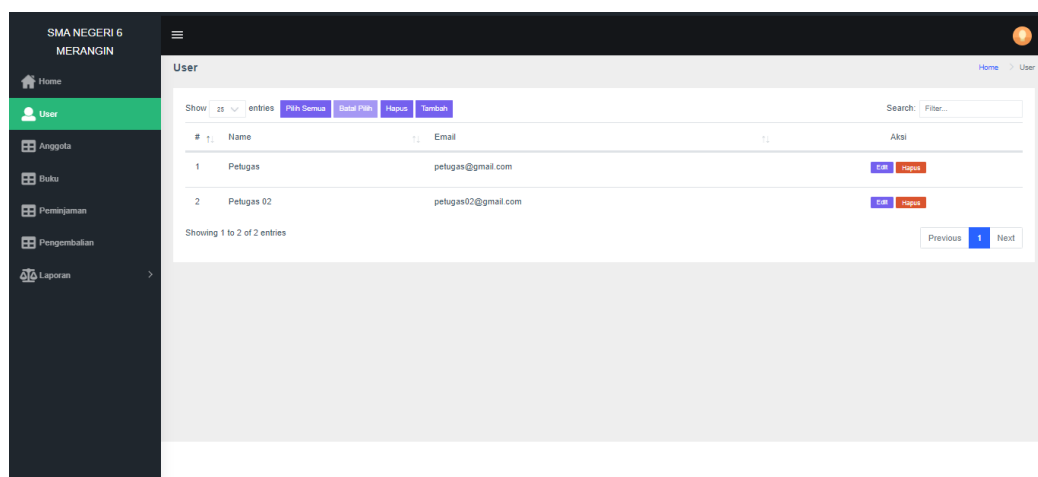
Halaman dashboard merupakan tampilan awal saat mengakses *website* dan terdapat gambaran umum mengenai data peminjaman buku dan menu-menu untuk menuju ke halaman lain. Gambar 5.7 dashboard merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



**Gambar 5.7 Tampilan Dashboard**

## 2. Halaman Data User

Halaman data user merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data user. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



**Gambar 5.8 Tampilan Data User**

### 3. Halaman Data Anggota

Halaman data anggota merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data anggota. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

#	No Induk	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Telepon	Status	Dibuat	Aksi
1	64846522	ramdan	Laki - Laki	sdfsdfsdf	23423	Aktif	30-Nov--0001	<a href="#">Peminjaman</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	3	Timo	Laki - Laki	Bangko	082279207854	Aktif	27-Jan-2021	<a href="#">Peminjaman</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.9 Tampilan Data Anggota**

### 4. Halaman Data Buku

Halaman data buku merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data buku. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

#	Kode Buku	Judul	Penulis	Penerbit	Tahun	Kota	Stok	Ditambahkan	Aksi
1	6	Adobe Photoshop	Bambang	Cakra Media	2020	palembang	219	20-Dec-2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	6	Adobe Illustrator	Bambang	Cakra Media	2019	Palembang	113	20-Dec-2020	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.10 Tampilan Data Buku**



## 5. Halaman Data Peminjaman

Halaman data peminjaman merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data peminjaman. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

No.	Anggota Id	User Petugas Id	Tanggal	Tanggal Pengembalian	Status	Aksi
1	ramdan	Admin 01	2021-01-01	2021-01-02	Selesai	<a href="#">Detail / Perpanjang</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">hapus</a>
2	ramdan	Admin 01	27-Jan-2021	07-Apr-2021	Selesai	<a href="#">Detail / Perpanjang</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">hapus</a>
3	Timo	Admin 01	27-Jan-2021	24-Feb-2021	Perpanjangan	<a href="#">Detail / Perpanjang</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">hapus</a>

**Gambar 5.11 Tampilan Data Peminjaman**

## 6. Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman yang menampilkan informasi dari laporan yang ingin dicetak. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

No.	Anggota Id	User Petugas Id	Tanggal	Tanggal Pengembalian	Status
1.	ramdan	Admin 01	27-Jan-2021	07-Apr-2021	Selesai

Kota Jambi  
28-Jan-2021

Sugimin, S. Pd

**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Laporan**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode pengujian *black box tesing*, dimana pengujian berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian dilakukan dengan cara menguji langsung setiap fungsi dan menu menu yang ada disistem. Berikut beberapa pengujian yang penulis lakukan:

### 1. Pengujian Login

Berikut ini merupakan tabel pengujian login yang dilakukan agar user dapat mengakses menu yang terdapat disistem.

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian Login (sukses)	- Mengakses website - Menu login	email dan password klik tombol login	Menampilkan halaman dashboard.	Aktor berhasil menampilkan halaman dashboard.	Baik
2	Pengujian Login (gagal)	- Mengakses website - Menu login	email dan password klik tombol login	Tampilan pesan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Tampilan kesalahan karena kombinasi email dan password	Baik

					tidak tepat.	
--	--	--	--	--	--------------	--

## 2. Pengujian Mengelola Data User

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data user oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data user atau fungsional mengelola data user dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data User**

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian menambah user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu user</li> <li>- Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Email</li> <li>- Password</li> <li>- Password</li> <li>- Confirmation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah user”</li> <li>- Menampilkan halaman user kembali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah user”</li> <li>- Menampilkan halaman user kembali</li> </ul>	Baik
2	Pengujian mengedit user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu user</li> <li>- Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form edit data user</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit user”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman user</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit user”</li> <li>- Mengembalikan</li> </ul>	Baik

					kan ke halaman user	
3	Pengujian menghapus user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu user</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang ingin dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus user”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus user”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	Baik

### 3. Pengujian Mengelola Data Anggota

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data anggota oleh user untuk mengetahui apakah proses mengelola data anggota atau fungsional mengelola data anggota dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Anggota**

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian menambah anggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu anggota</li> <li>- Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no identitas</li> <li>- Kelas id</li> <li>- nama</li> <li>- jenis kelamin</li> <li>- alamat</li> <li>- No telepon</li> <li>- status</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah anggota”</li> <li>- Menampilkan halaman anggota kembali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah anggota”</li> <li>- Menampilkan</li> </ul>	Baik

					halaman anggota kembali	
2	Pengujian mengedit anggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu anggota</li> <li>- Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form edit data anggota</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit anggota”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman anggota</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit anggota”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman anggota</li> </ul>	Baik
3	Pengujian menghapus anggota	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu anggota</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang ingin dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus anggota”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus anggota”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	Baik

#### 4. Pengujian Mengelola Data Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data buku oleh user untuk mengetahui apakah proses mengelola data buku atau fungsional mengelola data buku dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Buku**

<b>No.</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Pengujian menambah Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu Buku</li> <li>- Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rak_id</li> <li>- judul</li> <li>- penulis</li> <li>- penerbit</li> <li>- tahun</li> <li>- kota</li> <li>- stok</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah Buku”</li> <li>- Menampilkan halaman Buku kembali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah Buku”</li> <li>- Menampilkan halaman Buku kembali</li> </ul>	Baik

2	Pengujian mengedit Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu Buku</li> <li>- Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form edit data Buku</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit Buku”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman Buku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit Buku”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman Buku</li> </ul>	Baik
3	Pengujian menghapus Buku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu Buku</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang ingin dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus Buku”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus Buku”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	Baik

### 5. Pengujian Mengelola Data Peminjaman

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data peminjaman oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data peminjaman atau fungsional mengelola data peminjaman dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Peminjaman

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian menambah peminjaman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu peminjaman</li> <li>- Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anggota id</li> <li>- Tanggal</li> <li>- Tanggal pengembalian</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah peminjaman”</li> <li>- Menampilkan halaman peminjaman kembali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah peminjaman”</li> <li>- Menampilkan halaman peminjaman kembali</li> </ul>	Baik
2	Pengujian mengedit peminjaman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu peminjaman</li> <li>- Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form edit data peminjaman</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit peminjaman”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman peminjaman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit peminjaman”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman peminjaman</li> </ul>	Baik



3	Pengujian menghapus peminjaman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu peminjaman</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang ingin dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus peminjaman”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus peminjaman”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	Baik
---	--------------------------------	---	--	---	---	------

#### 6. Pengujian Mengelola Data Pengembalian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data pengembalian oleh user untuk mengetahui apakah proses mengelola data pengembalian atau fungsional mengelola data pengembalian dapat berjalan dengan baik.

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengembalian**

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian menambah pengembalian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu pengembalian</li> <li>- Klik tombol tambah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anggota id</li> <li>- Tanggal pengembalian</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah pengembalian”</li> <li>- Menampilkan halaman pengembalian kembali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menambah pengembalian”</li> <li>- Menampilkan halaman penge</li> </ul>	Baik

					mbalian kembali	
2	Pengujian mengedit pengembalian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu pengembalian</li> <li>- Klik tombol edit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form edit data pengembalian</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit pengembalian”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman pengembalian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data tersimpan ke database</li> <li>- Tampilkan pesan “berhasil mengedit pengembalian”</li> <li>- Mengembalikan ke halaman pengembalian</li> </ul>	Baik
3	Pengujian menghapus pengembalian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu pengembalian</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang ingin dihapus</li> <li>- Klik tombol hapus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus pengembalian”</li> <li>- Data terhapus dari database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Berhasil Menghapus pengembalian”</li> <li>- Data terhapus dari database.</li> </ul>	Baik

## 7. Pengujian Mencetak Laporan

Berikut ini merupakan tabel pengujian mencetak laporan yang dilakukan oleh user untuk mencetak laporan.

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mencetak Laporan**

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian Mencetak Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Login</li> <li>- Klik menu laporan</li> <li>- Cari data yang ingin dicetak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- field</li> <li>- order</li> <li>- limit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan halaman laporan</li> <li>- Sistem melakukan print laporan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan halaman laporan</li> <li>- Sistem melakukan print laporan</li> </ul>	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibuat, maka analisis hasil yang dicapai terdapat kelebihan dan kekurangan dalam sistem informasi perpustakaan yang dibangun. Adapun kelebihan dari sistem yang dibangun adalah :

1. Sistem mampu mempermudah kerja staff perpustakaan dalam mengelola data perminjaman dan pengembalian buku perpustakaan SMA Negeri 6 Merangin
2. Sistem memberikan kemudahan bagi admin dan petugas untuk mengelola data buku, anggota, peminjaman, pengembalian dan laporan
3. Sistem mempermudah pencarian data peminjaman buku terdahulu yang pernah dilakukan siswa sebagai anggota
4. Pembuatan Laporan Menjadi lebih cepat dan akurat

5. Sistem menggunakan database sehingga dapat meminimalisir kehilangan data dan dapat menyimpan data lebih banyak

Adapun kelemahan dari sistem yang dibangun :

1. Pencarian buku yang diperlukan oleh siswa masih harus datang langsung ke perpustakaan
2. Sistem ini bersifat tertutup hanya dapat diakses oleh admin atau petugas perpustakaan
3. Diharapkan pengembangan dari sistem ini menambahkan laporan buku yang paling sering dipinjam yang berguna sebagai penunjang keputusan untuk kedepannya buku tersebut diperbanyak lagi.

