

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

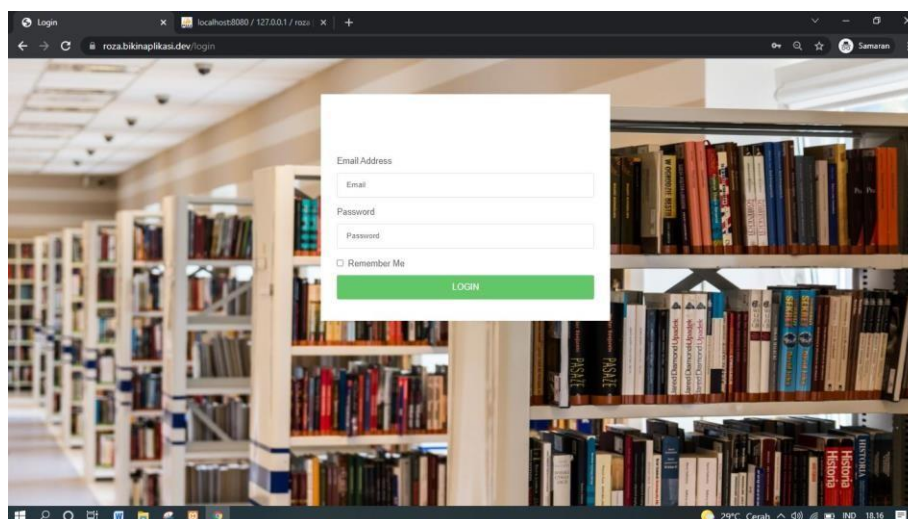
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi coding dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi pada sistem perpustakaan SMAN 10 Batanghari

5.1.1 Implementasi Input Program

Implementasi input program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi input pada program sistem informasi perpustakaan SMAN 10 Batanghari berbasis web, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman Login

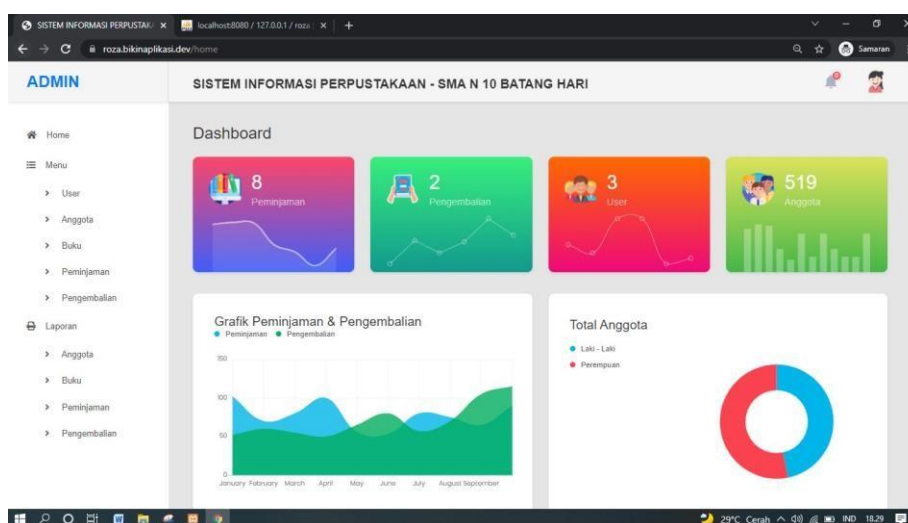
Halaman login merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom email dan password yang harus diisi jika ingin masuk ke halaman utama sistem



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login

2. Implementasi Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal ketika user berhasil login



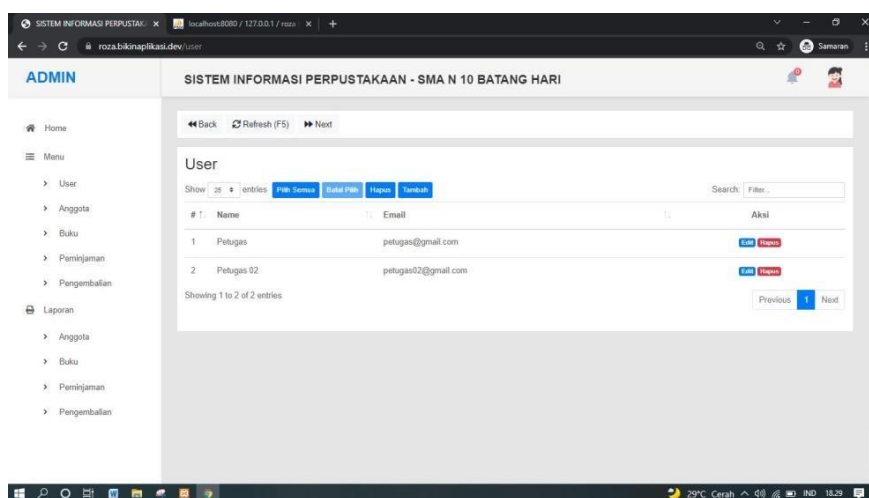
Gambar 5.2 Implementasi Halaman Menu Utama

3. Implementasi Halaman Menu Mengelola User

Halaman menu user yang dapat diakses oleh admin, merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1) Implementasi Halaman Menu User

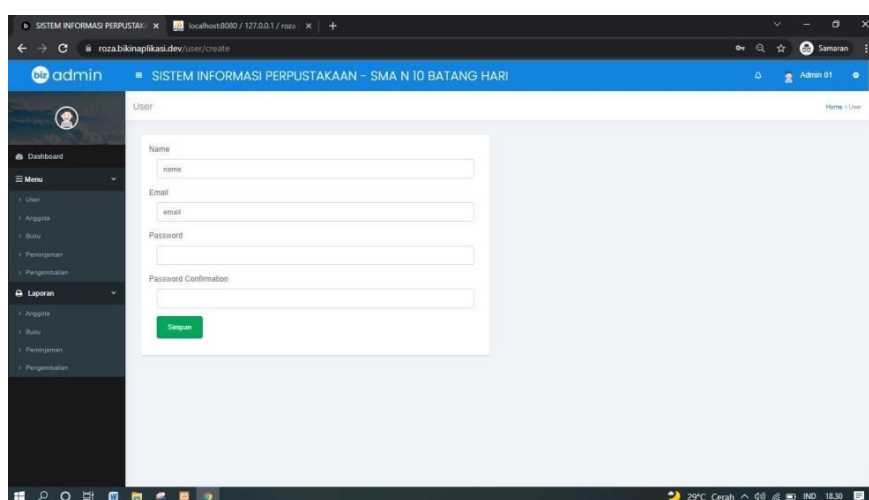
Halaman menu user digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data user.



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Menu User

2) Implementasi Halaman Tambah User

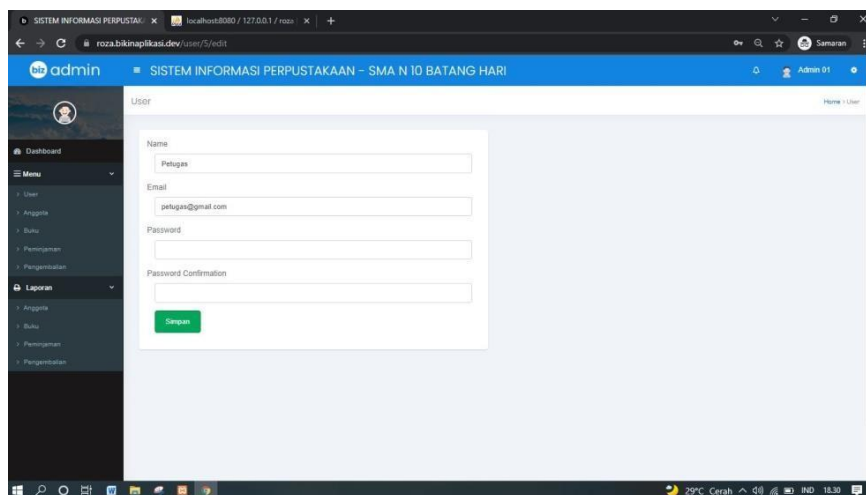
Halaman tambah user digunakan untuk menambah data user.



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah User

3) Implementasi Halaman Edit User

Halaman edit user digunakan untuk memodifikasi data user yang telah ada.



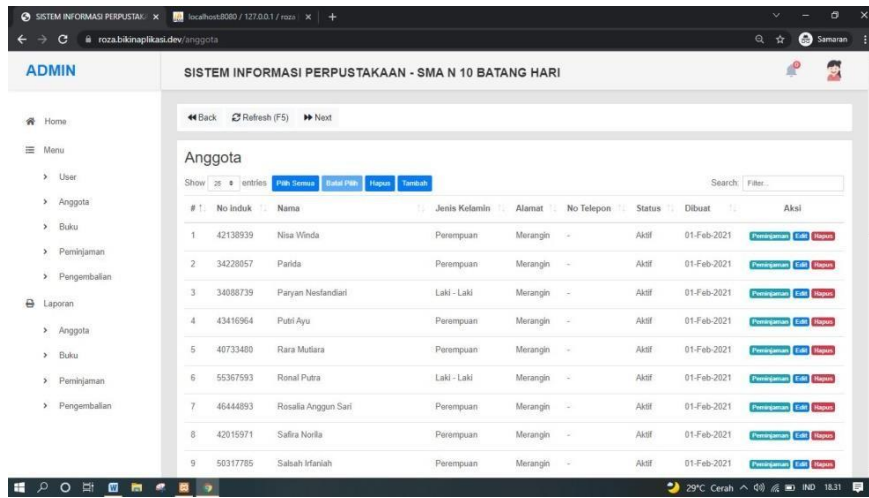
Gambar 5.5 Implementasi Halaman Edit User

4. Implementasi Halaman Menu Mengelola Anggota

Halaman menu anggota merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1) Implementasi Halaman Menu Anggota

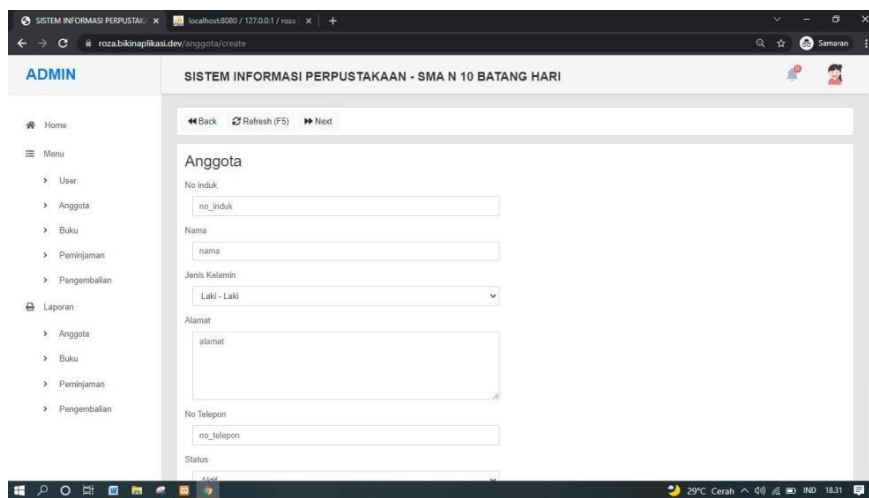
Halaman menu anggota digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data anggota.



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Menu Anggota

2) Implementasi Halaman Tambah Anggota

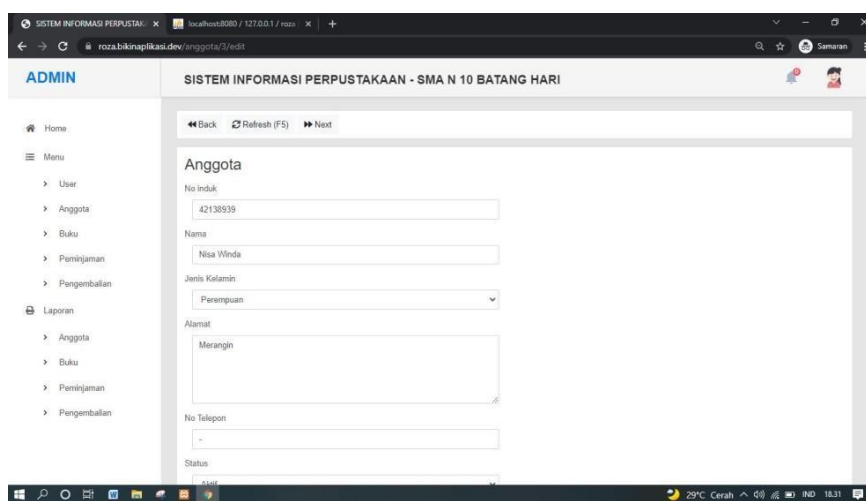
Halaman tambah anggota digunakan untuk menambah data anggota.



Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tambah Anggota

3) Implementasi Halaman Edit Anggota

Halaman edit anggota digunakan untuk memodifikasi data anggota yang telah ada.



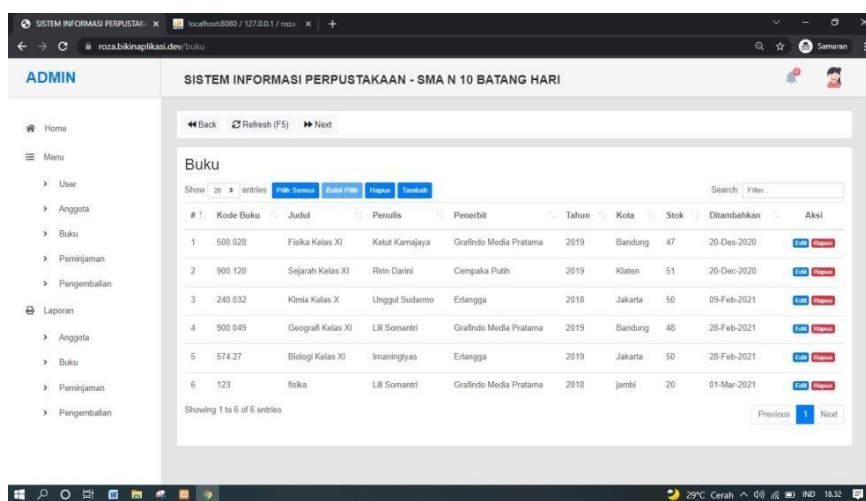
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Edit Anggota

5. Implementasi Halaman Menu Mengelola Buku

Halaman menu buku merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1) Implementasi Halaman Menu Buku

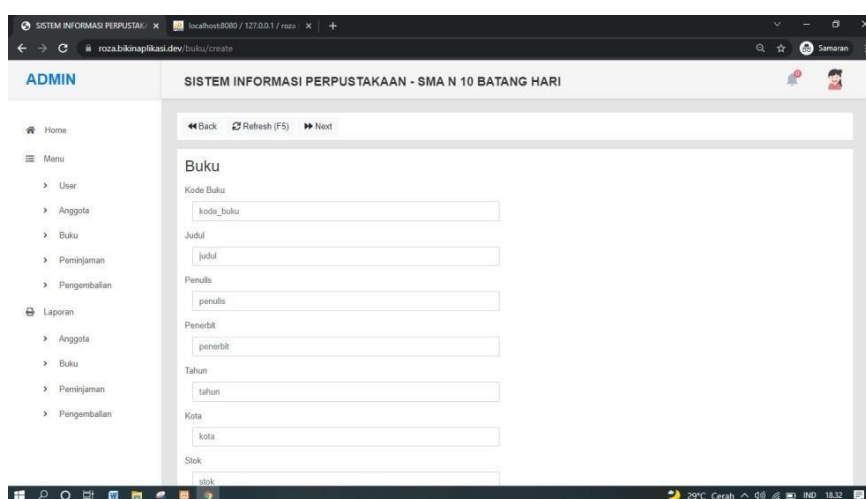
Halaman menu buku digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data buku.



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Menu Buku

2) Implementasi Halaman Tambah Buku

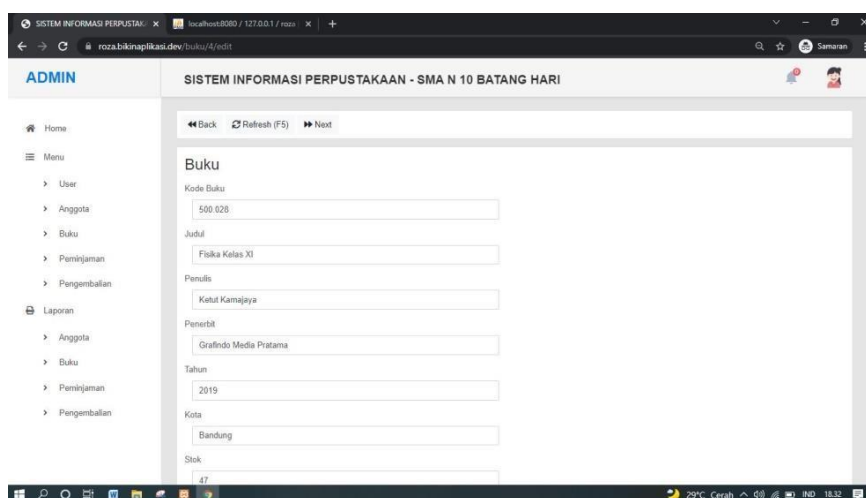
Halaman tambah buku digunakan untuk menambah data buku.



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Tambah Buku

3) Implementasi Halaman Edit Buku

Halaman edit buku digunakan untuk memodifikasi data buku yang telah ada.



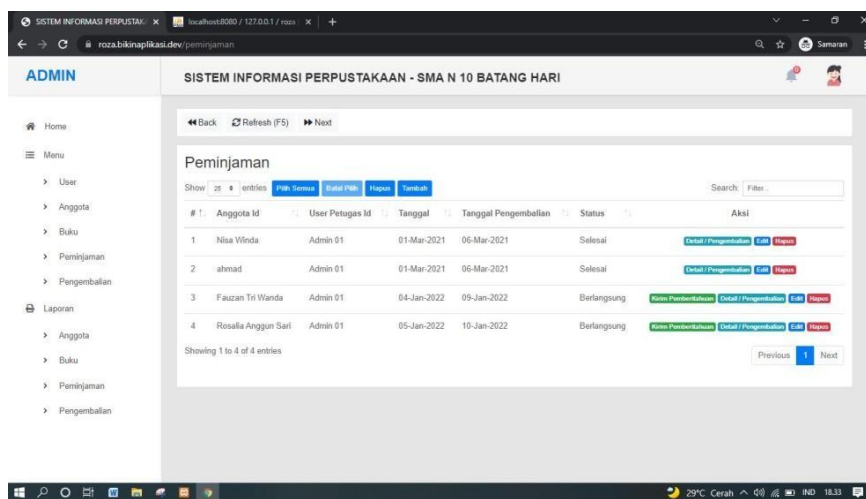
Gambar 5.11 Implementasi Halaman Edit Buku

6. Implementasi Halaman Menu Mengelola Peminjaman dan Pengembalian Buku

Halaman menu peminjaman dan pengembalian buku merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1) Implementasi Halaman Menu Peminjaman dan Pengembalian Buku

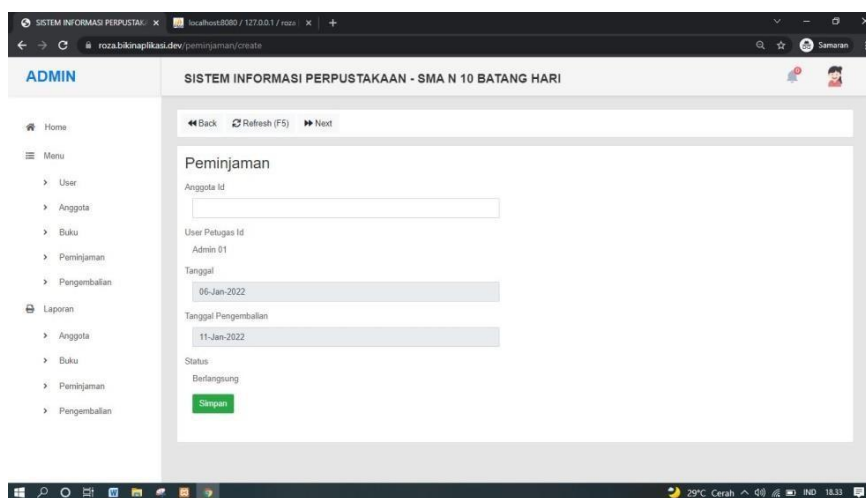
Halaman menu peminjaman dan pengembalian buku digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data peminjaman dan pengembalian buku.



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Menu Peminjaman dan Pengembalian Buku

2) Implementasi Halaman Tambah Peminjaman Buku

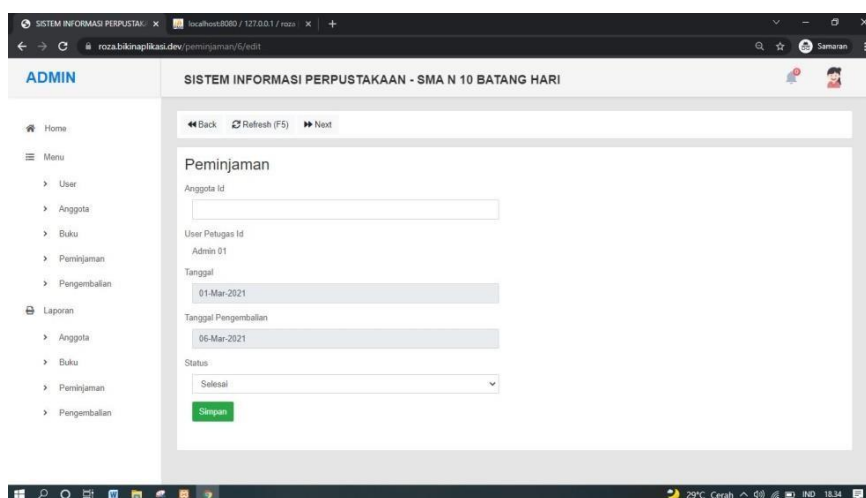
Halaman tambah peminjaman buku digunakan untuk menambah data peminjaman buku.



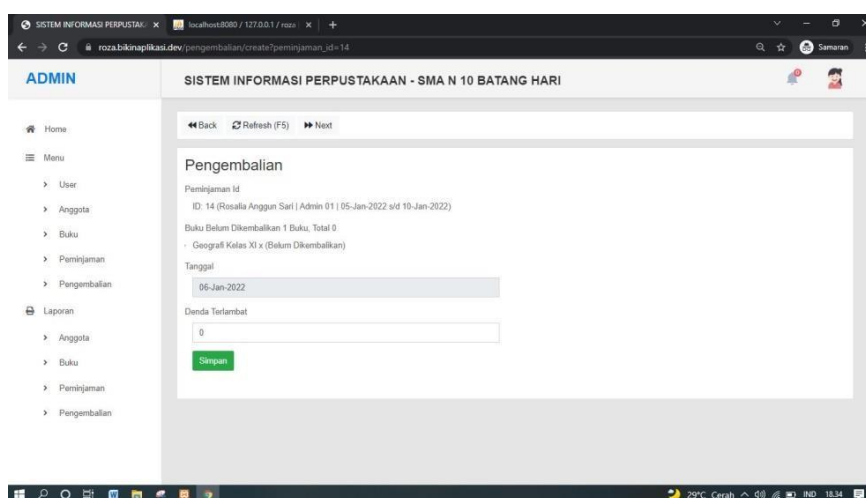
Gambar 5.13 Implementasi Halaman Tambah Peminjaman Buku

3) Implementasi Halaman Edit Peminjaman Buku

Halaman edit peminjaman buku digunakan untuk memodifikasi data peminjaman buku yang telah ada.



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Edit Peminjaman Buku



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Pengembalian Buku

5.1.2 Implementasi Output Program

Implementasi output program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi output program sistem informasi perpustakaan SMAN 10 Batanghari berbasis web dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Laporan Data Anggota

Halaman Data Laporan Anggota ini menampilkan data - data anggota yang ada pada sistem informasi perpustakaan SMAN 10 Batanghari secara keseluruhan.

No	No Induk	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No Indukan	Status	Dibuat
1.	42119959	Nisa Winda	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
2.	34228057	Harika	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
3.	34058759	Putri Nurfaridani	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
4.	43412664	Fadri Ayu	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
5.	40753480	Rafa Muliana	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
6.	55387983	Ronal Putra	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
7.	48442893	Rosalita Anggraeni	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
8.	42019474	Safira Indira	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
9.	50517385	Sapah Rahman	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
10.	42135974	Shanju Adnan Putra	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
11.	48972988	Siti Aini	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
12.	42019172	Sitika Ardiand	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
13.	6782816	Siti Komah	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
14.	499778871	Siti Saadah	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
15.	36078645	Siti Ramadani	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
16.	42019170	Sjumarti	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
17.	47170266	Ulan Rahmika Sari	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
18.	48413781	Umiha	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
19.	45542487	Utahutun Hasanah	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
20.	44009981	Aina Rizki Helia	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
21.	26229900	Arif Syarifin	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
22.	44009978	Ara Haranti	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
23.	48898259	Ananda Saputra	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
24.	47276880	Anton Saputra Gurawan	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
25.	50403761	Arya Daffayik	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
26.	43427018	Devy Maharani	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
27.	42781130	Dia Dwi Aurafuri	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
28.	36078641	Eg Prayog Pratama	Laki - Laki	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
29.	48020598	Emilia	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
30.	52425053	Fenindita Nurcahri	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
31.	48809358	Ira Sunarti	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
32.	32872880	Mareta Nur Arudah	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21
33.	48330468	Mawly Winda	Perempuan	Meringin	-	aktif	1-Feb-21

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Laporan Data Anggota

2. Implementasi Halaman Laporan Data Buku

Halaman Data Laporan Buku ini menampilkan data - data buku yang ada pada sistem informasi perpustakaan SMAN 10 Batanghari secara keseluruhan.

No	Judul	Penulis	Penerbit	Tahun	Kota	Rinc	Hal	Dibuat	Diambilkan
1.	Psika kelas xi	Indah Damayanti	Grafindo Media Pratama	2019	Bandung	47		10-Jan-2020	
2.	Sejarah kelas xi	Rini Danti	Comela Putih	2019	Klaten	91		10-Jan-2020	
3.	Kimia kelas xi	Unggul Sudarmo	Erlangga	2019	Jakarta	90		09-Feb-2021	
4.	Sejarah kelas xi	Uli Samantti	Grafindo Media Pratama	2019	Bandung	48		28-Feb-2021	
5.	Biologi kelas xi	Imaningsih	Erlangga	2019	Jakarta	90		28-Feb-2021	
6.	Psika	Uli Samantti	Grafindo Media Pratama	2019	Jambi	20		01-Jan-2021	

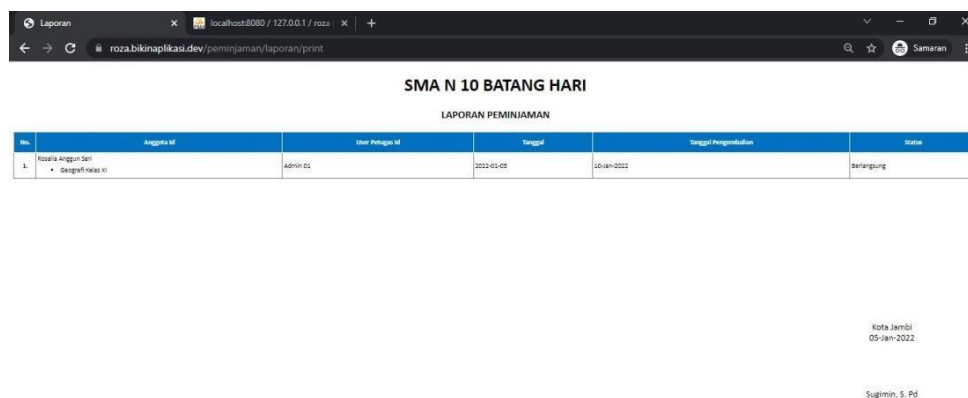
Kota Jambi
05-Jan-2022

Sugimin, S. Pd

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Laporan Data Buku

3. Implementasi Halaman Laporan Data Peminjaman Buku

Halaman Data Laporan Peminjaman Buku ini menampilkan data - data peminjaman buku yang ada pada sistem informasi perpustakaan SMAN 10 Batanghari.



No	Anggota Nl	User Pelajar Nl	Tanggal	Tanggal Pengembalian	Status
1.	rozaia Anggun Sari + 05aggrst.roza.nl	Admin 02	2022-01-05	10-Jan-2022	Berlangung

Kota Jambi
05-Jan-2022

Sugimin, S. Pd

Gambar 5.18 Implementasi Halaman Laporan Data Peminjaman Buku

4. Implementasi Halaman Laporan Data Pengembalian Buku

Halaman Data Laporan Pengembalian Buku ini menampilkan data - data pengembalian buku yang ada pada sistem informasi perpustakaan SMAN 10 Batanghari.

No	Pengisian ID	Tanggal	Denda Terakumulasi	Tanggal Pengembalian	Tanggal Jarak Tempo
1	Sggh Prastyo • Filia kelas XI	2021-01-02	Rp0	05-Jan-2022	07-Jan-2022

Kota Jambi
05-Jan-2022

Sugimin, S. Pd

Gambar 5.19 Implementasi Halaman Laporan Data Pengembalian Buku

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 testing, 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 (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Memasukkan 	email dan password yang sesuai dengan	Menampilkan halaman utama (dashboard	Aktor berhasil menampilkan halaman	Baik

		email dan password - Klik tombol login	database).	utama (dashboard)	
2	Pengujian <i>Login</i> (gagal)	- Mengakses <i>website</i> - Memasukkan email dan password - Klik tombol login	email dan password yang tidak sesuai dengan database	Tampilan pesan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Tampilan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Baik

2. Pengujian Mengelola Data User

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data user, 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	Tambah user (berhasil)	- Mengakses website - Login - Klik menu user - Klik tombol tambah	Tambah data user Lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil Menambah user"	Data user pada menu user bertambah	Baik
2	Tambah user (gagal)	- Mengakses website - Login - Klik	Tambah data user Tidak Lengkap	Menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Data user pada menu user tidak	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> menu user - Klik tombol tambah 			bertambah	
3	Edit user (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu user - Klik tombol edit 	Edit data user Lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil Mengedit user"	Data user pada menu user diedit	Baik
4	Edit user (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu user - Klik tombol edit 	Edit data user Tidak Lengkap	Menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Data user pada menu user tidak diedit	Baik
5	Hapus user (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu user - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan "Berhasil menghapus user"	Data user pada menu user terhapus	Baik
6	Hapus user (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu user - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman user	Data user pada menu user tidak terhapus	Baik

3. Pengujian Mengelola Data Anggota

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data anggota, 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	Tambah anggota (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu anggota - Klik tombol tambah 	Tambah data anggota lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Menambah anggota”	Data anggota pada menu anggota bertambah	Baik
2	Tambah anggota (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu anggota - Klik tombol tambah 	Tambah data anggota Tidak Lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data anggota pada menu anggota tidak bertambah	Baik
3	Edit anggota (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu anggota - Klik tombol edit 	Edit data anggota Lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Mengedit anggota”	Data anggota pada menu anggota diedit	Baik
4	Edit anggota (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu 	Edit data anggota Tidak Lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data anggota pada menu anggota tidak	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - anggota - Klik tombol edit 			diedit	
5	Hapus anggota (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu anggota - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan "Berhasil menghapus anggota"	Data anggota pada menu anggota terhapus	Baik
6	Hapus anggota (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu anggota - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman anggota	Data anggota pada menu anggota tidak terhapus	Baik

4. Pengujian Mengelola Data Buku

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

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Buku

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu buku - Klik tombol tambah 	Tambah data buku Lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil Menambah buku"	Data buku pada menu buku bertambah	Baik

2	Tambah buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu buku - Klik tombol tambah 	Tambah data buku Tidak Lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data buku pada menu buku tidak bertambah	Baik
3	Edit buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu buku - Klik tombol edit 	Edit data buku Lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Mengedit buku”	Data buku pada menu buku diedit	Baik
4	Edit buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu buku - Klik tombol edit 	Edit data buku Tidak Lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data buku pada menu buku tidak diedit	Baik
5	Hapus buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu buku - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus buku”	Data buku pada menu buku terhapus	Baik
6	Hapus buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu 	Klik Batal	Tetap pada halaman buku	Data buku pada menu buku tidak	Baik

		buku - Klik tombol hapus			terhapus	
--	--	-----------------------------	--	--	----------	--

5. Pengujian Mengelola Data Peminjaman dan Pengembalian Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data peminjaman dan pengembalian buku, untuk mengetahui apakah proses mengelola data peminjaman dan pengembalian buku atau fungsional mengelola data peminjaman dan pengembalian buku dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Peminjaman dan Pengembalian Buku

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah peminjaman buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu peminjaman - Klik tombol tambah 	Tambah data peminjaman buku Lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil Menambah peminjaman buku"	Data peminjaman buku pada menu peminjaman bertambah	Baik
2	Tambah peminjaman buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu peminjaman - Klik tombol tambah 	Tambah data peminjaman buku Tidak Lengkap	Menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Data peminjaman buku pada menu peminjaman tidak bertambah	Baik
3	Edit peminjaman buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik 	Edit data peminjaman buku Lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil Mengedit peminjaman"	Data peminjaman buku pada	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> menu peminjaman - Klik tombol edit 		n buku”	menu peminjaman diedit	
4	Edit peminjaman buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu peminjaman - Klik tombol edit 	Edit data peminjaman buku Tidak Lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data peminjaman buku pada menu peminjaman tidak diedit	Baik
5	Hapus peminjaman buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu peminjaman - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus peminjaman buku”	Data peminjaman buku pada menu peminjaman terhapus	Baik
6	Hapus peminjaman buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu peminjaman - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman peminjaman buku	Data peminjaman pada menu peminjaman tidak terhapus	Baik
7	Pengembalian buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu peminjaman 	data pengembalian buku Lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil mengembalikan buku”	Data pengembalian buku pada menu peminjaman	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - man - Klik tombol pengembalian - Klik proses pengembalian 			man terisi	
8	pengembalian buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu peminjaman - Klik tombol pengembalian - Klik tombol proses pengembalian 	data pengembalian buku Tidak Lengkap	Menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Data pengembalian buku pada menu peminjaman tidak terisi	Baik

6. Pengujian Mencetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mencetak laporan, untuk mengetahui apakah proses mencetak laporan atau fungsional mencetak laporan dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mencetak Laporan

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Mencetak Laporan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu laporan - Cari 	-klik cetak	Halaman cetak laporan	Laporan yang diinginkan	Baik

		data yang ingin dicetak				
2	Mencetak Laporan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu laporan - Cari data yang ingin dicetak 	-klik batal	Tetap pada halaman laporan	Halaman laporan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibuat, maka analisis hasil yang dapat 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 SMAN 10 Batanghari
2. Sistem memberikan kemudahan bagi admin dan petugas untuk mengelola data buku, anggota, peminjaman, pengembalian dan laporan perpustakaan
3. Sistem mempermudah pencarian data peminjaman buku terdahulu yang pernah dilakukan siswa
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