

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. IMPLEMENTASI

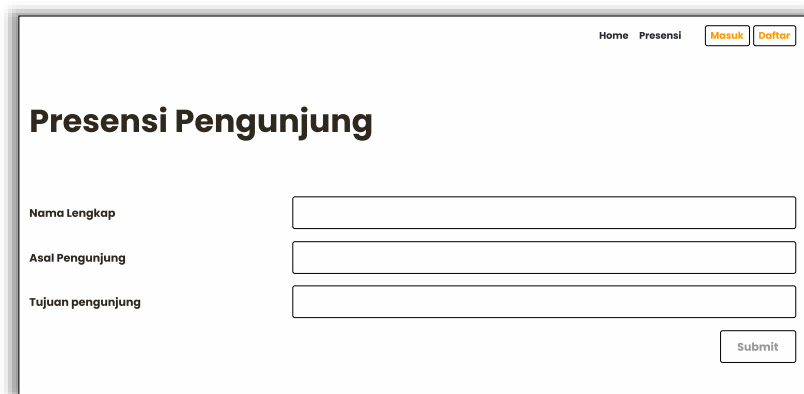
Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan rancangan sistem yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil implementasi yang telah penulis buat sebagai berikut.

5.1.1. Hasil Tampilan Rancangan Input

Berikut hasil implementasi rancangan input pada sistem informasi perpustakaan yang penulis rancang.

1. Tampilan formulir presensi pengunjung

Adapun implementasi dari tampilan formulir laporan dapat dilihat pada gambar berikut ini.



The image shows a web form titled "Presensi Pengunjung". At the top right, there are navigation links for "Home" and "Presensi", and two buttons labeled "Masuk" and "Daftar". The main heading is "Presensi Pengunjung". Below the heading, there are three input fields: "Nama Lengkap", "Asal Pengunjung", and "Tujuan pengunjung". A "Submit" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.1 Tampilan Formulir Presensi Pengunjung

2. Tampilan halaman *login*

Adapun implementasi dari tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot shows a login page for 'si_per'. At the top, there is a logo with a blue 'S' and the text 'si_per'. Below the logo, it says 'Welcome Again!' with a smiley face icon and 'Selamat datang kembali kembali!'. There are two input fields: 'EMAIL ADDRESS' with the placeholder 'Enter your email address' and 'PASSWORD' with the placeholder 'Enter your password'. Below the password field, there is a checkbox labeled 'Remember Me' and a blue 'Login' button. At the bottom, there is a link that says 'Kembali ke halaman sebelumnya'.

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login

3. Tampilan halaman pendaftaran anggota

Adapun implementasi dari tampilan halaman pendaftaran anggota dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot shows a registration page for 'si_per'. At the top, there is a logo with a blue 'S' and the text 'si_per'. Below the logo, it says 'Petualangan dimulai di sini' with a heart icon and 'adanya manajemen aktivitas Anda membuat kami memanggapi!'. There are several input fields: 'NAME' (placeholder: 'Enter your name'), 'EMAIL' (placeholder: 'Enter your email address'), 'NO BERTING' (placeholder: 'Enter your phone'), 'JENIS' (radio buttons for 'Dokter' and 'Guru'), 'SANGGULAH' (placeholder: '8888888888'), 'JENIS KELAHIRAN' (radio buttons for 'Laki-Laki' and 'Perempuan'), 'JALAN' (placeholder: 'Enter your address'), 'NO TELP' (placeholder: 'Enter your phone'), 'PASSWORD' (placeholder: 'Enter your password'), and 'Konfirmasi Password' (placeholder: 'Enter your password'). Below the password fields, there is a checkbox labeled 'Saya telah membaca & menyetujui' and a blue 'Daftar' button. At the bottom, there is a link that says 'Kembali ke halaman sebelumnya'.

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota

4. Tampilan formulir tambah administrator

Adapun implementasi dari tampilan formulir tambah administrator dapat dilihat pada gambar berikut ini.

A screenshot of a mobile application form titled "Tambah Administrator". The form is displayed on a white background with a light blue header. It contains several input fields: "Username" (with a strength indicator), "Password" (with a strength indicator and a "Show/Hide" toggle), "Email" (with a validation message "Email harus diisi"), "Nama" (with a validation message "Nama harus diisi"), "No HP" (with a validation message "No HP harus diisi"), "No. Kantor" (with a validation message "No. Kantor harus diisi"), "Alamat" (with a validation message "Alamat harus diisi"), "No. Telp" (with a validation message "No. Telp harus diisi"), and "No. Fax" (with a validation message "No. Fax harus diisi"). At the bottom right, there are two buttons: a white "Kembali" button and a blue "Tambah" button.

Gambar 5.4 Tampilan Formulir Tambah Administrator

5. Tampilan formulir tambah buku

Adapun implementasi dari tampilan formulir tambah buku dapat dilihat pada gambar berikut ini.

A screenshot of a mobile application form titled "Tambah Buku". The form is displayed on a white background with a light blue header. It contains several input fields: "Judul Buku" (with a validation message "Judul Buku harus diisi"), "Penulis" (with a validation message "Penulis harus diisi"), "Penerbit" (with a validation message "Penerbit harus diisi"), "Tahun Terbit" (with a validation message "Tahun Terbit harus diisi"), "No. ISBN" (with a validation message "No. ISBN harus diisi"), "No. Katalog" (with a validation message "No. Katalog harus diisi"), "No. Stok" (with a validation message "No. Stok harus diisi"), "No. Rak" (with a validation message "No. Rak harus diisi"), and "No. Lembar" (with a validation message "No. Lembar harus diisi"). At the bottom right, there are two buttons: a white "Kembali" button and a blue "Tambah" button.

Gambar 5.5 Tampilan Formulir Tambah Buku

6. Tampilan formulir tambah kategori Buku

Adapun implementasi dari tampilan formulir tambah buku dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot shows a web interface for a library system. On the left is a sidebar menu with options like 'Tampilan awal', 'Dashboard', 'Administrasi', 'Anggota', 'Buku', 'Pinjaman', 'Daftar', 'Laporan', and 'Tentang Perpustakaan'. The main content area is titled 'KATEGORI BUKU' and contains a sub-header 'Tambah Kategori Buku'. Below this, there are two input fields: 'KODE KATEGORI' with the value '100' and 'NAMA KATEGORI' with the value 'Contoh Kategori'. A blue 'Simpan' button is positioned below the second field.

Gambar 5.6 Tampilan Formulir Tambah Kategori Buku

7. Tampilan formulir tambah transaksi

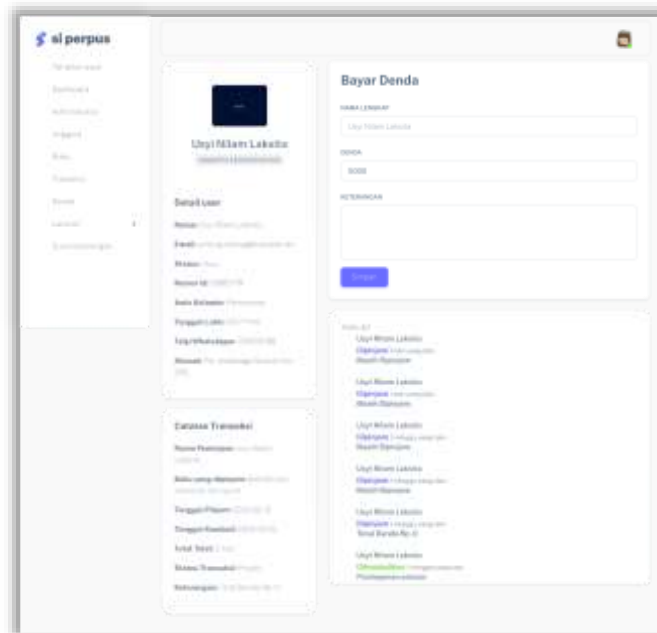
Adapun implementasi dari tampilan formulir tambah transaksi dapat dilihat pada gambar berikut ini.

The screenshot displays a form for adding a transaction. At the top, there is a yellow warning box with text: 'Peringatan! Transaksi dengan status 'Diterima' akan otomatis dipinjamkan ke Anggota yang sedang melakukan transaksi. Jika Anda melakukan transaksi ini, maka status 'Diterima' akan otomatis berubah menjadi 'Belum Diterima'.'. The form fields are: 'JUDUL BUKU' (with placeholder 'Buku Cerdas dan Berkeadilan'), 'NAMA PENITAHAN' (with placeholder 'Steph Nijah Cahaya'), 'TANGGAL PINJAM' (with value '11/09/2023'), 'TANGGAL KEMBALI' (with value '12/03/2023'), 'Status Pengembalian' (with radio buttons for 'Diterima' and 'Belum'), 'TELAT' (with value '0'), and 'KETERANGAN' (with placeholder 'Pinjam dengan alasan...'). At the bottom, there are 'Kembali' and 'Simpan' buttons.

Gambar 5.7 Tampilan Formulir Transaksi

8. Tampilan formulir tambah denda

Adapun implementasi dari tampilan formulir tambah denda dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.8 Tampilan Formulir Tambah Denda

9. Tampilan formulir tambah surat keterangan bebas perpustakaan

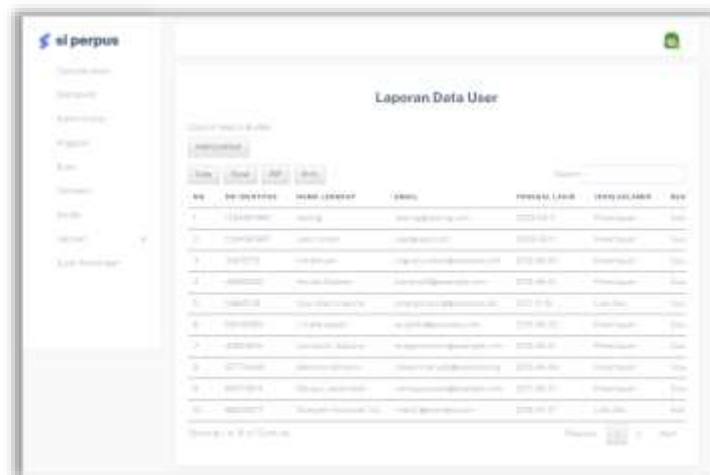
Adapun implementasi dari tampilan formulir tambah surat keterangan bebas perpustakaan dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.9 Tampilan Formulir Tambah Surat Keterangan Bebas Perpustakaan

10. Tampilan halaman laporan

Adapun implementasi dari tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar berikut ini.



NO	NO-IDENTITAS	NAMA LENGKAP	EMAIL	PEROLEHAN	PEROLEHANG	BUY
1	123456789	John Doe	john.doe@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
2	987654321	Jane Smith	jane.smith@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
3	567890123	Michael Brown	michael.brown@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
4	345678901	Sarah White	sarah.white@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
5	234567890	David Black	david.black@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
6	123456789	Emily Green	emily.green@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
7	987654321	James Blue	james.blue@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
8	567890123	Alice Yellow	alice.yellow@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
9	345678901	Robert Purple	robert.purple@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy
10	234567890	Michelle Pink	michelle.pink@gmail.com	2023-10-01	Perolehan	Buy

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan

11. Tampilan formulir ajukan peminjaman buku

Adapun implementasi dari tampilan formulir ajukan peminjaman buku dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Mohon diperhatikan bahwa peminjaman buku hanya diambil dalam waktu tertentu setelah peminjaman. Jika buku tidak dikembalikan dalam waktu yang ditentukan, peminjaman dapat dibatalkan dan buku tersebut akan tersedia kembali untuk dipinjam oleh anggota lain.

Pengajuan peminjaman buku dibatasi hingga 5 kali untuk menunjang perkembangan literasi.

NAMA LENGKAP

JUDUL BUKU

TANGGAL PENGEMBALAN

SANDA PINDAAN

Gambar 5.11 Tampilan Formulir Ajukan Peminjaman Buku

5.1.2. Hasil Tampilan Rancangan Output

Berikut hasil implementasi rancangan output pada sistem informasi perpustakaan yang penulis rancang.

1. Tampilan halaman presensi pengunjung

Adapun implementasi dari tampilan halaman presensi pengunjung dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Home Presensi [Masuk](#) [Daftar](#)

Presensi Pengunjung

Nama Lengkap

Asal Pengunjung

Tujuan pengunjung


[Submit](#)

Table presensi pengunjung perpustakaan

Show entries Search:

No.	Nama Lengkap	Asal Pengunjung	Tujuan Pengunjung	Tanggal
1	Adi putra	BNN Indonesia	Monday, 02 January 2023, 10:46:16 PM	Kunjungan biasa
2	Howard Nitzsche	Elit eaque elit sa	Monday, 02 January 2023, 10:50:29 PM	Reiciendis do enim s
3	Chase Price	Quibusdam corrupti	Thursday, 19 January 2023, 12:58:14 AM	Necessitatibus persp
4	Brendan Griffith	Commodo non in susci	Thursday, 19 January 2023, 12:59:44 AM	Lorem nihil aliquid

Showing 1 to 4 of 4 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)





Terima kasih kepada

SMAN 1 Kota Jambi
UNAMA Jambi
Dosen Pembimbing 1 & 2

Dirancang dengan

Laravel
Bootstrap 5
Sneat and Productly template

© 2022 Your Company Inc Made with  by ThemeWagon

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Presensi Pengunjung

2. Tampilan halaman dashboard anggota

Adapun implementasi dari tampilan halaman dashboard anggota dapat dilihat pada gambar berikut ini.

ANGGOTA

Anda sedang mengelola layanan anggota. Mohon perhatikan bahwa tidak ada yang Anda lakukan sesuai dengan data berikut ini.

Tambah anggota

Daftar Anggota

NO.	NO IDENTITAS	NAMA LENGAP	KEAGAMAAN	KEANGGOTAAN	ACTION
1	00000001	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]
2	00000002	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]
3	00000003	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]
4	00000004	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]
5	00000005	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]
6	00000006	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]

Showing 1 to 6 of 6 entries

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Dashboard Anggota

3. Tampilan halaman dashboard administrator

Adapun implementasi dari tampilan halaman dashboard administrator dapat dilihat pada gambar berikut ini.

ADMINISTRATOR

Mohon berhati-hati dalam melakukan akses pada halaman ini. Semua tindakan yang tidak sesuai dengan kebijakan perpustakaan akan dikenakan sanksi dan dapat mempengaruhi kelengkapan penggunaan hasil layanan perpustakaan di masa yang akan datang.

Tambah Admin

Data Administrator

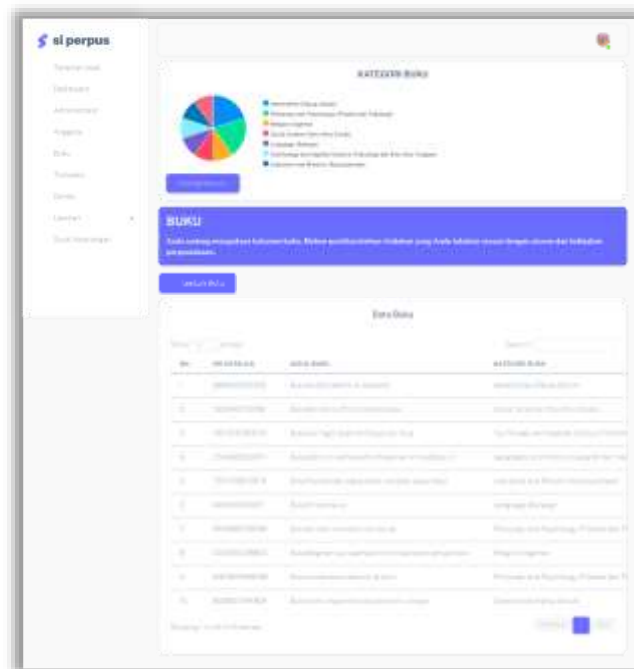
NO.	NO IDENTITAS	NAMA LENGAP	KEAGAMAAN	KEANGGOTAAN	ACTION
1	00000001	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]
2	00000002	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]
3	00000003	Wahid Wahid	Islam	Ya	[Edit]

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Dashboard Administrator

4. Tampilan halaman buku

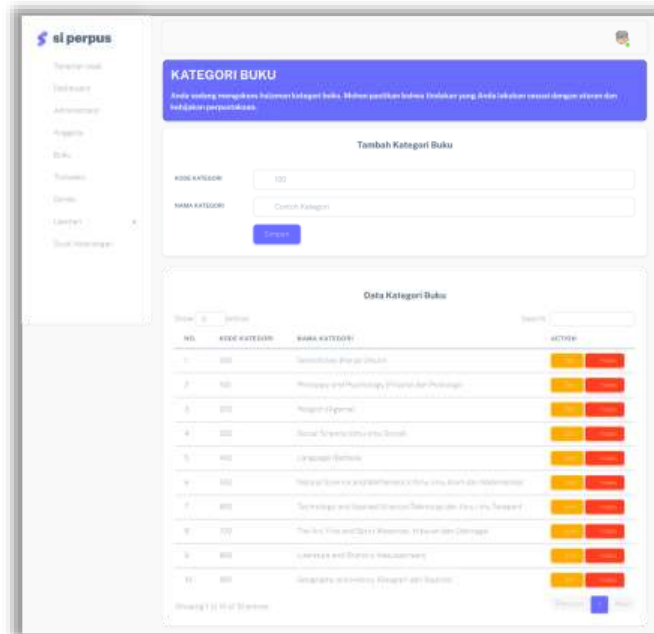
Adapun implementasi dari tampilan halaman buku dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Buku

5. Tampilan halaman kategori buku

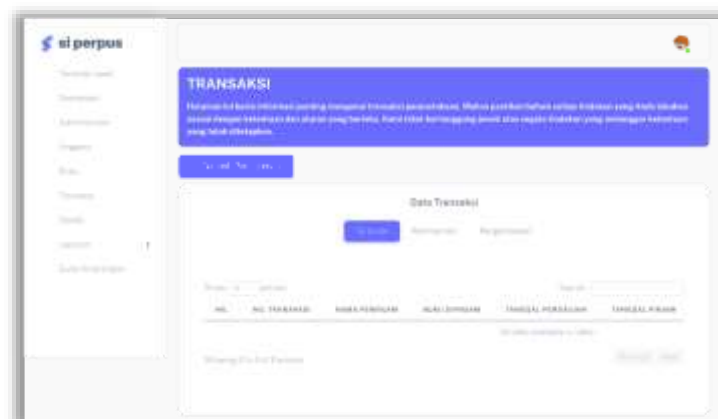
Adapun implementasi dari tampilan halaman kategori buku dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Kategori Buku

6. Tampilan halaman transaksi

Adapun implementasi dari tampilan halaman transaksi dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Transaksi

7. Tampilan halaman denda

Adapun implementasi dari tampilan halaman denda dapat dilihat pada gambar berikut ini.

DENDA
Berikut adalah ringkasan denda denda. Maksimal jumlah denda yang dapat dibayar adalah sesuai dengan masa aktif denda perpeserta.

Masa Denda Berakhir: 2024-01-01

Tipe Denda: 00000

Denda Terbayar: 00000

No	Nama Anggota	Tipe Denda	Maksimal Denda	Status
1	Anggota Denda	0000	10000000	Denda
2	Anggota Denda	0000	10000000	Denda
3	Anggota Denda	0000	10000000	Denda
4	Anggota Denda	0000	10000000	Denda
5	Anggota Denda	0000	10000000	Denda
6	Anggota Denda	0000	10000000	Denda
7	Anggota Denda	0000	10000000	Denda

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Denda

8. Tampilan laporan

Adapun implementasi dari tampilan laporan dapat dilihat pada gambar berikut ini.

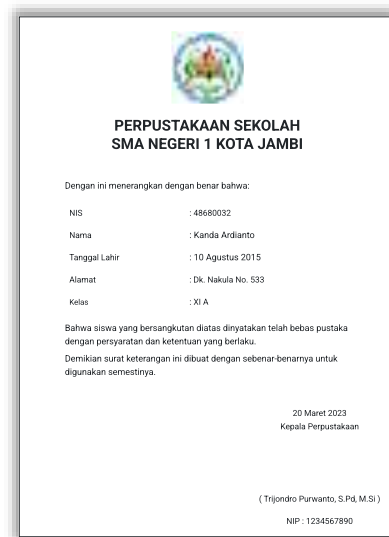
Laporan Data Buku | Perpustakaan SMA Negeri 1 Kota Jambi

No	Nama Buku	Penyusun	Tahun	Status	Jumlah
1	Buku Pelajaran IPS Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
2	Buku Pelajaran Matematika Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
3	Buku Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
4	Buku Pelajaran Sejarah Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
5	Buku Pelajaran Geografi Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
6	Buku Pelajaran Biologi Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
7	Buku Pelajaran Kimia Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
8	Buku Pelajaran Fisika Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
9	Buku Pelajaran Bahasa Inggris Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000
10	Buku Pelajaran Seni Budaya Kelas X SMA Negeri 1 Kota Jambi	Tim Penyusun	2023	1000	1000

Gambar 5.19 Tampilan Laporan

9. Tampilan surat keterangan bebas perpustakaan

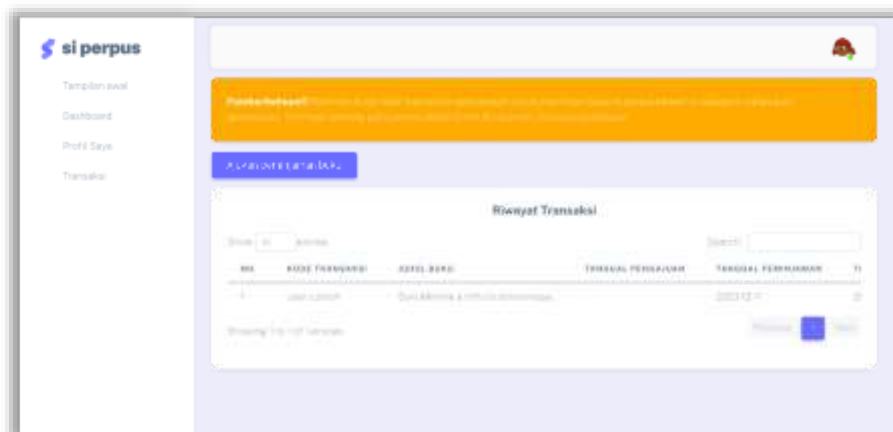
Adapun implementasi dari tampilan surat keterangan bebas perpustakaan dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.20 Tampilan Surat Keterangan Bebas Perpustakaan

10. Tampilan halaman transaksi user

Adapun implementasi dari tampilan halaman transaksi user dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Transaksi User

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk mengevaluasi kualitas sistem yang telah penulis buat, termasuk fungsionalitas, keandalan, *performa*, dan desain yang telah

dirancang. Skenario pada sistem informasi perpustakaan ini terdapat pada tabel pengujian sistem sebagai berikut:

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i>	Masukkan email dan <i>password</i> dengan benar	Menginputkan email dan <i>password</i> dengan benar	Masuk kedalam sistem	Berhasil masuk kedalam sistem	<i>Valid</i>
<i>login</i>	Masukkan email dan <i>password</i> yang salah	Masukkan email dan <i>password</i> yang salah	Muncul pesan <i>error</i>	Menampilkan pesan <i>error</i>	<i>Valid</i>

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Pendaftaran Anggota

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pendaftaran anggota	Masukkan identitas diri dengan benar	Menginputkan identitas diri dengan <i>format</i> yang benar	Berhasil melakukan pendaftaran	Berhasil melakukan pendaftaran anggota	<i>Valid</i>
Pendaftaran anggota	Masukkan identitas diri yang salah	Menginputkan identitas diri dengan <i>format</i> yang salah	Muncul pesan <i>error</i>	Menampilkan pesan <i>error</i>	<i>Valid</i>

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Logout

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Logout</i>	Memilih tombol <i>logout</i>	Memilih tombol <i>logout</i>	Kembali ke awal website	Kembali ke awal website	<i>Valid</i>

Tabel 5.4 Pengujian Sistem Mengelola User

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk ke manu user	Memilih menu user	Memilih menu user	Masuk ke manu user	Berhasil masuk ke manu user	<i>Valid</i>
Menambahkan data user	Mmasukka n data user dengan benar	Menginputka n data user dengan benar	Data berhasil ditambah dan muncul pesan "Tambah data berhasil"	Data berhasil ditambah dan muncul pesan "Tamba h data berhasil"	<i>Valid</i>
Mengedit data user	Mmasukka n data user dengan benar	Menginputka n data user dengan benar	Data berhasil diedit dan muncul pesan "Update data berhasil"	Data berhasil diedit dan muncul pesan "Update data berhasil"	<i>Valid</i>
Menghapus data user	Memilih tombol hapus	Memilih tombol hapus	Data berhasil dihapus dan muncul pesan "Hapus data berhasil"	Data berhasil dihapus dan muncul pesan "Hapus data berhasil"	<i>Valid</i>

Tabel 5.5 Pengujian Sistem Mengelola Buku

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk ke manu buku	Memilih menu buku	Memilih menu buku	Masuk ke manu buku	Berhasil masuk ke manu buku	<i>Valid</i>
Menambahkan data buku	Mmasukka n data buku dengan benar	Menginputka n data buku dengan benar	Data berhasil ditambah dan muncul	Data berhasil ditambah dan	<i>Valid</i>

			pesan “Tambah data berhasil”	muncul pesan “Tamba h data berhasil”	
Mengedit data buku	Mmasukka n data buku dengan benar	Menginputka n data buku dengan benar	Data berhasil diedit dan muncul pesan “Update data berhasil”	Data berhasil diedit dan muncul pesan “Update data berhasil”	<i>Valid</i>
Menghapus data buku	Memilih tombol hapus	Memilih tombol hapus	Data berhasil dihapus dan muncul pesan ”Hapus data berhasil”	Data berhasil dihapus dan muncul pesan ”Hapus data berhasil”	<i>Valid</i>

Tabel 5.6 Pengujian Sistem Mengelola Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapka n	Hasil yang didapat	Kesimpula n
Masuk ke manu kategori	Memilih menu kategori	Memilih menu kategori	Masuk ke manu kategori	Berhasil masuk ke manu kategori	<i>Valid</i>
Menambahka n data kategori	Mmasukka n data kategori dengan benar	Menginputka n data kategori dengan benar	Data berhasil ditambah dan muncul pesan “Tambah data berhasil”	Data berhasil ditamba h dan muncul pesan “Tamba h data berhasil”	<i>Valid</i>
Mengedit data kategori	Mmasukka n data kategori dengan benar	Menginputka n data kategori dengan benar	Data berhasil diedit dan muncul pesan “Update	Data berhasil diedit dan muncul pesan “Update	<i>Valid</i>

			data berhasil”	data berhasil”	
Menghapus data kategori	Memilih tombol hapus	Memilih tombol hapus	Data berhasil dihapus dan muncul pesan ”Hapus data berhasil”	Data berhasil dihapus dan muncul pesan ”Hapus data berhasil”	<i>Valid</i>

Tabel 5.7 Pengujian Sistem Mengelola Transaksi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk ke manu transaksi	Memilih menu transaksi	Memilih menu transaksi	Masuk ke manu transaksi	Berhasil masuk ke manu transaksi	<i>Valid</i>
Menambahkan data transaksi	Mmasukkan data transaksi dengan benar	Menginputkan data transaksi dengan benar	Data berhasil ditambah dan muncul pesan “Tambah data berhasil”	Data berhasil ditambah dan muncul pesan “Tambah data berhasil”	<i>Valid</i>
Mengedit data transaksi	Mmasukkan data transaksi dengan benar	Menginputkan data transaksi dengan benar	Data berhasil diedit dan muncul pesan “Update data berhasil”	Data berhasil diedit dan muncul pesan “Update data berhasil”	<i>Valid</i>
Menghapus data transaksi	Memilih tombol hapus	Memilih tombol hapus	Data berhasil dihapus dan muncul pesan ”Hapus data berhasil”	Data berhasil dihapus dan muncul pesan ”Hapus data berhasil”	<i>Valid</i>

Tabel 5.8 Pengujian Sistem Mengelola Denda

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk ke manu denda	Memilih menu denda	Memilih menu denda	Masuk ke manu denda	Berhasil masuk ke manu denda	<i>Valid</i>
Menambahkan data denda	Mmasukkan data denda dengan benar	Menginputkan data denda dengan benar	Data berhasil ditambah dan muncul pesan "Tambah data berhasil"	Data berhasil ditambah dan muncul pesan "Tambah data berhasil"	<i>Valid</i>
Mengedit data denda	Mmasukkan data denda dengan benar	Menginputkan data denda dengan benar	Data berhasil diedit dan muncul pesan "Update data berhasil"	Data berhasil diedit dan muncul pesan "Update data berhasil"	<i>Valid</i>
Menghapus data denda	Memilih tombol hapus	Memilih tombol hapus	Data berhasil dihapus dan muncul pesan "Hapus data berhasil"	Data berhasil dihapus dan muncul pesan "Hapus data berhasil"	<i>Valid</i>

Tabel 5.9 Pengujian Sistem Mengelola Surat Bebas Perpustakaan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk ke manu surat bebas perpustakaan	Memilih menu surat bebas perpustakaan	Memilih menu surat bebas perpustakaan	Masuk ke manu surat bebas perpustakaan	Berhasil masuk ke manu surat bebas perpustakaan	<i>Valid</i>

Menambahkan data surat bebas perpustakaan	Mmasukkan data surat bebas perpustakaan dengan benar	Menginputkan data surat bebas perpustakaan dengan benar	Data berhasil ditambah dan muncul pesan “Tambah data berhasil”	Data berhasil ditambah dan muncul pesan “Tambah data berhasil”	<i>Valid</i>
Menghapus data surat bebas perpustakaan	Memilih tombol hapus	Memilih tombol hapus	Data berhasil dihapus dan muncul pesan ”Hapus data berhasil”	Data berhasil dihapus dan muncul pesan ”Hapus data berhasil”	<i>Valid</i>
Mencetak surat bebas perpustakaan	Menginputkan data-data yang dibutuhkan dan memilih tombol submit	Menginputkan data-data yang dibutuhkan dan memilih tombol submit	Menampilkan preview surat bebas perpustakaan dalam bentuk PDF	Menampilkan preview surat bebas perpustakaan dalam bentuk PDF	<i>Valid</i>

Tabel 5.10 Pengujian Sistem Presensi Pengunjung

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk ke halaman presensi pengunjung	Memilih tombol presensi pengunjung pada halaman awal website	Memilih tombol presensi pengunjung pada halaman awal website	Berhasil masuk ke halaman presensi pengunjung	Berhasil masuk ke halaman presensi pengunjung	<i>Valid</i>
Memasukkan data pengunjung dengan benar	*Menginputkan data dengan benar *menginputkan semua kolom	*Menginputkan data dengan benar *menginputkan semua kolom	Data berhasil ditambah dan muncul pesan “Tambah data berhasil,	Data berhasil ditambah dan muncul pesan “Tambah data berhasil,	<i>Valid</i>

			silahkan masuk”	silahkan masuk”	
Memasukkan data pengunjung yang salah	*Menginputkan data yang salah *Tidak mengisi semua kolom	*Menginputkan data yang salah *Tidak mengisi semua kolom	Data gagal di tambah dan muncul pesan pada “ <i>field is required.</i> ”	Data gagal di tambah dan muncul pesan pada “ <i>field is required.</i> ”	<i>Valid</i>

Tabel 5.11 Pengujian Sistem Cetak Kartu

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk ke halaman cetak kartu	Memilih tombol cetak kartu pada halaman awal website	Memilih tombol cetak kartu pada halaman awal website	Berhasil masuk ke halaman cetak kartu	Berhasil masuk ke halaman cetak kartu	<i>Valid</i>
Mencetak kartu anggota	Menginputkan nama atau no. identitas anggota perpustakaan dan memilih tombol submit	Menginputkan nama atau no. identitas anggota perpustakaan dan memilih tombol submit	Menampilkan preview kartu anggota perpustakaan dalam bentuk PDF	Menampilkan preview kartu anggota perpustakaan dalam bentuk PDF	<i>Valid</i>

5.3. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah dilakukan implementasi dan pengujian sistem, Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem ini sebagai berikut.

5.3.1. Kelebihan Sistem

Berikut penjelasan mengenai kelebihan sistem dari sistem informasi perpustakaan ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan perpustakaan, dengan cara menyederhanakan proses-proses yang ada seperti peminjaman buku, pengembalian buku, dan laporan-laporan yang diperlukan.
2. Sistem informasi perpustakaan dapat mempermudah pembuatan laporan-laporan yang diperlukan seperti laporan data transaksi, laporan data denda, laporan data buku, dan laporan data user dalam bentuk PDF.
3. Sistem informasi perpustakaan memiliki fitur pencarian dan pengurutan data yang mempermudah dalam pencarian data.
4. Sistem informasi perpustakaan dapat melakukan pembuatan surat bebas perpustakaan otomatis sehingga administrator tidak perlu membuat surat bebas perpustakaan secara manual.
5. Sistem informasi perpustakaan dapat mencetak kartu anggota untuk anggota perpustakaan sebagai identitas keanggotaan.

5.3.2. Kekurangan Sistem

Meskipun memiliki beberapa kelebihan, juga memiliki beberapa kekurangan. Beberapa kelemahan yang mungkin terdapat pada sistem informasi perpustakaan sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan belum terdapat fitur *backup database*.
2. Sistem informasi perpustakaan masih dijalankan pada localserver sehingga sistem ini belum dapat diakses secara *online*.

3. Sistem informasi perpustakaan belum memiliki fitur pembayaran denda secara *online* sehingga anggota perpustakaan perlu langsung untuk melunasi pembayaran.