

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

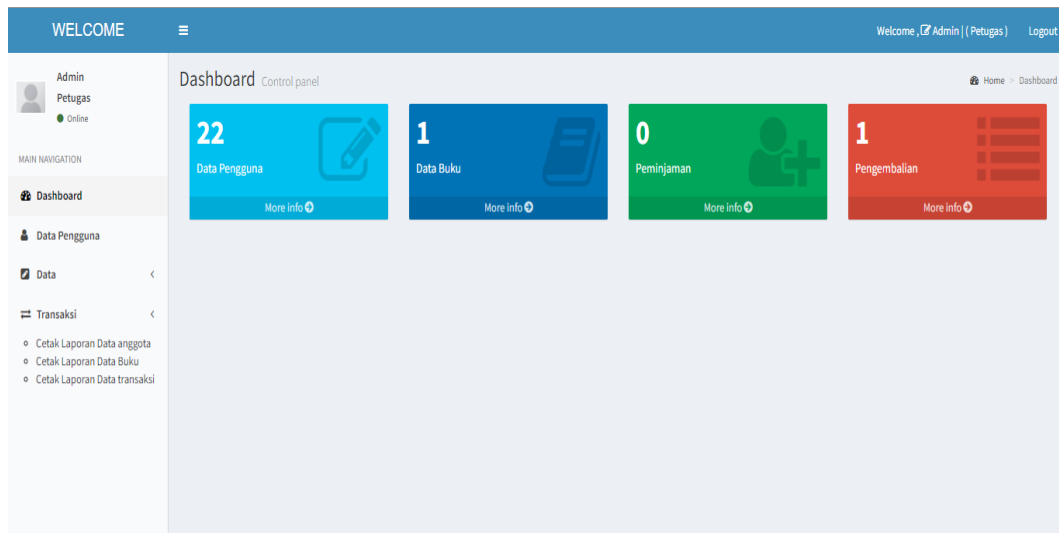
Implementasi sistem merupakan hasil tampilan dari rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Hasil implementasi untuk rancangan aplikasi perpustakaan pada SDN 216 Kota Jambi dapat dilihat pada hasil implementasi output dan input dibawah ini.

5.1.1 Implementasi Rancangan Output (Keluaran)

Implementasi rancangan output merupakan tampilan dari keluaran pada aplikasi perpustakaan pada SDN 216 Kota Jambi yang dijabarkan sebagai berikut.

1. Implementasi Halaman Beranda Utama

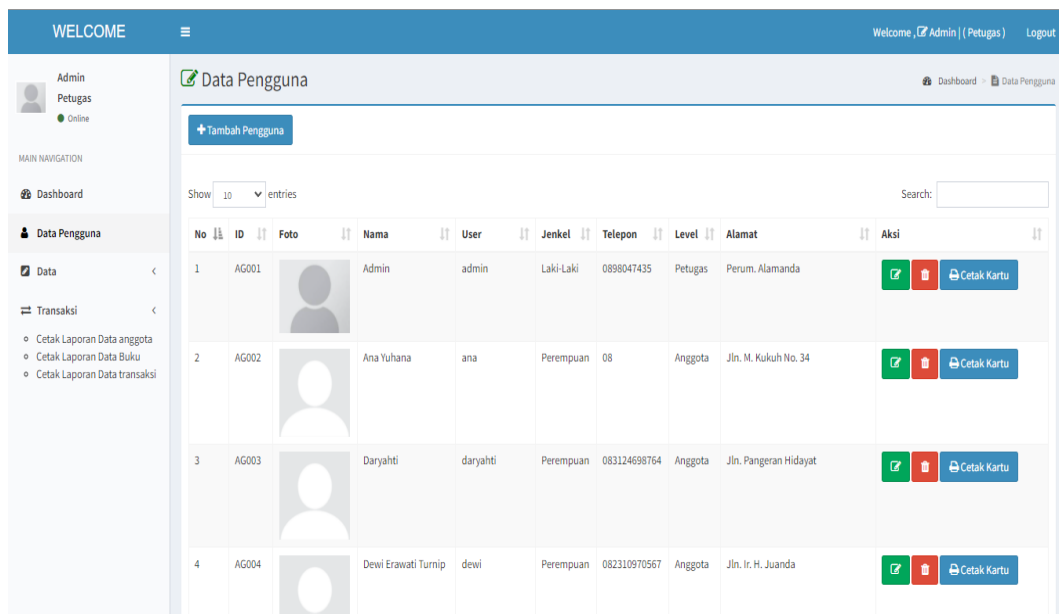
Halaman beranda utama adalah menu yang pertama kali muncul setelah admin berhasil login ke sistem. Setelah login, admin dapat memulai mengolah data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan.



Gambar 5.1 Halaman Beranda Utama

2. Implementasi Halaman Data Pengguna

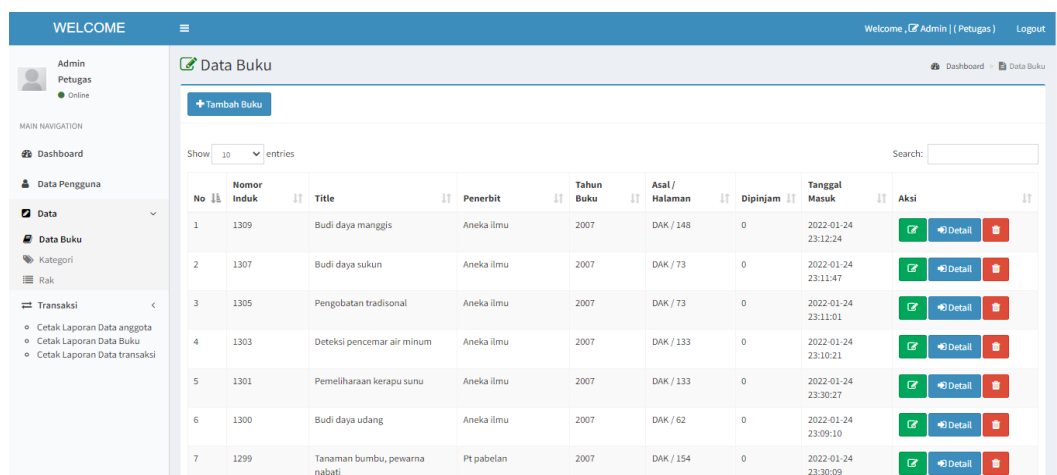
Halaman data pengguna digunakan admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data pengguna.



Gambar 5.2 Halaman Data Pengguna

3. Implementasi Halaman Data Buku

Halaman data buku digunakan admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data buku.

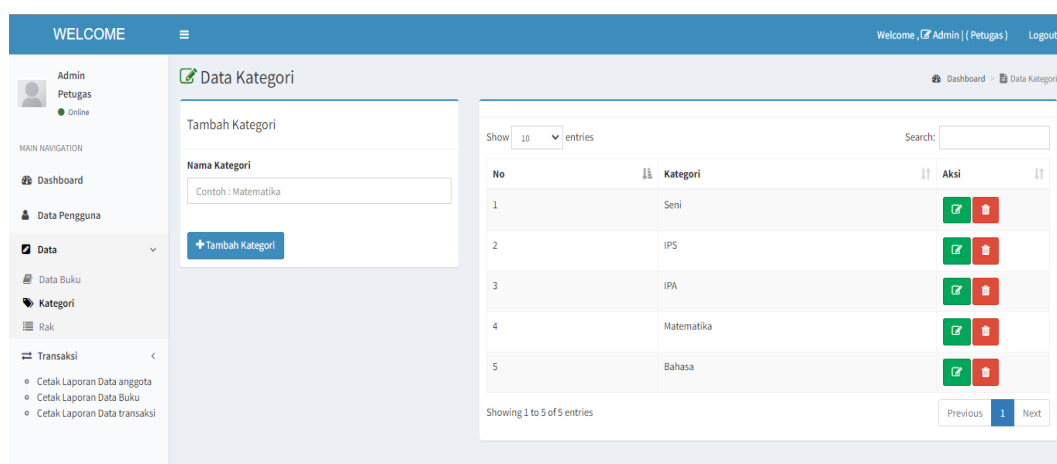


No	Nomor Induk	Title	Penerbit	Tahun Buku	Asal / Halaman	Dipinjam	Tanggal Masuk	Aksi
1	1309	Budi daya manggis	Aneka ilmu	2007	DAK / 148	0	2022-01-24 23:12:24	Detail Delete
2	1307	Budi daya sukun	Aneka ilmu	2007	DAK / 73	0	2022-01-24 23:11:47	Detail Delete
3	1305	Pengobatan tradisional	Aneka ilmu	2007	DAK / 73	0	2022-01-24 23:11:01	Detail Delete
4	1303	Deteksi pencemar air minum	Aneka ilmu	2007	DAK / 133	0	2022-01-24 23:10:21	Detail Delete
5	1301	Pemeliharaan kerapu sunu	Aneka ilmu	2007	DAK / 133	0	2022-01-24 23:30:27	Detail Delete
6	1300	Budi daya udang	Aneka ilmu	2007	DAK / 62	0	2022-01-24 23:09:10	Detail Delete
7	1299	Tanaman bumbu, pewarna nabati	Pt pabelan	2007	DAK / 154	0	2022-01-24 23:30:09	Detail Delete

Gambar 5.3 Halaman Data Buku

4. Implementasi Halaman Kategori

Halaman kategori digunakan admin untuk menambah, mengubah dan menghapus kategori.

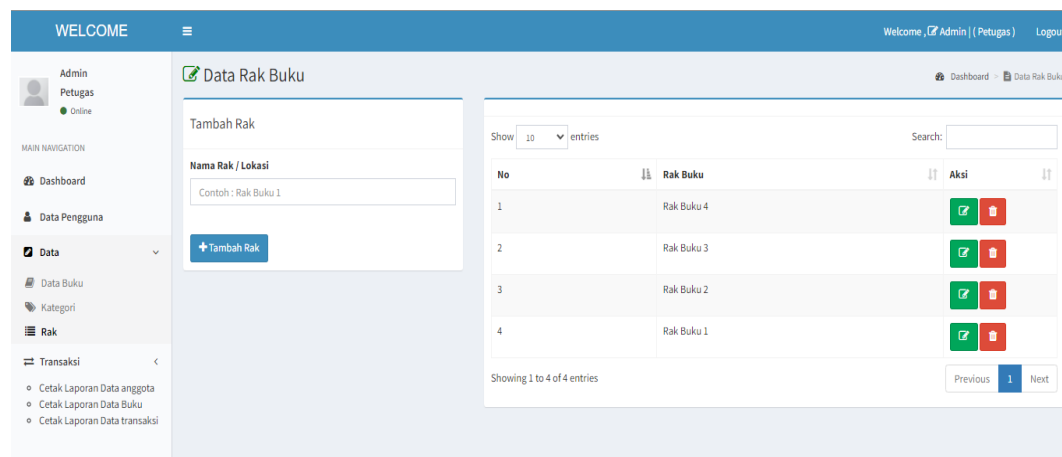


No	Kategori	Aksi
1	Seni	Detail Delete
2	IPS	Detail Delete
3	IPA	Detail Delete
4	Matematika	Detail Delete
5	Bahasa	Detail Delete

Gambar 5.4 Halaman Kategori

5. Implementasi Halaman Rak

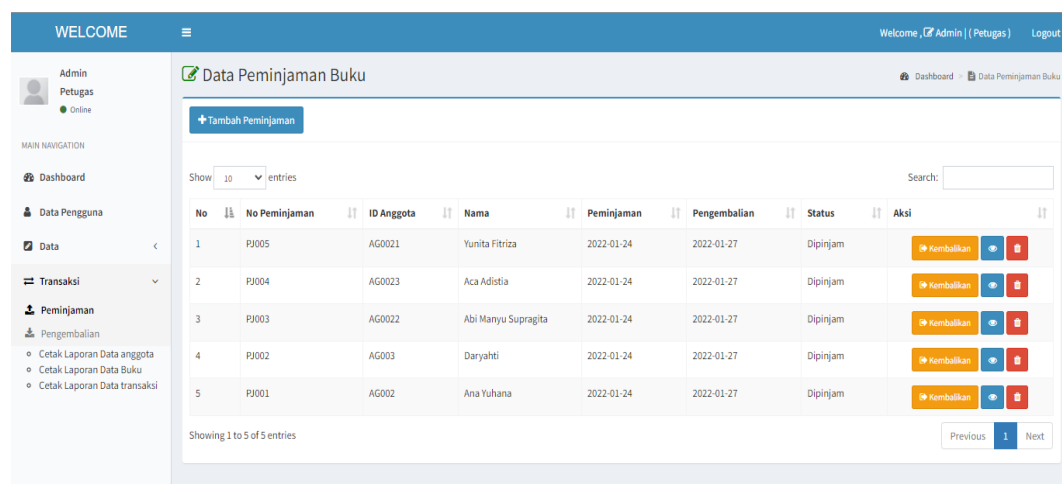
Halaman rak digunakan admin untuk menambah, mengubah dan menghapus rak.



Gambar 5.5 Halaman Rak

6. Implementasi Halaman Transaksi Peminjaman

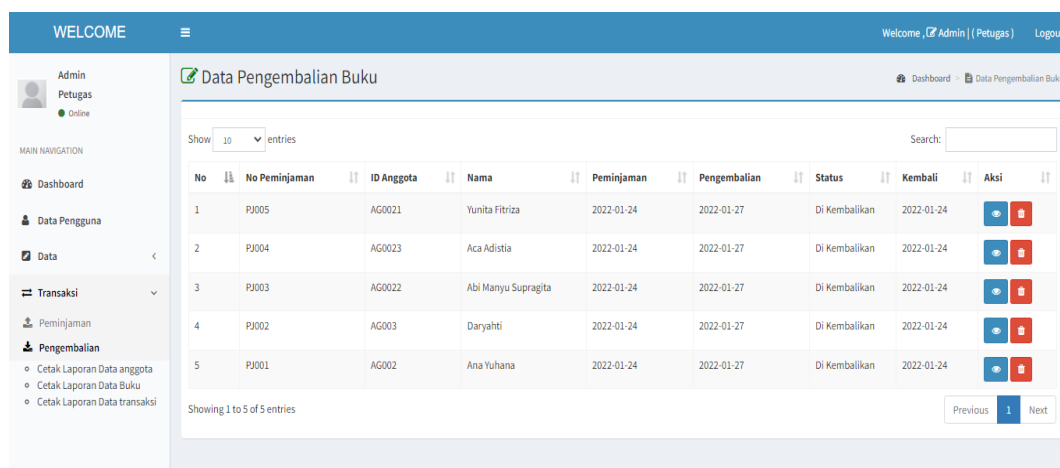
Halaman transaksi peminjaman digunakan admin untuk menambah dan menghapus transaksi peminjaman buku.



Gambar 5.6 Halaman Transaksi Peminjaman

7. Implementasi Halaman Transaksi Pengembalian

Halaman transaksi pengembalian digunakan admin untuk menambah dan menghapus transaksi pengembalian buku.



Gambar 5.7 Halaman Transaksi Pengembalian

8. Implementasi Halaman Mencetak Laporan Data Anggota

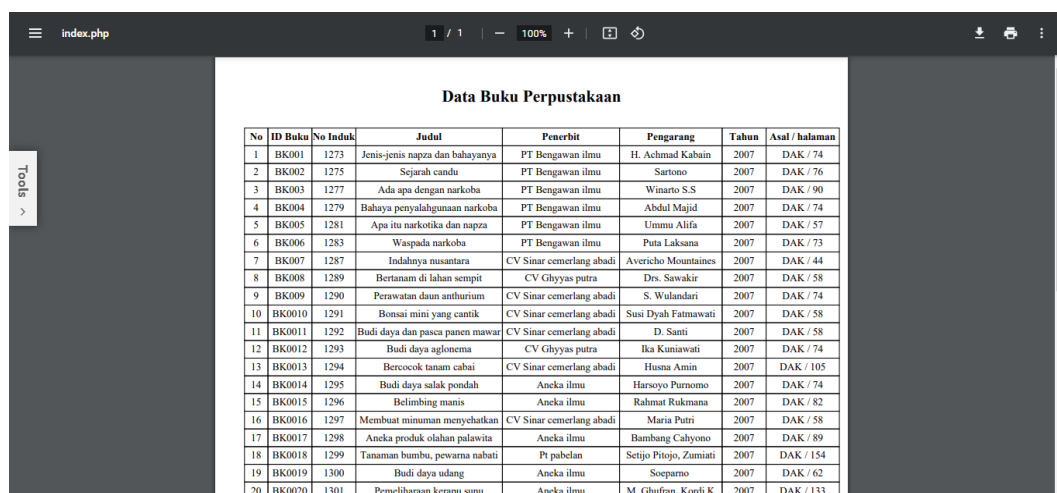
Halaman laporan data anggota ini berisikan data anggota yang telah diinputkan sebelumnya.

No	id anggota	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Telepon	Alamat
1	AG001	Admin	Jambi	2022-01-13	0898047435	Perum. Alamanda
2	AG002	Ana Yuhana	Petalang	1993-08-06	08	Jln. M. Kukuh No. 34
3	AG003	Daryahiti	Jambi	1992-01-10	083124698764	Jln. Pangeran Hidayat
4	AG004	Dewi Erawati Turnip	Lubuk Basung	1984-03-02	082310970567	Jln. Ir. H. Juanda
5	AG005	Dwi Niarti	Jambi	1982-01-20	085268200130	Jln. Marsda Surya Darma
6	AG006	Epon Malasari	Jambi	1966-09-09	083124698809	Jln. Marsda Surya Darma
7	AG007	Etmawati	Muaro Labuh	1964-03-15	083124698765	Jln. Raden Wijaya
8	AG008	Febriadi S	Jambi	1993-02-08	082243869244	Jln. Marsda Surya Darma
9	AG009	Fitri Maryani	Jambi	1995-03-20	083165308383	Jln. Tp Sriwijaya
10	AG0010	Hasan	Suka Maju	1987-06-29	085367369090	Jln. Kl. H. Saman Hadi
11	AG0011	Ita Jamilah	Jambi	1965-11-20	083124698816	Jln. Baru Iahutoni No. 70
12	AG0012	Melia Fitri	Jambi	1988-06-05	082374659390	Jln. Sawi
13	AG0013	Nazori	Sungai Dingin	1995-11-18	08	Jln. Syailinda
14	AG0014	Ngadmun	Jambi	1962-11-10	083124698759	Jln. SMP 21
15	AG0015	Refny Edmy	Jambi	1995-09-18	081278278754	Pondok Meja
16	AG0016	Salmi	Nipah Panjang	1964-11-22	083124698817	Jln. Marsda Surya Darma
17	AG0017	Saprudin	Tembilahan	1973-10-30	083124698760	Jln. Jambi - Palembang
18	AG0018	Supriyatingsih	Magelang	1970-09-15	083124698761	Jln. Pangeran Hidayat
19	AG0019	Triyani	Jambi	1985-03-10	082262361372	Jln. Marsda Surya Dharma
20	AG0020	Yenni	Jambi	1987-04-18	083124698763	Jln. Sumbergo No. 50

Gambar 5.8 Halaman Mencetak Laporan Data Anggota

9. Implementasi Halaman Mencetak Laporan Data Buku

Halaman laporan data buku ini berisikan data buku yang telah diinputkan sebelumnya.

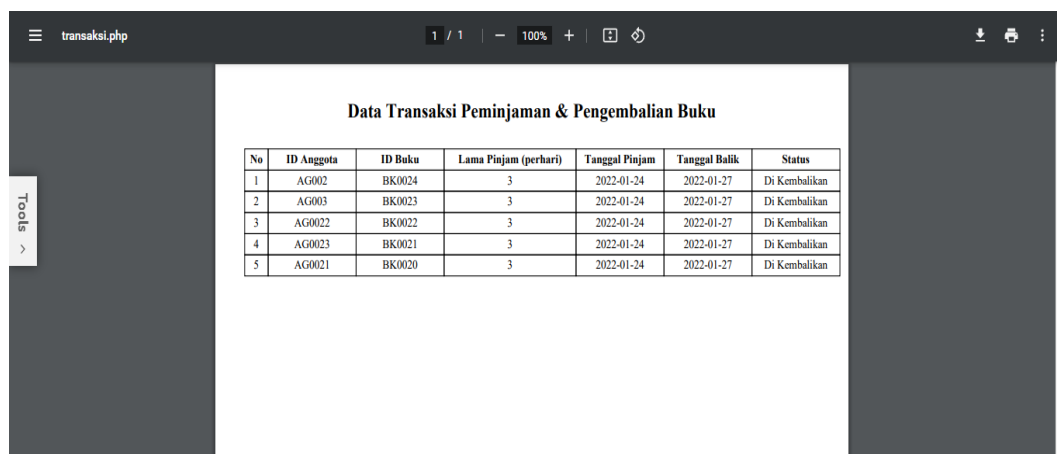


No	ID Buku	No Induk	Judul	Penerbit	Pengarang	Tahun	Asal / halaman
1	BK001	1273	Jenis-jenis napza dan bahayanya	PT Bengawan ilmu	H. Achmad Kabain	2007	DAK / 74
2	BK002	1275	Sejarah candu	PT Bengawan ilmu	Sartono	2007	DAK / 76
3	BK003	1277	Ada apa dengan narkoba	PT Bengawan ilmu	Winarto S.S	2007	DAK / 90
4	BK004	1279	Bahaya penyalahgunaan narkoba	PT Bengawan ilmu	Abdul Majid	2007	DAK / 74
5	BK005	1281	Apa itu narkoba dan napza	PT Bengawan ilmu	Ummu Ahifa	2007	DAK / 57
6	BK006	1283	Waspada narkoba	PT Bengawan ilmu	Putra Laksana	2007	DAK / 73
7	BK007	1287	Indahnya nusantara	CV Sinar cemerlang abadi	Avericho Mountaines	2007	DAK / 44
8	BK008	1289	Bertanam di lahan sempit	CV Ghyyas putra	Drs. Sawakir	2007	DAK / 58
9	BK009	1290	Perawatan daun anthurium	CV Sinar cemerlang abadi	S. Wulandari	2007	DAK / 74
10	BK010	1291	Bonsai mini yang cantik	CV Sinar cemerlang abadi	Susi Dyah Fatmawati	2007	DAK / 58
11	BK011	1292	Budi daya dan pasca panen mawar	CV Sinar cemerlang abadi	D. Santi	2007	DAK / 58
12	BK012	1293	Budi daya aglonema	CV Ghyyas putra	Ika Kuniawati	2007	DAK / 74
13	BK013	1294	Bercocok tanam cabai	CV Sinar cemerlang abadi	Husna Amin	2007	DAK / 105
14	BK014	1295	Budi daya salak pondah	Aneka ilmu	Harsoyo Purnomo	2007	DAK / 74
15	BK015	1296	Belimbing manis	Aneka ilmu	Rahmat Rukmana	2007	DAK / 82
16	BK016	1297	Membuat minuman menyehatkan	CV Sinar cemerlang abadi	Maria Putri	2007	DAK / 58
17	BK017	1298	Aneka produk olahan palawita	Aneka ilmu	Bambang Cahyono	2007	DAK / 89
18	BK018	1299	Tanaman bumbu, pewarna nabati	Pt pabelan	Setjo Pitojo, Zumiati	2007	DAK / 154
19	BK019	1300	Budi daya udang	Aneka ilmu	Soeparno	2007	DAK / 62
20	BK020	1301	Pemeliharaan kerapu sumu	Aneka ilmu	M. Ghufran, Kordi K	2007	DAK / 133

Gambar 5.9 Halaman Mencetak Laporan Data Buku

10. Implementasi Halaman Mencetak Laporan Transaksi

Halaman laporan transaksi buku ini berisikan data transaksi peminjaman dan pengembalian yang telah diinputkan sebelumnya.



No	ID Anggota	ID Buku	Lama Pinjam (perhari)	Tanggal Pinjam	Tanggal Balik	Status
1	AG002	BK0024	3	2022-01-24	2022-01-27	Di Kembalikan
2	AG003	BK0023	3	2022-01-24	2022-01-27	Di Kembalikan
3	AG0022	BK0022	3	2022-01-24	2022-01-27	Di Kembalikan
4	AG0023	BK0021	3	2022-01-24	2022-01-27	Di Kembalikan
5	AG0021	BK0020	3	2022-01-24	2022-01-27	Di Kembalikan

Gambar 5.10 Halaman Mencetak Laporan Transaksi

5.1.2 Implementasi Rancangan Input (Masukkan)

Adapun hasil implementasi rancangan *input* pada aplikasi perpustakaan pada SDN 216 Kota Jambi yang dijabarkan sebagai berikut.

1. Implementasi Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom username dan *password* yang harus diisi jika ingin masuk ke halaman beranda utama.



Gambar 5.11 Halaman Login

2. Implementasi Halaman Data Pengguna

Halaman data pengguna digunakan oleh admin untuk menginputkan data pengguna.

The screenshot shows a web application interface for adding a new user. The top navigation bar includes 'WELCOME', a menu icon, and user information 'Welcome, Admin | (Petugas) Logout'. The sidebar menu on the left lists 'Admin Petugas Online', 'MAIN NAVIGATION', 'Dashboard', 'Data Pengguna', 'Data', 'Transaksi', and 'Cetak Laporan Data anggota', 'Cetak Laporan Data Buku', 'Cetak Laporan Data transaksi'. The main content area is titled '+Tambah Pengguna' and contains the following form fields:

- Nama Pengguna:** Text input field.
- Jenis Kelamin:** Radio buttons for 'Laki-Laki' and 'Perempuan'.
- Tempat Lahir:** Text input field with example 'Contoh : Jambi'.
- Tanggal Lahir:** Date picker with format 'dd/mm/yyyy'.
- Username:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Level:** Dropdown menu with 'Petugas' selected.
- Telepon:** Text input field with example 'Contoh : 089618173609'.
- E-mail:** Text input field with example 'Contoh : admin@admin.com'.
- Pas Foto:** 'Choose File' button with 'No file chosen' text.
- Alamat:** Text area.

At the bottom right of the form are 'Submit' and 'Kembali' buttons.

Gambar 5.12 Halaman Data Pengguna

3. Implementasi Halaman Data Buku

Halaman data buku digunakan oleh admin untuk menginputkan data buku.

The screenshot shows a web application interface for adding a new book. The top navigation bar includes 'WELCOME', a menu icon, and user information 'Welcome, Admin | (Petugas) Logout'. The sidebar menu on the left lists 'Admin Petugas Online', 'MAIN NAVIGATION', 'Dashboard', 'Data Pengguna', 'Data', 'Data Buku', 'Kategori', 'Rak', 'Transaksi', and 'Cetak Laporan Data anggota', 'Cetak Laporan Data Buku', 'Cetak Laporan Data transaksi'. The main content area is titled '+Tambah Buku' and contains the following form fields:

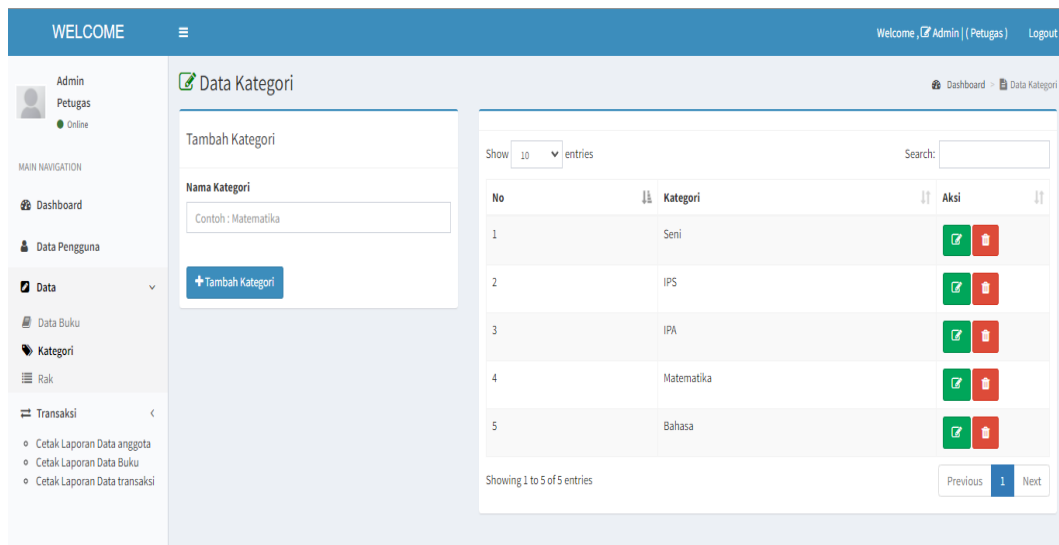
- Kategori:** Dropdown menu with '-- Pilih Kategori --'.
- Rak / Lokasi:** Dropdown menu with '-- Pilih Rak / Lokasi --'.
- Nomor Induk:** Text input field.
- Judul Buku:** Text input field with example 'Contoh : Cara Cepat Belajar Pemrograman Web'.
- Nama Pengarang:** Text input field.
- Penerbit:** Text input field.
- Tahun Buku:** Text input field with example 'Tahun Buku : 2019'.
- Asal / Halaman:** Text input field.
- Lampiran Buku (pdf) * opsional:** 'Choose File' button with 'No file chosen' text.
- Keterangan Lainnya:** Rich text editor with a toolbar including bold, italic, underline, font color, font size, bulleted list, numbered list, link, unlink, and help icons.

At the bottom right of the form are 'Submit' and 'Kembali' buttons.

Gambar 5.13 Halaman Data Buku

4. Implementasi Halaman Kategori

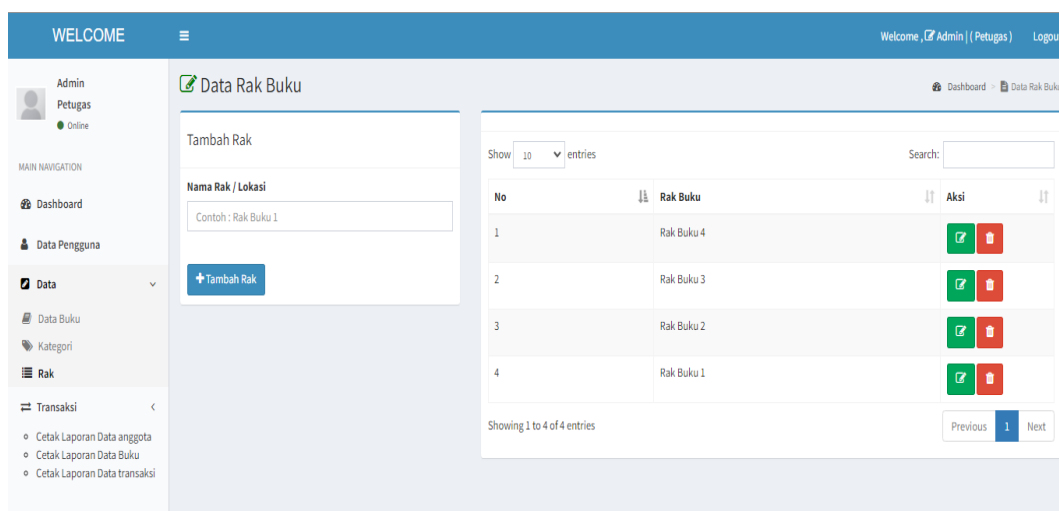
Halaman kategori digunakan oleh admin untuk menginputkan kategori buku.



Gambar 5.14 Halaman Kategori

5. Implementasi Halaman Rak

Halaman rak digunakan oleh admin untuk menginputkan rak buku.



Gambar 5.15 Halaman Rak

6. Implementasi Halaman Transaksi Peminjaman

Halaman transaksi peminjaman digunakan oleh admin untuk menginputkan data peminjaman buku.

The screenshot shows the 'Tambah Peminjaman Buku' page. The form is divided into two main sections:

- Data Transaksi Peminjaman:**
 - No Peminjaman: PJ006
 - Tgl Peminjaman: 24/01/2022
 - ID Anggota: Contoh ID Anggota : AG001
 - Biodata: * Belum Ada Hasil
 - Lama Peminjaman: Lama Pinjam Contoh : 2 Hari (2)
- Peminjaman Buku:**
 - Kode Buku: Contoh ID Buku : BK001
 - Data Buku: * Belum Ada Hasil

Buttons: Submit, Kembali

Gambar 5.16 Halaman Transaksksi Peminjaman

7. Implementasi Halaman Transaksi Pengembalian

Halaman transaksi pengembalian digunakan oleh admin untuk menginputkan data pengembalian buku.

The screenshot shows the 'Pengembalian Buku' page. The form displays the following data:

No Peminjaman	: PJ002
Tgl Peminjaman	: 2022-01-24
Tgl pengembalian	: 2022-01-27
ID Anggota	: AG003 (Daryahiti)
Lama Peminjaman	: 3 Hari
Tanggal Pengembalian	: 2022-01-24 (Sekarang)
Terlewat Masa Pengembalian	: 0 Hari
Detail Buku	: 1. BK0023 (Budi daya sukun)

Buttons: Proses Pengembalian, Close

Gambar 5.17 Halaman Transaksksi Pengembalian

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Skenario pada program ini terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk mendukung terciptanya sistem ini.

1. Pengujian Login

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

Tabel 5.1 Pengujian Login

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian Login (berhasil)	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol login	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan database	Menampilkan halaman beranda utama	Aktor berhasil menampilkan halaman beranda utama	Baik
2	Pengujian Login (gagal)	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol login	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai dengan database	Menampilkan pesan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Menampilkan pesan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Baik

2. Pengujian Mengelola Data Pengguna

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form data pengguna oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data pengguna dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.2 Pengujian Mengelola Data Pengguna

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian mengelola data pengguna (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data pengguna - Mengubah data pengguna - Menghapus data pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data pengguna lengkap - Mengubah data pengguna lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik "hapus" 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil di tambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus 	Baik
2	Pengujian mengelola data pengguna (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data pengguna - Mengubah data pengguna - Menghapus data pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data pengguna tidak lengkap - Mengubah data pengguna tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik "cancel" 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan "Please Fill Out This Field" - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan "Please Fill Out This Field" - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Baik

3. Pengujian Mengelola Data Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form data buku oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data buku dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Buku

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian mengelola data buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data buku - Mengubah data buku - Menghapus data buku 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data buku lengkap - Mengubah data buku lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus” 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus 	Baik
2	Pengujian mengelola data buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data buku - Mengubah data buku - Menghapus data buku 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data buku tidak lengkap - Mengubah data buku tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel” 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Baik

4. Pengujian Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form data kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data kategori dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Kategori

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian mengelola data kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data kategori - Mengubah data kategori - Menghapus data kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data kategori lengkap - Mengubah data kategori lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus” 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus 	Baik
2	Pengujian mengelola data kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data kategori - Mengubah data kategori - Menghapus data kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data kategori tidak lengkap - Mengubah data kategori tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel” 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Baik

5. Pengujian Mengelola Data Rak

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form data rak oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data rak dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Rak

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian mengelola data rak (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data rak - Mengubah data rak - Menghapus data rak 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data rak lengkap - Mengubah data rak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus” 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil diubah - Data berhasil dihapus 	Baik
2	Pengujian mengelola data rak (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data rak - Mengubah data rak - Menghapus data rak 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data rak tidak lengkap - Mengubah data rak tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel” 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Baik

6. Pengujian Mengelola Transaksi Peminjaman

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form transaksi peminjaman oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola transaksi peminjaman buku dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Transaksi Peminjaman

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian mengelola transaksi peminjaman (berhasil)	- Menambah transaksi peminjaman - Menghapus transaksi peminjaman	- Menambah data transaksi peminjaman lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus”	- Data berhasil ditambah - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil dihapus	Baik
2	Pengujian mengelola transaksi peminjaman (gagal)	- Menambah transaksi peminjaman - Menghapus transaksi peminjaman	- Menambah data transaksi peminjaman tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel”	- Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” - Data batal dihapus	- Menampilkan pesan “Please Fill Out This Field” - Data batal dihapus	Baik

7. Pengujian Mengelola Transaksi Pengembalian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form transaksi pengembalian oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola transaksi pengembalian buku dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.7 Pengujian Mengelola Pengembalian

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian mengelola transaksi pengembalian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah transaksi pengembalian - Menghapus transaksi pengembalian 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data transaksi pengembalian lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “hapus” 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil dihapus 	Baik
2	Pengujian mengelola transaksi pengembalian (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah transaksi pengembalian - Menghapus transaksi pengembalian 	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data transaksi pengembalian tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “cancel” 	<ul style="list-style-type: none"> - Data tidak ditemukan - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data tidak ditemukan - Data batal dihapus 	Baik

8. Pengujian Mencetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mencetak laporan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mencetak laporan dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.8 Pengujian Mencetak Laporan

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian mencetak laporan (berhasil)	- Mencetak laporan data anggota - Mencetak laporan data buku - Mencetak laporan transaksi	- Klik cetak	- Halaman cetak laporan data anggota - Halaman cetak laporan data buku - Halaman cetak laporan transaksi	- Laporan yang diinginkan	Baik
2	Pengujian mencetak laporan (gagal)	- Mencetak laporan data anggota - Mencetak laporan data buku - Mencetak laporan transaksi	- Klik batal	- Tetap pada halaman laporan yang dipilih	- Tetap pada halaman laporan yang dipilih	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 aplikasi perpustakaan pada SDN 216 Kota Jambi yang dibangun. Adapun kelebihan dari sistem yang dibangun adalah :

1. Dapat membantu petugas perpustakaan dalam melakukan transaksi peminjaman maupun pengembalian buku.

2. Memudahkan anggota dalam mencari buku yang akan dipinjam dan penyimpanan data secara teratur.
3. Mempermudah petugas perpustakaan mencari informasi peminjaman buku yang belum dikembalikan oleh anggota.
4. Dengan sistem ini dapat mempermudah petugas perpustakaan dalam menyimpan data peminjaman maupun pengembalian buku.

Adapun kelemahan dari sistem yang dibangun adalah :

1. Tampilan sistem harus lebih ditingkatkan lagi, agar menjadi lebih menarik.
2. Sistem ini tidak memiliki menu help, sebagai petunjuk untuk pengguna tentang sistem yang dibuat yang dibuat.
3. Hanya dapat diterapkan dalam bidang pengolahan data perpustakaan.