

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

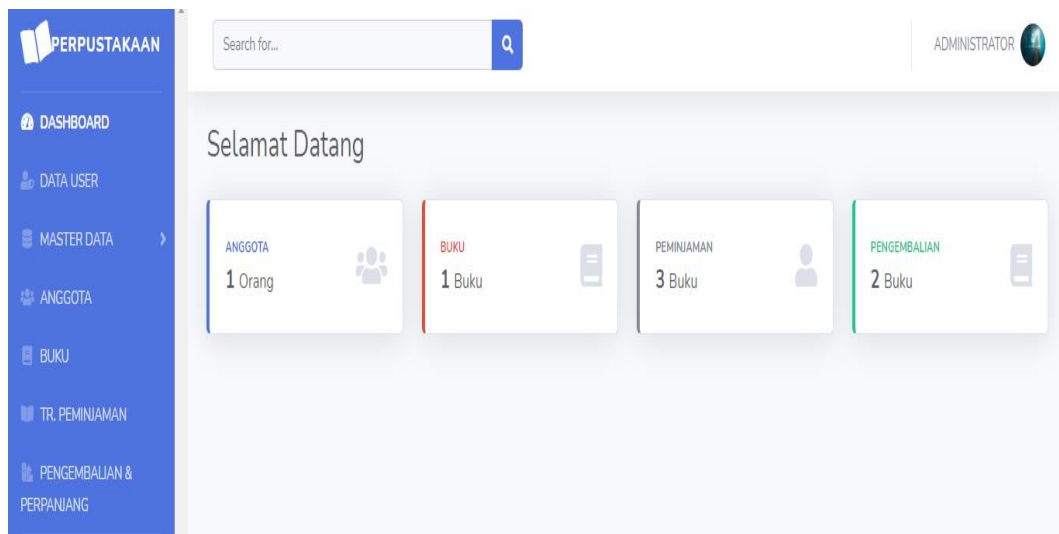
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Hasil implementasi untuk rancangan sistem informasi administrasi perpustakaan pada SMP Negeri 1 Kerinci dapat dilihat pada form hasil implementasi input dan output dibawah ini :

5.1.1 Implementasi Rancangan *Output* (Keluaran)

Implementasi tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi administrasi perpustakaan SMP Negeri 1 Kerinci yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Tampilan Halaman Beranda Admin

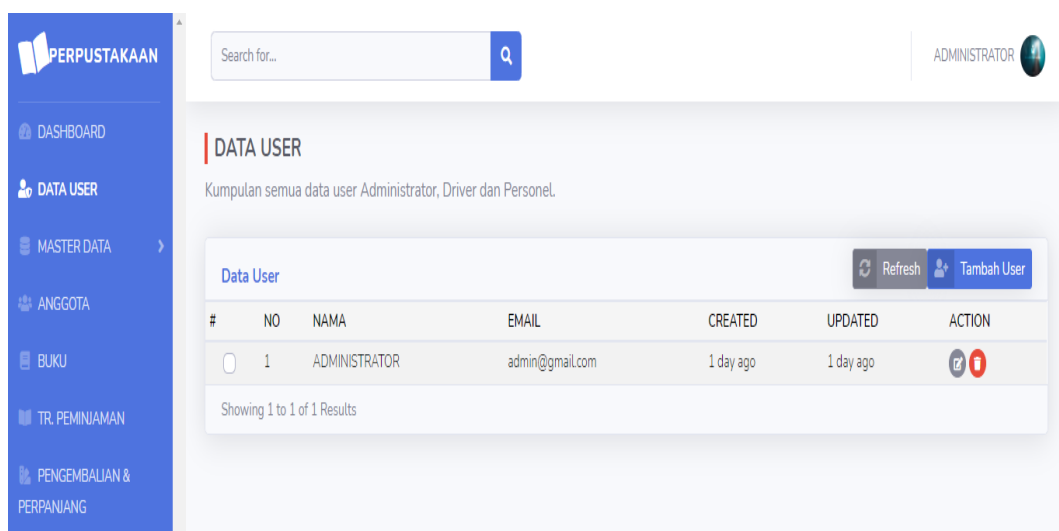
Tampilan halaman beranda admin adalah menu yang pertama kali muncul setelah admin berhasil login ke sistem. Setelah login, admin dapat memulai mengolah data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Tampilan halaman beranda admin dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda Admin

2. Tampilan Halaman Data User

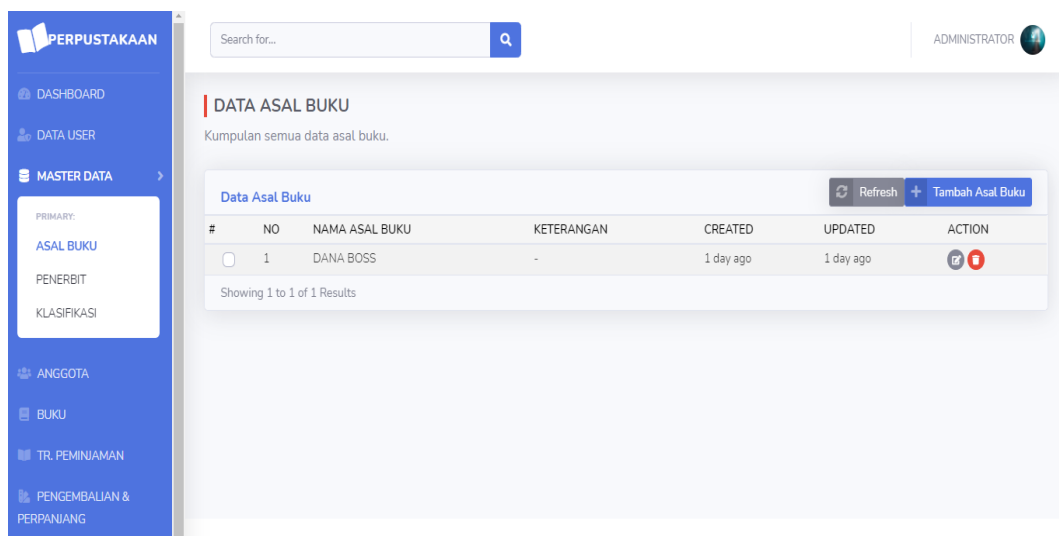
Tampilan halaman data user digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data user. Jika data yang di inputkan benar maka data user akan tersimpan ke tabel data user. Tampilan halaman data user dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut ini :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Data User

3. Tampilan Halaman Asal Buku

Tampilan halaman asal buku digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data asal buku. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel asal buku. Tampilan halaman asal buku dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Asal Buku

4. Tampilan Halaman Penerbit

Tampilan halaman penerbit digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data penerbit. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel penerbit. Tampilan halaman penerbit dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini :

PERPUSTAKAAN

Search for...

ADMINISTRATOR

DATA PENERBIT

Kumpulan semua data penerbit.

#	NO	NAMA	TEMPAT PENERBIT	CREATED	UPDATED	ACTION
<input type="checkbox"/>	1	Pusat Kurikulum Dan Pembukuan	Jakarta	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	2	Kurikulum Dan Perbukuan	Jakarta	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	3	CV. Arya Duta	Depok, Jawa Barat	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	4	Kemendikbud	Jakarta	5 hours ago	5 hours ago	

Showing 1 to 4 of 4 Results

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Penerbit

5. Tampilan Halaman Klasifikasi

Tampilan halaman klasifikasi digunakan oleh admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data klasifikasi. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel klasifikasi. Tampilan halaman klasifikasi dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini :

PERPUSTAKAAN

Search for...

ADMINISTRATOR

DATA KLASIFIKASI

Kumpulan semua data klasifikasi.

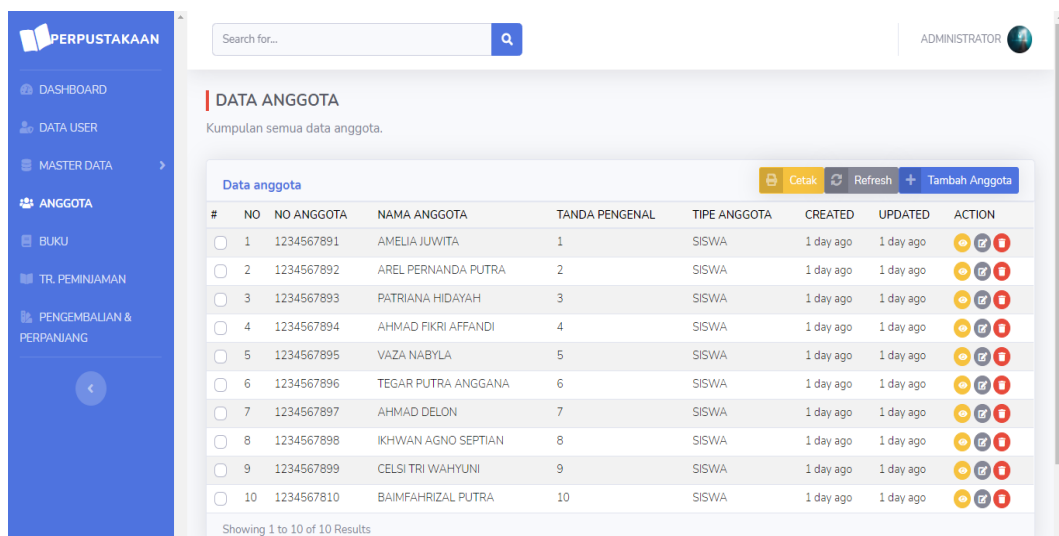
#	NO	KODE DDC (Dewey Decimal Classification)	KLASIFIKASI	KETERANGAN	CREATED	ACTION
<input type="checkbox"/>	1	410	Bahasa Indonesia	Bahasa	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	2	500	IPA	Sains Dan Matematika	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	3	300	Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan	Ilmu sosial, sosiologi dan antropologi	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	4	200	Agama Islam	Agama	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	5	420	Bahasa Inggris	Bahasa	6 hours ago	
<input type="checkbox"/>	6	510	Matematika	Sains dan Matematika	5 hours ago	
<input type="checkbox"/>	7	300	Ilmu Pengetahuan Sosial	Ilmu sosial, sosiologi dan antropologi	5 hours ago	
<input type="checkbox"/>	8	613	Penjas	Pendidikan Jasmani Dan Olahraga	5 hours ago	

Showing 1 to 8 of 8 Results

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Klasifikasi

6. Tampilan Halaman Data Anggota

Tampilan halaman data anggota digunakan oleh admin untuk menambah, menghapus, dan mengubah data anggota. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel data anggota. Admin juga dapat mencetak laporan data anggota. Tampilan halaman data anggota dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut ini :



#	NO	NO ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	TANDA PENGENAL	TIPE ANGGOTA	CREATED	UPDATED	ACTION
<input type="checkbox"/>	1	1234567891	AMELIA JUWITA	1	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	2	1234567892	AREL PERNANDA PUTRA	2	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	3	1234567893	PATRIANA HIDAYAH	3	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	4	1234567894	AHMAD FIKRI AFFANDI	4	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	5	1234567895	VAZA NABYLA	5	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	6	1234567896	TEGAR PUTRA ANGGANA	6	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	7	1234567897	AHMAD DELON	7	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	8	1234567898	IKHWAN AGNO SEPTIAN	8	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	9	1234567899	CELSI TRI WAHYUNI	9	SISWA	1 day ago	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	10	1234567810	BAIMFAHRIZAL PUTRA	10	SISWA	1 day ago	1 day ago	

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Anggota

7. Tampilan Halaman Data Buku

Tampilan halaman data buku digunakan oleh admin untuk menambah, menghapus, dan mengubah data buku. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel data buku. Admin juga dapat mencetak laporan data buku. Tampilan halaman data buku dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut ini :

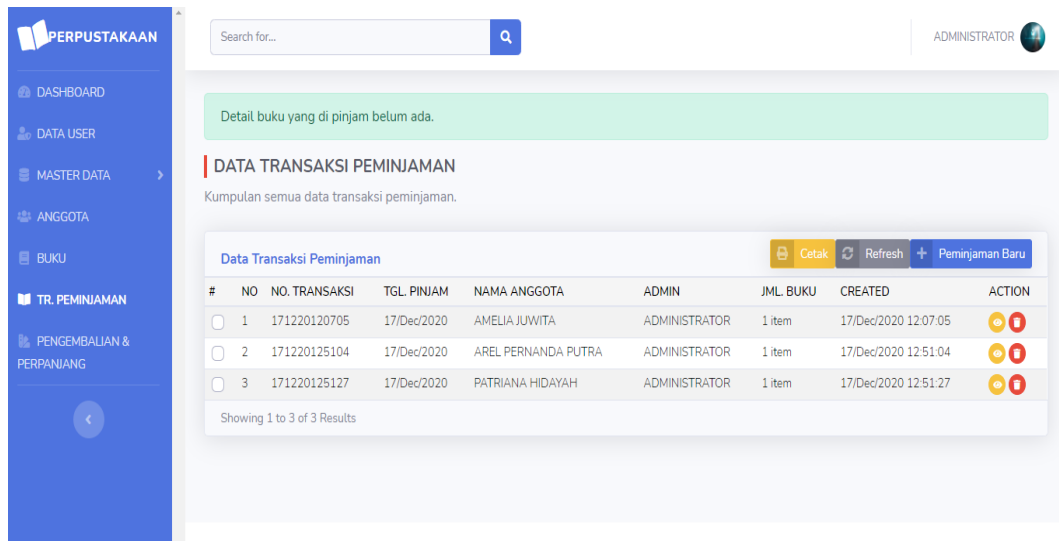
The screenshot displays a web application for library management. On the left is a blue sidebar menu with options: PERPUSTAKAAN, DASHBOARD, DATA USER, MASTER DATA, ANGGOTA, BUKU, TR. PEMINJAMAN, and PENGEMBALIAN & PERPANJANG. The main content area is titled 'DATA BUKU' and shows a table of book records. At the top right of the main area, there is a search bar and a user profile for 'ADMINISTRATOR'. The table has columns: #, NO, KODE, JUDUL BUKU, PENGARANG, TAHUN TERBIT, JUMLAH EKSEMPLAR, CREATED, and ACTION. Below the table, it says 'Showing 1 to 7 of 7 Results'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © by EKO | APLIKASI ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN'.

#	NO	KODE	JUDUL BUKU	PENGARANG	TAHUN TERBIT	JUMLAH EKSEMPLAR	CREATED	ACTION
1	400/FAI/B/000001		Bahasa Indonesia Kelas VII	Fairut Zabadi	2013	75	18 hours ago	
2	500/MEN/I/000002		IPA Kelas VII	Mendikbud	2014	164	18 hours ago	
3	420/MEN/B/000003		Bahasa Inggris Kelas VII	Mendikbud	2014	148	30 minutes ago	
4	300/MEN/P/000004		PPKN Kelas VIII	Mendikbud	2014	492	25 minutes ago	
5	510/KEM/M/000005		Matematika Kelas IX	Kemendikbud	2018	155	23 minutes ago	
6	300/KEM/I/000006		IPS Kelas VII	Kemendikbud	2019	15	21 minutes ago	
7	613/KEM/P/000007		Penjas Dan Kesehatan Kelas VII	Kemendikbud	2019	15	17 minutes ago	

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Buku

8. Tampilan Halaman Peminjaman Buku

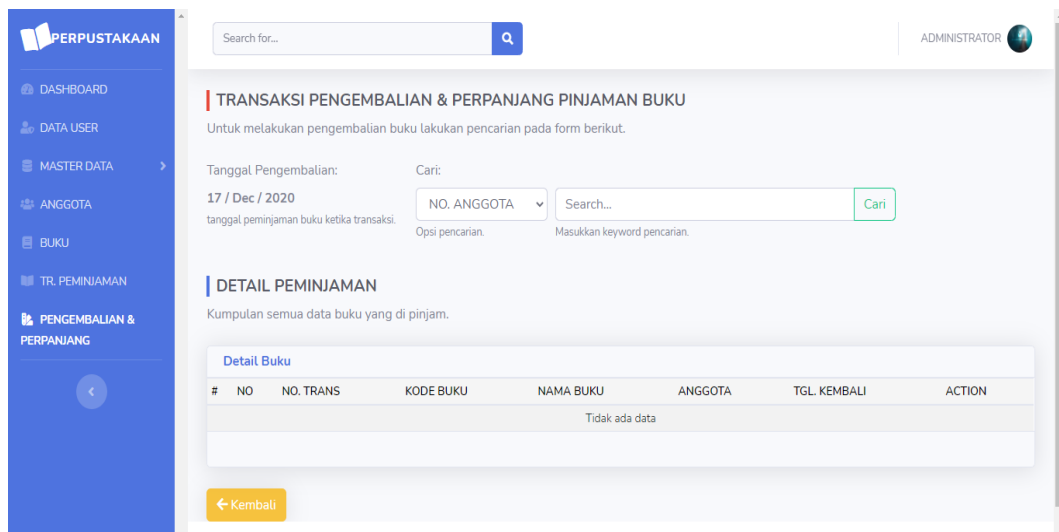
Tampilan halaman peminjaman buku digunakan oleh admin untuk menambah, menghapus, dan melihat peminjaman buku. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel peminjaman buku. Admin juga dapat mencetak laporan data peminjaman buku. Tampilan halaman peminjaman buku dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut ini :



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Peminjaman Buku

9. Tampilan Halaman Pengembalian Buku

Tampilan halaman pengembalian buku digunakan oleh admin untuk melakukan pencarian anggota yang akan mengembalikan buku. Tampilan halaman pengembalian buku dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut ini :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Pengembalian Buku

10. Tampilan Halaman Laporan Data Anggota

Tampilan halaman laporan data anggota ini berisikan data anggota yang telah diinputkan pada menu data anggota. Tampilan halaman laporan data anggota dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut ini :

Laporan Semua Anggota

NO	NO ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	ID TNADA PENGENAL	KELAS	TIPE ANGGOTA	ALAMAT	FOTO
1	1234567891	AMELIA JUWITA	1	VII C	SISWA	Desa Balai	amelia
2	1234567892	AREL PERNANDA PUTRA	2	VII D	SISWA	Desa Kecil	arel
3	1234567893	PATRIANA HIDAYAH	3	VII D	SISWA	Desa Baru	patriana
4	1234567894	AHMAD FIKRI AFFANDI	4	VII B	SISWA	Muara Semerah	ahmad
5	1234567895	VAZA NABYLA	5	VII C	SISWA	Air Tenang	vaza
6	1234567896	TEGAR PUTRA ANGGANA	6	VII a	SISWA	Sekungkung	tegar
7	1234567897	AHMAD DELON	7	VII C	SISWA	Koto Cayo	delon
8	1234567898	IKHWAN AGNO SEPTIAN	8	VII D	SISWA	KotoMudik	ikhwan
9	1234567899	CELSI TRI WAHYUNI	9	VII D	SISWA	Desa Kecil	celsi
10	1234567810	BAIMFAHRIZAL PUTRA	10	VII D	SISWA	Desa Baru	baim

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan Data Anggota

11. Tampilan Halaman Laporan Data Buku

Tampilan halaman laporan data buku ini berisikan data buku yang telah diinputkan pada menu data buku. Tampilan halaman laporan data buku dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut ini :

Laporan Semua Buku

NO	KODE BUKU	JUDUL BUKU	PENGARANG	TAHUN TERBIT	JUMLAH EXEMPLAR	HARGA	ASAL BUKU	KETERANGAN	PENERBIT
1	400/FAI/B/000001	Bahasa Indonesia Kelas VII	Fairul Zabadi	2013	75	10.00	DANA BOSS	-	Pusat Kurikulum Dan Pembakuan
2	500/MEN/I/000002	IPA Kelas VII	Mendikbud	2014	164	25.00	DANA BOSS	-	Kurikulum Dan Perbukuan
3	420/MEN/B/000003	Bahasa Inggris Kelas VII	Mendikbud	2014	148	25.00	DANA BOSS	-	Kurikulum Dan Perbukuan
4	300/MEN/P/000004	PPKN Kelas VIII	Mendikbud	2014	492	10.00	DANA BOSS	-	Kurikulum Dan Perbukuan
5	510/KEM/I/000005	Matematika Kelas IX	Kemendikbud	2018	155	32.50	DANA BOSS	-	CV. Arya Duta
6	300/KEM/I/000006	IPS Kelas VII	Kemendikbud	2019	15	25.00	DANA BOSS	-	Kemendikbud
7	613/KEM/P/000007	Penjas Dan Kesehatan Kelas VII	Kemendikbud	2019	15	25.00	DANA BOSS	-	Kemendikbud

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan Data Buku

12. Tampilan Halaman Laporan Peminjaman Buku

Tampilan halaman laporan peminjaman buku ini berisikan data peminjaman buku yang telah diinputkan pada menu peminjaman buku. Tampilan halaman laporan peminjaman buku dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut ini :

Laporan Semua Transaksi

NO	NO TRANSAKSI	TANGGAL PINJAM	JML. BUKU	NAMA ANGGOTA	ADMIN
1	171220125104	17 / Dec / 2020	1 Buku	AREL PERNANDA PUTRA	ADMINISTRATOR
	Detail:				
	KODE BUKU	NAMA BUKU	B/P	TGL. KEMBALI	STATUS
	613/KEM/P/000007	Penjas Dan Kesehatan Kelas VII	B	22 / 12 / 2020	Belum dikembalikan
2	171220125127	17 / Dec / 2020	1 Buku	PATRIANA HIDAYAH	ADMINISTRATOR
	Detail:				
	KODE BUKU	NAMA BUKU	B/P	TGL. KEMBALI	STATUS
	420/MEN/B/000003	Bahasa Inggris Kelas VII	B	22 / 12 / 2020	Belum dikembalikan
3	171220125950	17 / Dec / 2020	1 Buku	AMELIA JUWITA	ADMINISTRATOR
	Detail:				
	KODE BUKU	NAMA BUKU	B/P	TGL. KEMBALI	STATUS
	400/FAI/B/000001	Bahasa Indonesia Kelas VII	B	22 / 12 / 2020	Belum dikembalikan

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Laporan Peminjaman Buku

13. Tampilan Halaman Laporan Pengembalian Buku

Tampilan halaman laporan pengembalian buku ini berisikan data buku yang telah diinputkan pada menu pengembalian buku. Tampilan halaman laporan pengembalian buku dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut ini :

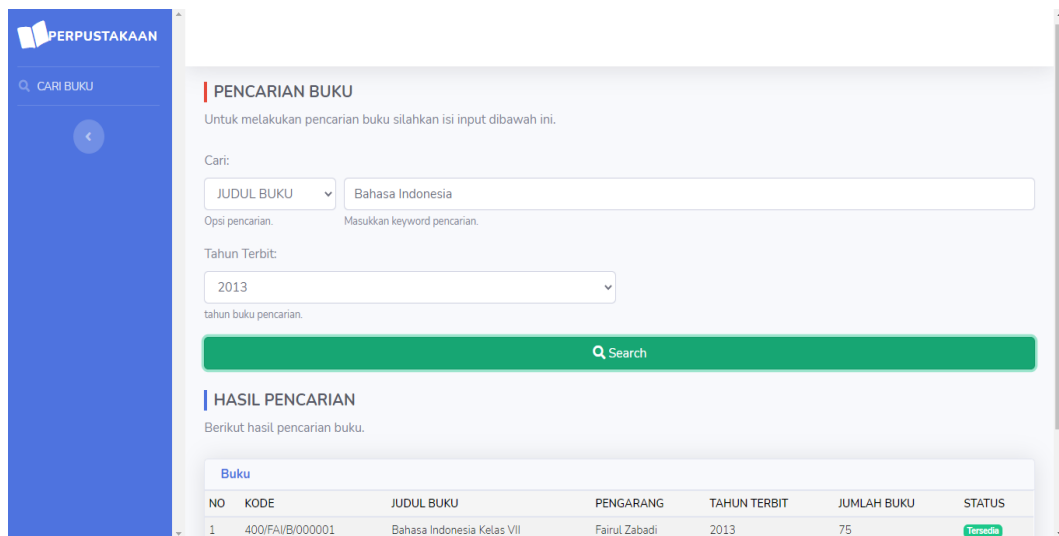
Laporan Semua Transaksi

NO	NO TRANSAKSI	TANGGAL PINJAM	JML. BUKU	NAMA ANGGOTA	ADMIN
1	171220125104	17 / Dec / 2020	1 Buku	AREL PERNANDA PUTRA	ADMINISTRATOR
	Detail:				
	KODE BUKU	NAMA BUKU	B/P	TGL. KEMBALI	STATUS
	613/KEMIP/000007	Penjas Dan Kesehatan Kelas VII	B	22 / 12 / 2020	Sudah dikembalikan
2	171220125127	17 / Dec / 2020	1 Buku	PATRIANA HIDAYAH	ADMINISTRATOR
	Detail:				
	KODE BUKU	NAMA BUKU	B/P	TGL. KEMBALI	STATUS
	420/MEN/B/000003	Bahasa Inggris Kelas VII	B	22 / 12 / 2020	Sudah dikembalikan
3	171220125950	17 / Dec / 2020	1 Buku	AMELIA JUWITA	ADMINISTRATOR
	Detail:				
	KODE BUKU	NAMA BUKU	B/P	TGL. KEMBALI	STATUS
	400/FAI/B/000001	Bahasa Indonesia Kelas VII	B	22 / 12 / 2020	Sudah dikembalikan

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Laporan Pengembalian Buku

14. Tampilan Halaman Pencarian Buku

Tampilan halaman pencarian buku ini berisikan info mengenai data bukuyang di cari oleh anggota. Tampilan halaman pencarian buku dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut ini :



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Pencarian Buku

5.1.2 Implementasi Rancangan *Input* (Masukkan)

Adapun hasil implementasi dari rancangan *input* sistem informasi administrasi perpustakaan SMP Negeri 1 Kerinci adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Login*

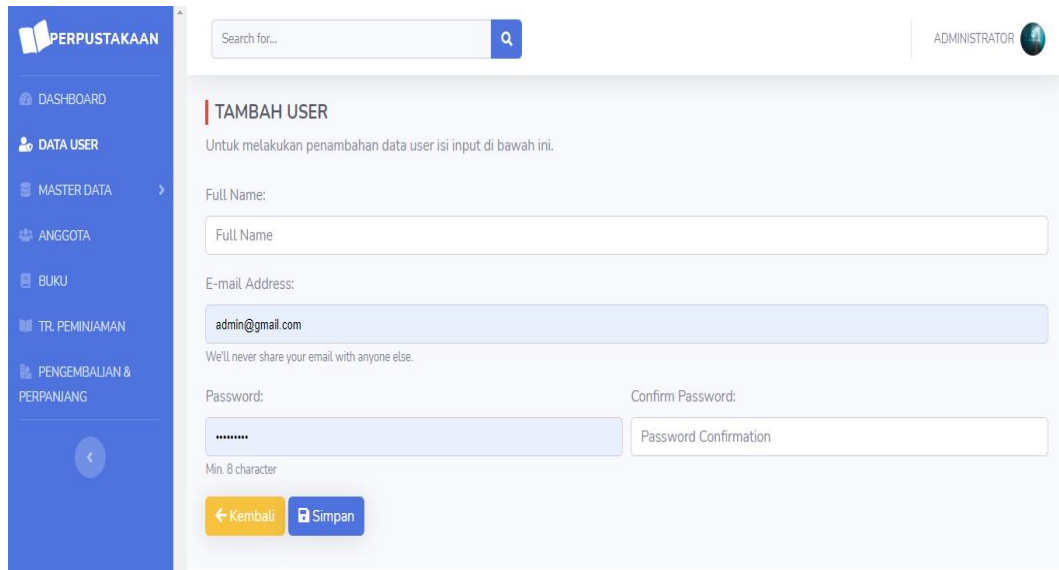
Dalam menu *login*, *user name* dan *password* harus di inputkan dengan benar untuk dapat masuk ke dalam menu utama. Jika *user name* dan *password* di inputkan salah *user* tidak dapat masuk kedalam menu utama. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut ini :



Gambar 5.15 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan Halaman Data User

Tampilan halaman data user digunakan oleh admin untuk menginputkan data user. Tampilan halaman data user dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut ini :



The screenshot shows a web interface for adding a user. On the left is a blue sidebar menu with the following items: PERPUSTAKAAN, DASHBOARD, DATA USER, MASTER DATA, ANGGOTA, BUKU, TR. PEMINJAMAN, and PENGEMBALIAN & PERPANJANG. The main content area is titled 'TAMBAH USER' and includes a search bar at the top right with the text 'ADMINISTRATOR' and a user profile icon. The form fields are: 'Full Name' (empty), 'E-mail Address' (filled with 'admin@gmail.com'), 'Password' (filled with '*****'), and 'Confirm Password' (empty). Below the password fields is a note: 'We'll never share your email with anyone else.' and a requirement: 'Min. 8 character'. At the bottom are two buttons: 'Kembali' (Return) and 'Simpan' (Save).

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Data User

3. Tampilan Halaman Data Asal Buku

Tampilan halaman data asal buku digunakan oleh admin untuk menginputkan data asal buku. Tampilan halaman data asal buku dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut ini :

PERPUSTAKAAN

Search for...

ADMINISTRATOR

TAMBAH ASAL BUKU

Untuk melakukan penambahan data asal buku isi input di bawah ini.

Asal Buku:

Asal Buku

Keterangan:

Keterangan

Isikan keterangan jika ada.

[← Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Data Asal Buku

4. Tampilan Halaman Data Penerbit

Tampilan halaman data penerbit digunakan oleh admin untuk menginputkan data penerbit. Tampilan halaman data penerbit dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut ini :

PERPUSTAKAAN

Search for...

ADMINISTRATOR

TAMBAH PENERBIT

Untuk melakukan penambahan data penerbit isi input di bawah ini.

Nama Penerbit:

Nama Penerbit

Tempat Penerbit:

Penerbit

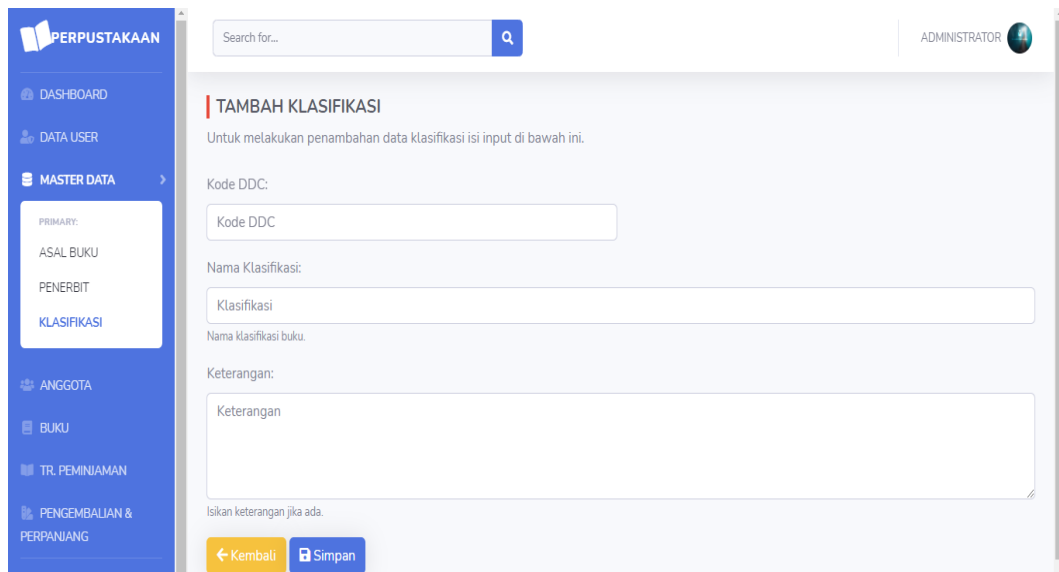
Tempat asal penerbit.

[← Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Data Penerbit

5. Tampilan Halaman Data Klasifikasi

Tampilan halaman data klasifikasi digunakan oleh admin untuk menginputkan data klasifikasi. Tampilan halaman data klasifikasi dapat dilihat pada gambar 5.19 berikut ini :



The screenshot shows a web application interface for a library. The header includes the logo 'PERPUSTAKAAN', a search bar, and the user role 'ADMINISTRATOR'. The left sidebar contains navigation options: DASHBOARD, DATA USER, MASTER DATA (with sub-options: PRIMARY, ASAL BUKU, PENERBIT, KLASIFIKASI), ANGGOTA, BUKU, TR. PEMINJAMAN, and PENGEMBALIAN & PERPANJANG. The main content area is titled 'TAMBAH KLASIFIKASI' and contains the following form fields:

- Kode DDC:** A text input field with the placeholder 'Kode DDC'.
- Nama Klasifikasi:** A text input field with the placeholder 'Klasifikasi'.
- Nama klasifikasi buku:** A text input field.
- Keterangan:** A large text area with the placeholder 'Keterangan'.

Below the form, there is a note: 'Isikan keterangan jika ada.' At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Return) and 'Simpan' (Save).

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Data Klasifikasi

6. Tampilan Halaman Data Anggota

Tampilan halaman data anggota digunakan oleh admin untuk menginputkan data anggota. Tampilan halaman data anggota dapat dilihat pada gambar 5.20 berikut ini :

TAMBAH ANGGOTA BARU
Untuk melakukan penambahan data Anggota lakukan perubahan pada input di bawah ini.

No Anggota:

Nama Anggota:

Jenis Kelamin:
 LAKI-LAKI PEREMPUAN

No Telp:

Nomor ID (Tanda Pengenal):

Kelas:

Tipe Anggota:
 PEGAWAI SISWA GURU

Alamat:

Foto: No file chosen

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Data Anggota

7. Tampilan Halaman Data buku

Tampilan halaman data buku digunakan oleh admin untuk menginputkan data buku. Tampilan halaman data buku dapat dilihat pada gambar 5.21 berikut ini :

TAMBAH BUKU
Untuk melakukan penambahan data buku isi input di bawah ini.

Judul Buku:

Nama Pengarang: Tahun Terbit:

Jumlah Exemplar: Harga:

Asal Buku :

Keterangan:

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Buku

8. Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman Buku

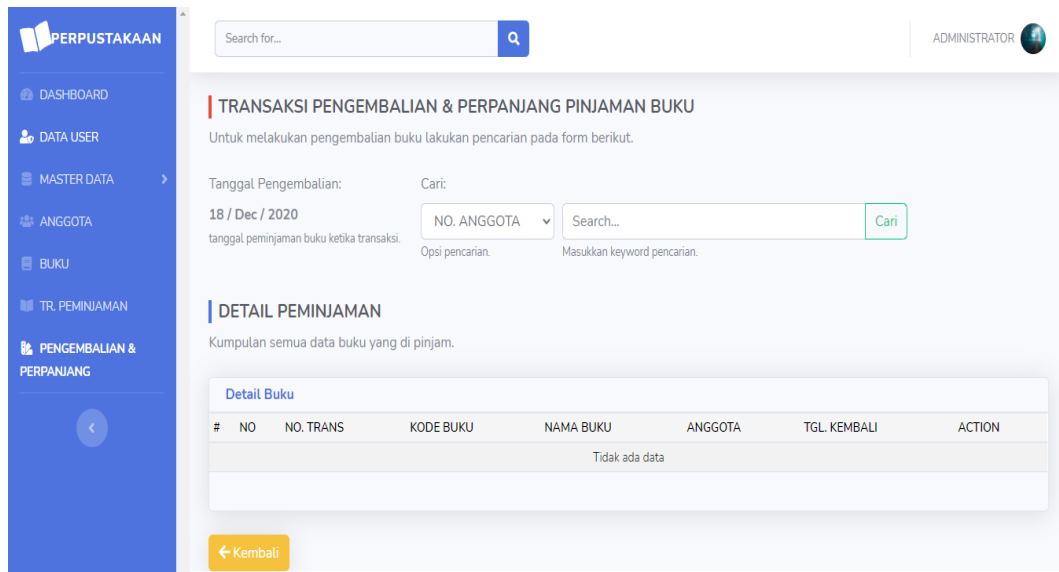
Tampilan halaman transaksi peminjaman buku digunakan oleh admin untuk menginputkan data peminjaman buku. Tampilan halaman transaksi peminjaman buku dapat dilihat pada gambar 5.22 berikut ini :

The screenshot shows a web application interface for a library. On the left is a blue sidebar menu with options: DASHBOARD, DATA USER, MASTER DATA, ANGGOTA, BUKU, TR. PEMINJAMAN, and PENGEMBALIAN & PERPANJANG. The main content area is titled 'TRANSAKSI PEMINJAMAN BARU' and contains a form for entering new borrowing transactions. The form includes a search bar at the top right, a user profile 'ADMINISTRATOR', and a date field 'Tanggal Peminjaman' set to '17 / Dec / 2020'. There is also a dropdown menu for 'Pilih Anggota' with the text 'Select an option' and a red link 'Pilih anggota'. Below the form is a section titled 'DETAIL PEMINJAMAN' with the text 'Kumpulan semua data buku yang di pinjam.' and a table with columns: #, NO, KODE BUKU, NAMA BUKU, TGL. KEMBALI, and ACTION. The table is currently empty, showing 'Tidak ada data'. At the bottom of the table are buttons for 'Kembali' and 'Simpan'.

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman Buku

9. Tampilan Halaman Transaksi Pengembalian Buku

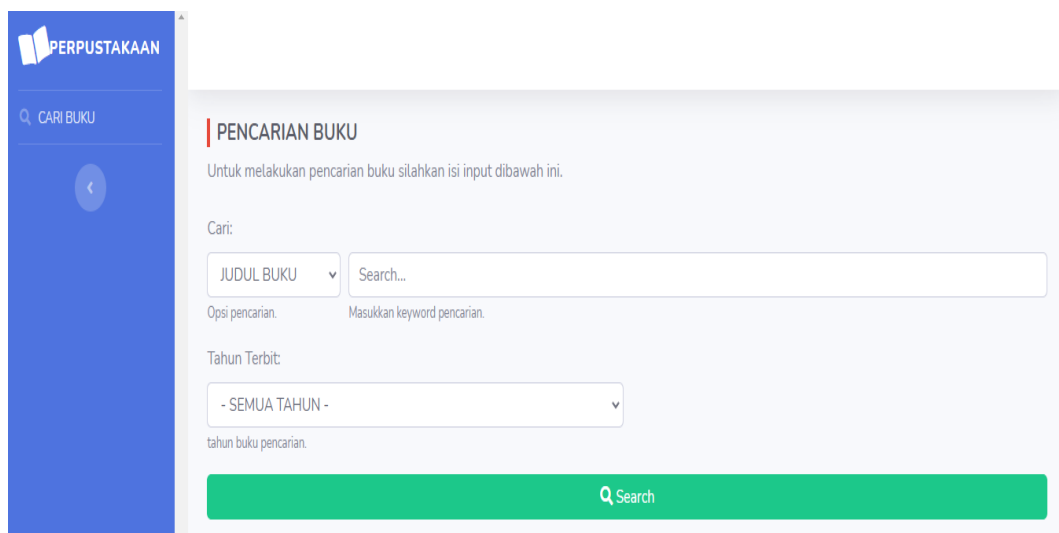
Tampilan halaman data transaksi pengembalian buku digunakan oleh admin untuk menginputkan no anggota/ no transaksi peminjaman buku. Tampilan halaman transaksi pengembalian buku dapat dilihat pada gambar 5.23 berikut ini :



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Transaksi Pengembalian Buku

10. Tampilan Halaman Pencarian Buku

Tampilan halaman pencarian buku digunakan oleh anggota yang akan mencari buku, dengan menginputkan Judul buku, dan tahun terbit. Tampilan halaman pencarian buku dapat dilihat pada gambar 5.24 berikut ini :



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Pencarian Buku

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari sistem dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluaran dari sistem sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

1. Pengujian *Form Login*

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

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (berhasil)	- Masukkan <i>email</i> dan <i>password</i> dengan benar	- <i>Email</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan database	- Berhasil <i>login</i> - Masuk kedalam database	- Berhasil <i>login</i> - User masuk kedalam sistem	Berhasil
<i>Login</i> (gagal)	- Masukkan <i>email</i> dan <i>password</i> yang salah	- <i>Email</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai dengan database	- Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa <i>email</i> dan <i>password</i> salah - Sistem kembali dimenu <i>login</i>	- Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa <i>email</i> dan <i>password</i> salah - Sistem kembali dimenu <i>login</i>	Berhasil

2. Pengujian *Form* Mengelola Data User

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mengelola data user oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data user dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada form ini penulis sajikan pada tabel berikut:

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Mengelola Data User

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola data user (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan data user - Mengubah data user - Menghapus data user 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data user lengkap - Menginput data user 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 	Berhasil
Mengelola data user (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan data user - Mengubah data user - Menghapus data user 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data user tidak lengkap - Menginput data user tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik "close" 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Berhasil

3. Pengujian *Form* Mengelola Data Asal Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mengelola data asal buku oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data asal buku dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada form ini penulis sajikan pada tabel berikut:

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Mengelola Data Asal Buku

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola data asal buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data asal buku - Mengubah data asal buku - Menghapus data user 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data asal buku lengkap - Menginput data asal 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 	Berhasil
Mengelola data asal buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data user - Mengubah data user - Menghapus data user 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data asal buku tidak lengkap - Menginput data asal buku tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik “close” 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Berhasil

4. Pengujian *Form* Mengelola Data Penerbit

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mengelola data penerbit oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data penerbit dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada form ini penulis sajikan pada tabel berikut:

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Mengelola Data Penerbit

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola data penerbit (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan data penerbit - Mengubah data penerbit - Menghapus data penerbit 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data penerbit lengkap - Menginput data asal 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 	Berhasil
Mengelola data penerbit (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan data penerbit - Mengubah data penerbit - Menghapus data user 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data penerbit tidak lengkap - Menginput data penerbit tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik "close" 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Berhasil

5. Pengujian *Form* Mengelola Data Klasifikasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mengelola data klasifikasi oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data klasifikasi dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada form ini penulis sajikan pada tabel berikut:

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Mengelola Data Klasifikasi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola data klasifikasi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan data klasifikasi - Mengubah data klasifikasi - Menghapus data klasifikasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data klasifikasi lengkap - Menginput data klasifikasi 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 	Berhasil
Mengelola data klasifikasi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan data klasifikasi - Mengubah data klasifikasi - Menghapus data klasifikasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data klasifikasi tidak lengkap - Menginput data klasifikasi tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik "close" 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Berhasil

6. Pengujian *Form* Mengelola Data Anggota

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mengelola data anggota oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data anggota dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada form ini penulis sajikan pada tabel berikut:

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Mengelola Data Anggota

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola data anggota (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan data anggota - Mengubah data anggota - Menghapus data anggota 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data anggota lengkap - Menginput data anggota 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 	Berhasil
Mengelola data anggota (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan data anggota - Mengubah data anggota - Menghapus data anggota 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput data anggota tidak lengkap - Menginput data anggota tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik "close" 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus 	Berhasil

7. Pengujian *Form* Mengelola Data Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mengelola data buku oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data buku dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada form ini penulis sajikan pada tabel berikut:

Tabel 5.7 Pengujian *Form* Mengelola Data Buku

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginput 	<ul style="list-style-type: none"> - Data 	<ul style="list-style-type: none"> - Data 	Berha

a data buku (berhasil)	h data buku - Mengubah data buku - Menghapus data buku	data buku lengkap - Menginput data buku lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik "hapus"	berhasil ditambah - Data berhasil di ubah - Data berhasil di hapus	berhasil ditambah - Data berhasil di ubah - Data berhasil di hapus	sil
Mengelola data buku (gagal)	- Menambah data buku - Mengubah data buku - Menghapus data buku	- Menginput data buku tidak lengkap - Menginput data buku tidak lengkap - Pilih data yang akan dihapus, klik "close"	- Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus	- Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus	Berhasil

8. Pengujian *Form* Mengelola Transaksi Peminjaman Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mengelola transaksi peminjaman buku oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola transaksi peminjaman buku dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada form ini penulis sajikan pada tabel berikut:

Tabel 5.8 Pengujian *Form* Mengelola Transaksi Peminjaman Buku

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola data transaksi peminjaman buku (berhasil)	- Melihat data peminjaman buku - Menghapus data peminjam	- Melihat data peminjaman buku berhasil - Pilih data yang akan dihapus, klik	- Data berhasil dilihat - Data berhasil di hapus	- Data berhasil dilihat - Data berhasil di hapus	Berhasil

	an buku	“hapus”			
Mengelola data transaksi peminjaman buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Melihat data peminjaman buku - Menghapus data peminjaman buku 	<ul style="list-style-type: none"> - Melihat data peminjaman buku tidak berhasil - Pilih data yang akan dihapus, klik “close” 	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal dilihat - Data batal dihapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data batal dilihat - Data batal dihapus 	Berhasil

9. Pengujian *Form* Mengelola Transaksi Pengembalian Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form mengelola transaksi pengembalian buku oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola transaksi pengembalian buku dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada form ini penulis sajikan pada tabel berikut:

Tabel 5.9 Pengujian *Form* Mengelola Transaksi Pengembalian Buku

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola data transaksi pengembalian buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pengembalian Buku - Perpanjangan peminjaman buku 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih anggota yang akan mengembalikan buku, klik “Ya, dikembalikan” - Pilih anggota yang akan perpanjang peminjaman buku, klik “Ya, diperpanjang” 	<ul style="list-style-type: none"> - Buku batal dikembalikan - Buku batal diperpanjang 	<ul style="list-style-type: none"> - Buku batal dikembalikan - Buku batal diperpanjang 	Berhasil
Mengelola data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> - Pengembalian Buku - Perpanjangan 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih anggota yang akan mengembalikan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak ada data peminjaman buku 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem tidak menampilkan data 	Berhasil

pengembalian buku (gagal)	peminjaman buku	kan buku, klik "Close" - Pilih anggota yang akan perpanjang peminjaman buku, klik "Close"	yang dilihat - Data batal dihapus	peminjaman buku - Data batal dihapus	
---------------------------	-----------------	--	--------------------------------------	---	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem informasi administrasi perpustakaan yang dibuat dapat dijabarkan mengenai sistem yang dibangun. Adapun kelebihanannya dapat dilihat sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, Serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Sistem mampu mempermudah petugas perpustakaan dalam pengolahan data anggota, buku, peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan.
3. Sistem dapat menghitung secara otomatis denda yang harus dibayar oleh anggota yang telat mengembalikan buku.

5.3.2 Kekurangan

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem informasi administrasi perpustakaan yang dibuat dapat dijabarkan mengenai sistem yang dibangun. Adapun kekurangannya dapat dilihat sebagai berikut:

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

Dari kelebihan dan kekurangan yang telah dibahas sebelumnya, kesimpulan pengguna perangkat lunak yang diuraikan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat menjadi solusi bagi permasalahan yang dihadapi pada SMP Negeri 1 Kerinci, agar keakuratan data dapat lebih terjamin.
2. Dapat membantu meningkatkan kualitas sistem *informasi* pengolahan data yang cepat dan akurat kepada pihak-pihak yang membutuhkan *informasi*.