

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

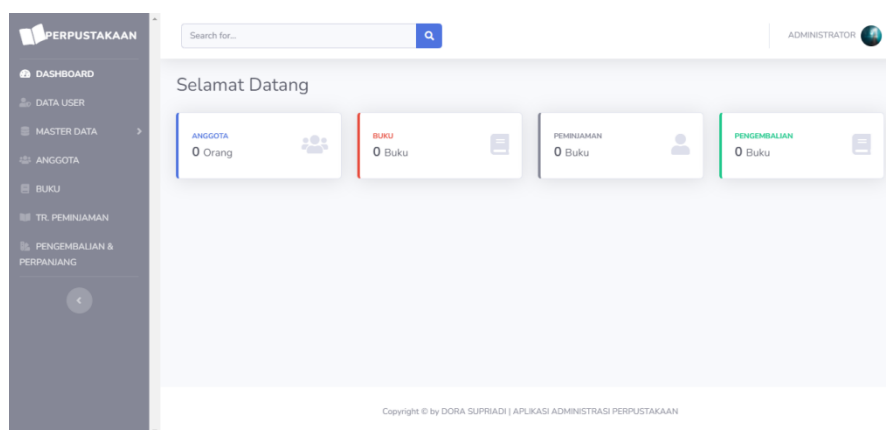
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Hasil implementasi untuk rancangan sistem informasi administrasi perpustakaan pada SMP Negeri 13 Kerinci dapat dilihat pada form hasil implementasi 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 13 Kerinci yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Tampilan Halaman Beranda Admin

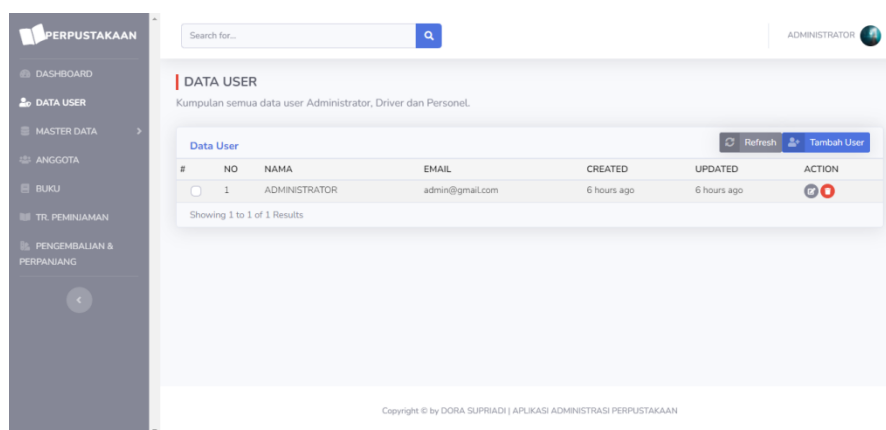
Tampilan halaman beranda admin adalah menu yang pertama kali muncul setelah admin berhasil login ke sistem. Setelah login, admin dapat memulai mengolah data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Tampilan halaman beranda admin dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda Admin

2. Tampilan Halaman Data User

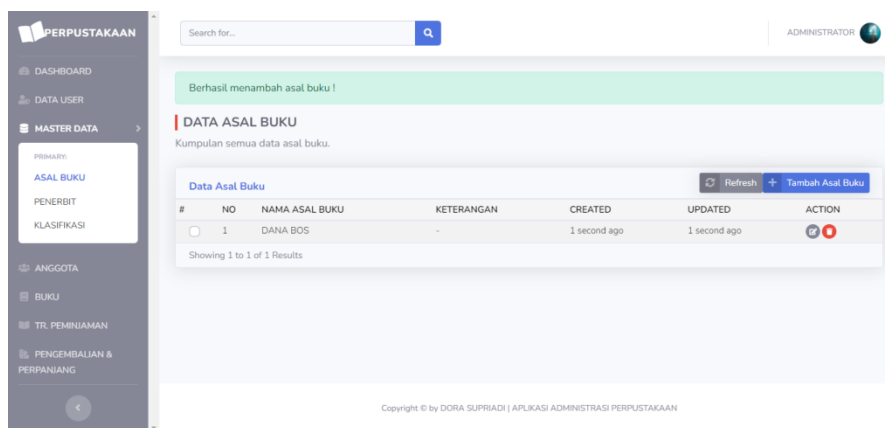
Tampilan halaman data user digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data user. Jika data yang di inputkan benar maka data user akan tersimpan ke tabel data user. Tampilan halaman data user dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut ini :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Data User

3. Tampilan Halaman Asal Buku

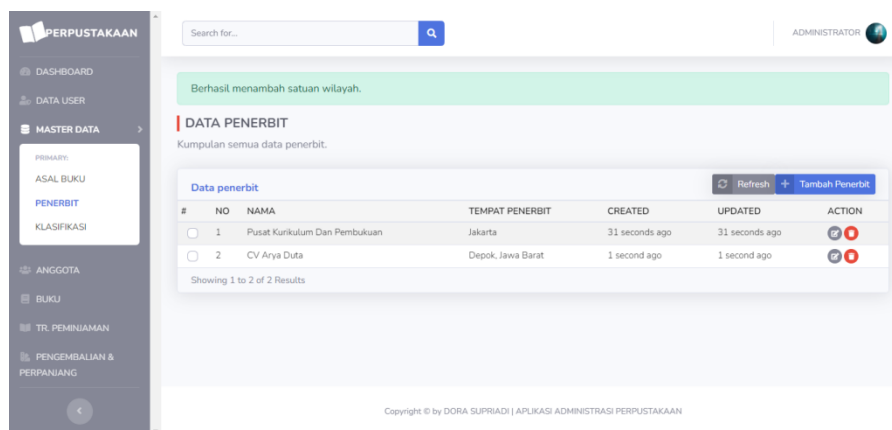
Tampilan halaman asal buku digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data asal buku. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel asal buku. Tampilan halaman asal buku dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Asal Buku

4. Tampilan Halaman Penerbit

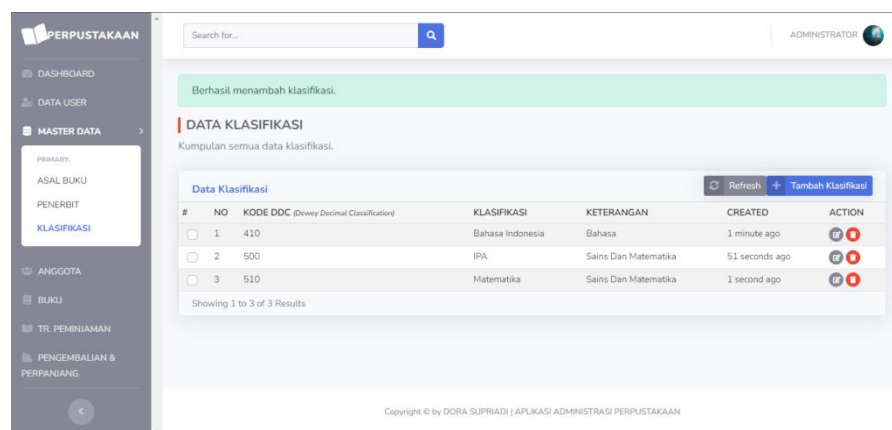
Tampilan halaman penerbit digunakan admin untuk menambah, menghapus dan mengubah data penerbit. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel penerbit. Tampilan halaman penerbit dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini :



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 :



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 |
|---|-------|------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 1 | 00001 | | ARI ANGGARA | 3 | SISWA | 1 minute ago | 1 minute ago | [Edit] [Delete] |
| 2 | 00002 | | NELLI SAPUTRI | 2 | SISWA | 1 second ago | 1 second ago | [Edit] [Delete] |

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 :

| # | NO | KODE | JUDUL BUKU | PENGARANG | TAHUN TERBIT | JUMLAH EKSEMPLAR | CREATED | ACTION |
|---|-----|--------------|----------------------------|-----------------|--------------|------------------|----------------|-----------------|
| 1 | 410 | ANW/B/000001 | Bahasa Indonesia Kelas VII | Anwar Kurniawan | 2013 | 77 | 9 minutes ago | [Edit] [Delete] |
| 2 | 500 | MEN/I/000002 | IPA Kelas VII | Mendikbud | 2016 | 75 | 13 seconds ago | [Edit] [Delete] |

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Buku

8. Tampilan Halaman Peminjaman Buku

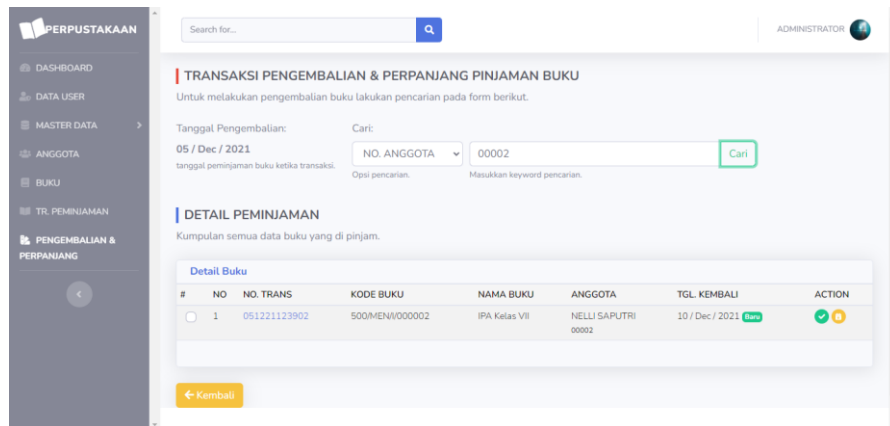
Tampilan halaman peminjaman buku digunakan oleh admin untuk menambah, menghapus, dan melihat peminjaman buku. Jika data yang di inputkan benar maka sistem akan menyimpan data ke tabel peminjaman buku. Admin juga dapat mencetak laporan data peminjaman buku. Tampilan halaman peminjaman buku dapat dilihat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

| # | NO | NO. TRANSAKSI | TGL. PINJAM | NAMA ANGGOTA | ADMIN | JML. BUKU | CREATED | ACTION |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------------------|---------|--------|
| 1 | 051221123816 | 05/Dec/2021 | ARI ANGGARA | ADMINISTRATOR | 1 item | 05/Dec/2021 12:38:16 | | |
| 2 | 051221123902 | 05/Dec/2021 | NELLI SAPUTRI | ADMINISTRATOR | 1 item | 05/Dec/2021 12:39:02 | | |

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 :

The screenshot shows a report titled 'Laporan Semua Anggota'. The table contains the following data:

| NO | NO ANGGOTA | NAMA ANGGOTA | ID TMADA PENGENAL | KELAS | TIFE ANGGOTA | ALAMAT | FOTO |
|----|------------|---------------|-------------------|-------|--------------|---------|---|
| 1 | 00001 | ARI ANGGARA | 3 | VII C | SISWA | Kerinci | publicfoto_anggota/wKmuke8OqDon5vBjaEoqZBaBXH8Mw3ofmWaAVK.png |
| 2 | 00002 | NELLI SAPUTRI | 2 | VII A | SISWA | Kerinci | |

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 :

| NO | KODE BUKU | JUDUL BUKU | PENGARANG | TAHUN TERBIT | JUMLAH EKSEMPLAR | HARGA | ASAL BUKU | KETERANGAN | PENERBIT |
|----|-----------------|----------------------------|----------------|--------------|------------------|----------|-----------|------------|-------------------------------|
| 1 | 410/ANWB/000001 | Bahasa Indonesia Kelas VII | Amar Kurniawan | 2013 | 77 | 10000.00 | DANA BOS | - | Pusat Kurikulum Dan Pembukuan |
| 2 | 500/MEN/V000002 | IPA Kelas VII | Mendikbud | 2016 | 75 | 60000.00 | DANA BOS | - | CV Arya Duta |

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 :

| NO | NO TRANSAKSI | TANGGAL PINJAM | JML. BUKU | NAMA ANGGOTA | ADMIN |
|----|-----------------|----------------------------|-----------|----------------|--------------------|
| 1 | 051221123816 | 05 / Dec / 2021 | 1 Buku | ARI ANGGARA | ADMINISTRATOR |
| | Detail: | | | | |
| | KODE BUKU | NAMA BUKU | B/P | TGL. KEMBALI | STATUS |
| | 410/ANWB/000001 | Bahasa Indonesia Kelas VII | B | 10 / 12 / 2021 | Sudah dikembalikan |
| 2 | 051221123902 | 05 / Dec / 2021 | 1 Buku | NELLI SAPUTRI | ADMINISTRATOR |
| | Detail: | | | | |
| | KODE BUKU | NAMA BUKU | B/P | TGL. KEMBALI | STATUS |
| | 500/MEN/V000002 | IPA Kelas VII | B | 10 / 12 / 2021 | 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/KEMP/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 :

The screenshot shows a library search interface with the following elements:

- PERPUSTAKAAN** logo and **CARI BUKU** search button.
- PENCARIAN BUKU** section with instructions: "Untuk melakukan pencarian buku silahkan isi input dibawah ini."
- Cari:** dropdown menu set to "JUDUL BUKU" and search input field containing "Bahasa Indonesia Kelas VII".
- Opsi pencarian:** "Masukkan keyword pencarian."
- Tahun Terbit:** dropdown menu set to "- SEMUA TAHUN -".
- Search** button.
- HASIL PENCARIAN** section with text: "Berikut hasil pencarian buku."
- Buku** table with the following data:

| NO | KODE | JUDUL BUKU | PENGARANG | TAHUN TERBIT | JUMLAH BUKU | STATUS |
|----|-----------------|----------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------|
| 1 | 410/ANWB/000001 | Bahasa Indonesia Kelas VII | Anwar Kurniawan | 2013 | 77 | Tersedia |

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 13 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 displays the 'TAMBAH USER' (Add User) page in a library management system. The page title is 'PERPUSTAKAAN' and the user role is 'ADMINISTRATOR'. The main heading is 'TAMBAH USER' with a sub-heading 'Untuk melakukan penambahan data user isi input di bawah ini.' (To perform the addition of user data, fill in the input below). The form contains the following fields: 'Full Name' (text input), 'E-mail Address' (text input with a note 'Email Active' and 'We'll never share your email with anyone else.'), 'Username' (text input with a note 'Username anggota.'), 'Password' (text input with a note 'Min. 8 character'), and 'Confirm Password' (text input with a note 'Password Confirmation'). At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Simpan' (Save). A sidebar menu on the left lists: DASHBOARD, DATA USER, MASTER DATA, ANGGOTA, BUKU, TR, PEMINJAMAN, and PENGEMBALIAN & PERPANJANGAN.

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 :

The screenshot displays the 'TAMBAH ASAL BUKU' (Add Book Origin) page in the same library management system. The page title is 'PERPUSTAKAAN' and the user role is 'ADMINISTRATOR'. The main heading is 'TAMBAH ASAL BUKU' with a sub-heading 'Untuk melakukan penambahan data asal buku isi input di bawah ini.' (To perform the addition of book origin data, fill in the input below). The form contains the following fields: 'Asal Buku' (text input) and 'Keterangan' (text area with a note 'Isikan keterangan jika ada.'). At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Simpan' (Save). A sidebar menu on the left lists: DASHBOARD, DATA USER, MASTER DATA, ANGGOTA, BUKU, TR, PEMINJAMAN, and PENGEMBALIAN & PERPANJANGAN. The 'MASTER DATA' section is expanded to show: PRIMARY, ASAL BUKU, PENERBIT, and KLASIFIKASI.

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

Copyright © by DORA SUPRIADI | APLIKASI ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN

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 :

PERPUSTAKAAN

Search for...

ADMINISTRATOR

TAMBAH KLASIFIKASI

Untuk melakukan penambahan data klasifikasi isi input di bawah ini.

Kode DDC:

Kode DDC

Nama Klasifikasi:

Klasifikasi

Nama klasifikasi buku:

Keterangan:

Keterangan

Isikan keterangan jika ada.

Kembali Simpan

Copyright © by DORA SUPRIADI | APLIKASI ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN

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 :

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Data Anggota

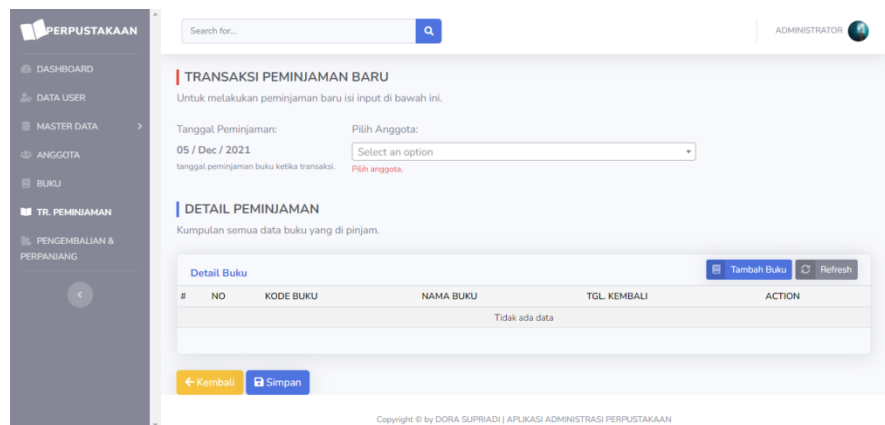
7. Tampilan Halaman Data buku

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

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Buku

8. Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman Buku

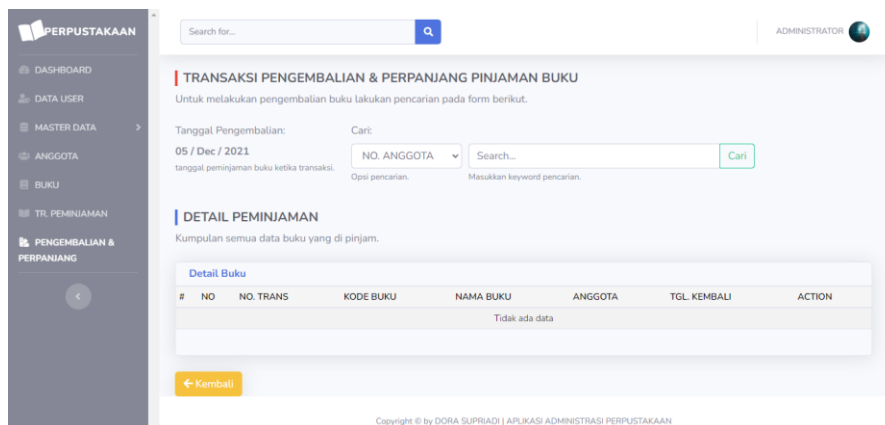
Tampilan halaman transaksi peminjaman buku digunakan oleh admin untuk menginputkan data peminjaman buku. Tampilan halaman transaksi peminjaman buku dapat dilihat pada gambar 5.22 berikut ini :



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman Buku

9. Tampilan Halaman Transaksi Pengembalian Buku

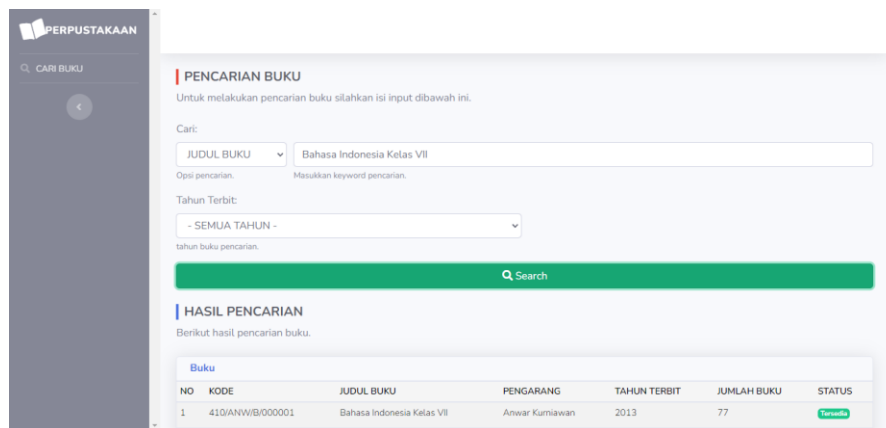
Tampilan halaman data transaksi pengembalian buku digunakan oleh admin untuk menginputkan no anggota/ no transaksi peminjaman buku. Tampilan halaman transaksi pengembalian buku dapat dilihat pada gambar 5.23 berikut ini :



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 SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah 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. Berikut adalah pengujiannya :

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> | - Masukkan <i>email</i> dan | - <i>Email</i> dan <i>password</i> | - Berhasil <i>login</i> | - Berhasil <i>login</i> | Baik |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|------|
| (berhasil) | <i>password</i> dengan benar | yang sesuai dengan database | - Masuk kedalam database | - User masuk kedalam sistem | |
| <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> | Baik |

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 | Baik |
| 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 | Baik |

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 di ubah - Data berhasil di hapus | <ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambah - Data berhasil di ubah - Data berhasil di hapus | Baik |
| 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 | Baik |

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 | Baik |
| 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 | Baik |

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 | Baik |
| 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 | Baik |

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 | Baik |
| 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 | Baik |

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 | Baik |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|--|------|
| 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 | |
| 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 tidak kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus | - Sistem akan menampilkan tanda seru, bahwa data tidak boleh tidak kosong - Data batal diubah - Data batal dihapus | Baik |

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 | Baik |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|------|
| | an buku | “hapus” | | | |
| Mengelol a data transaksi peminjam an buku (gagal) | - Melihat data peminjam an buku - Menghapus data peminjam an buku | - Melihat data peminjaman buku tidak berhasil - Pilih data yang akan dihapus, klik “close” | - Data batal dilihat - Data batal dihapus | - Data batal dilihat - Data batal dihapus | Baik |

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 |
|--|---|--|--|--|-------------------|
| Mengelol a data transaksi pengemba lian buku (berhasil) | - Pengemba lian Buku - Perpanjan g peminjam an buku | - Pilih anggota yang akan mengembali kan buku, klik “Ya, dikembali kan” - Pilih anggota yang akan perpanjang peminjaman buku, klik “Ya, diperpanjang” | - Buku batal dikembali kan - Buku batal diper panjang | - Buku bataldikem balikan - Buku bataldiper panjang | Baik |
| Mengelol a data transaksi | - Pengemba lian Buku - Perpanjan g | - Pilih anggota yang akan mengembali | - Tidak ada data peminjam an buku | - Sistem tidak menampilkan data | Baik |

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|---|--|
| 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 13 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*.