

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

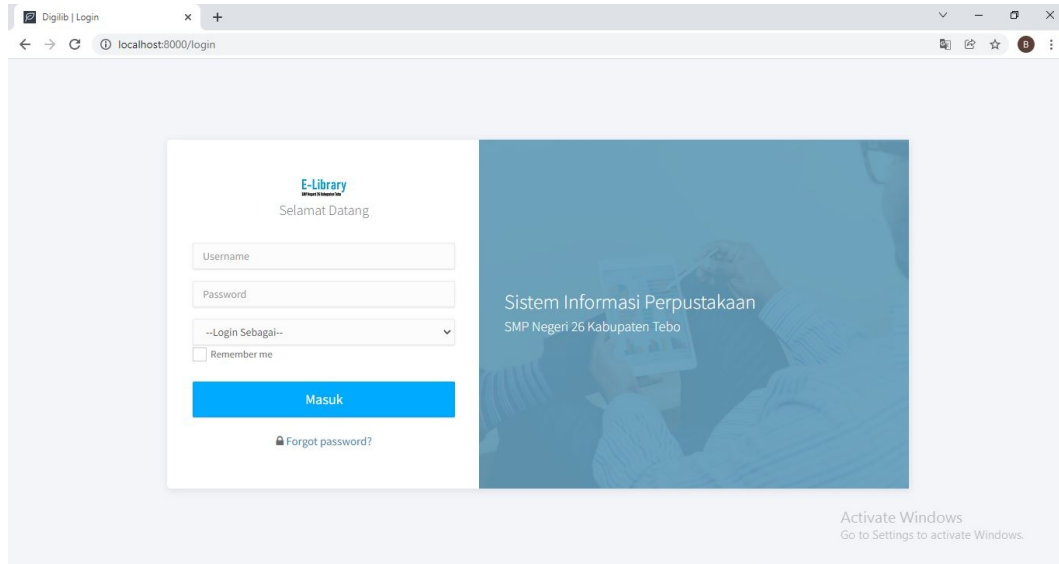
Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi dari perancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan *Input*

Adapun hasil implemenasi tampilan dari halaman *input* tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman *Login*

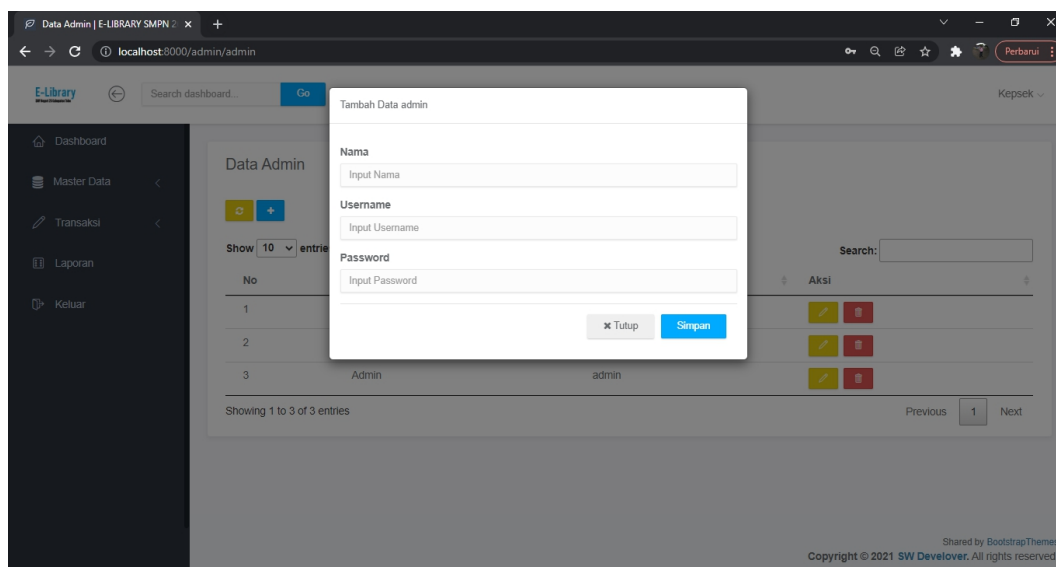
Tampilan Halaman *login* merupakan tampilan pertama saat admin, kepala sekolah, dan anggota mengakses halaman *login*. Admin, kepala sekolah, dan anggota dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login* untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login* ini merupakan implemenasi dari rancangan halaman *login* pada gambar 4.57 dapat dilihat pada gambar 5.1. berikut ini :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan *Form* Tambah Data Admin

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat kepala sekolah telah berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Admin dapat memilih menu admin dan menambah data admin, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan *form* tambah data admin pada gambar 4.58 dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut ini :



Gambar 5.2 Tampilan *Form* Tambah Data Admin

3. Tampilan *Form* Tambah Data Anggota

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* dan Kepala Sekolah telah berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Admin dan Kepala Sekolah dapat memilih menu anggota dan menambah data anggota, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan *form* tambah data anggota pada gambar 4.59 dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut ini :

The image shows a web browser window with the URL `localhost:8000/admin/anggota`. The page title is "Data Anggota". A modal window titled "Tambah Anggota Baru" is open, displaying a form with the following fields:

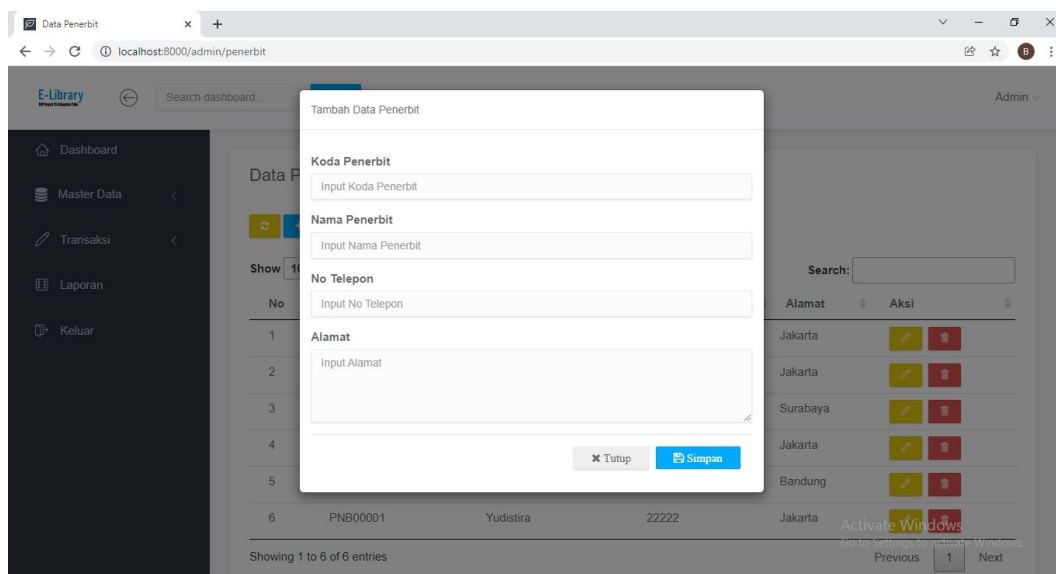
- Nama**: Input Nama
- Tanggal Lahir**: mm/dd/yyyy
- Username**: Input Username
- Alamat**: Input Alamat
- Level**: -Pilih-
- Jenis Kelamin**: -Pilih-
- Password**: Input Password
- No Hp**: Input No Hp
- Tempat Lahir**: Input Tempat Lahir

At the bottom of the modal are buttons for "Tutup" (Close) and "Simpan" (Save). The background dashboard includes a sidebar with "Dashboard", "Master Data", "Transaksi", "Laporan", and "Keluar". A table of members is visible, with columns for "No", "Nama", "JK", and "Aksi".

Gambar 5.3 Tampilan *Form* Tambah Data Anggota

4. Tampilan *Form* Tambah Data Penerbit

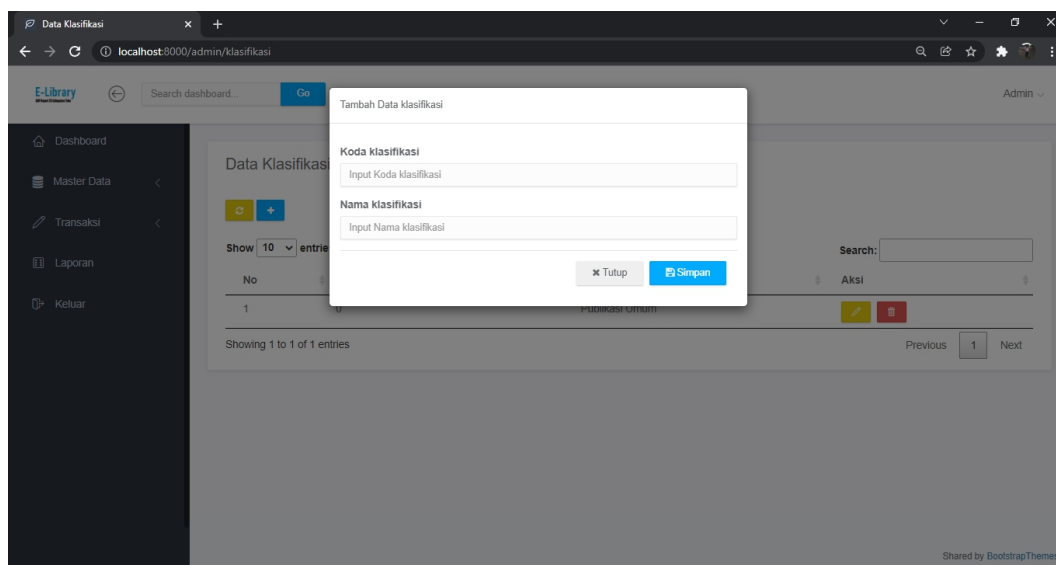
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* dan Kepala Sekolah telah berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Admin dan Kepala Sekolah dapat memilih menu penerbit dan menambah data penerbit, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan *form* tambah data penerbit pada gambar 4.60 dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini :



Gambar 5.4 Tampilan *Form* Tambah Data Penerbit

5. Tampilan *Form* Tambah Data Klasifikasi

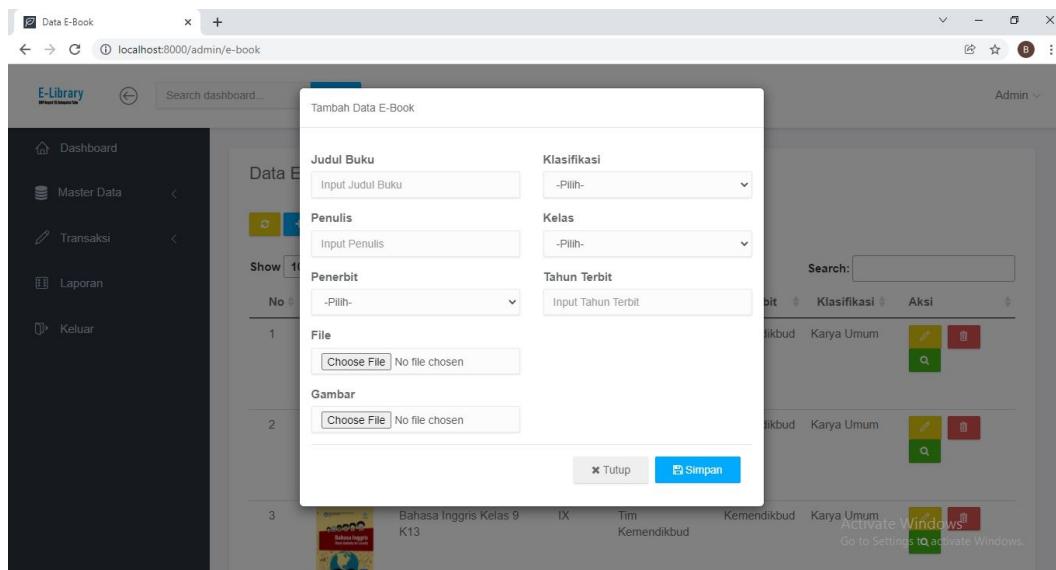
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* dan Kepala Sekolah telah berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Admin dan Kepala Sekolah dapat memilih menu klasifikasi dan menambah data klasifikasi, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan *form* tambah data klasifikasi pada gambar 4.61 dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini :



Gambar 5.5 Tampilan *Form* Tambah Data Klasifikasi

6. Tampilan *Form* Tambah Data *E-Book*

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* dan Kepala Sekolah telah berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Admin dan Kepala Sekolah dapat memilih menu *e-book* dan menambah data *e-book*, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan *form* tambah data *e-book* pada gambar 4.62 dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini :



The image shows a web browser window displaying an admin dashboard for an E-Book system. A modal window titled "Tambah Data E-Book" is open, showing a form with the following fields:

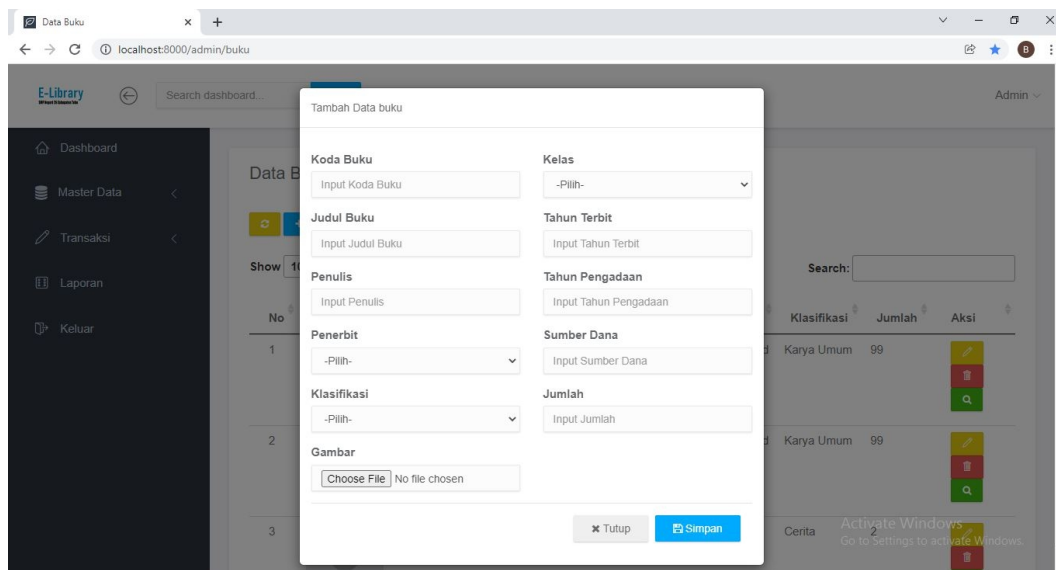
- Judul Buku:** Input field for the book title.
- Klasifikasi:** Dropdown menu with "-Pilih-" selected.
- Penulis:** Input field for the author's name.
- Kelas:** Dropdown menu with "-Pilih-" selected.
- Penerbit:** Dropdown menu with "-Pilih-" selected.
- Tahun Terbit:** Input field for the publication year.
- File:** "Choose File" button and "No file chosen" text.
- Gambar:** "Choose File" button and "No file chosen" text.

At the bottom of the modal, there are two buttons: "Tutup" (Close) and "Simpan" (Save). The background dashboard includes a sidebar with "Dashboard", "Master Data", "Transaksi", "Laporan", and "Keluar" options, and a main area with a search bar and a table of book entries.

Gambar 5.6 Tampilan *Form* Tambah Data E-Book

7. Tampilan *Form* Tambah Data Buku

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* dan Kepala Sekolah telah berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Admin dan Kepala Sekolah dapat memilih menu buku dan menambah data buku, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan *form* tambah data buku pada gambar 4.63 dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut ini :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8000/admin/buku`. The page title is "Data Buku". A modal form titled "Tambah Data buku" is open, containing the following fields:

- Koda Buku: Input field
- Kelas: Dropdown menu (selected: "-Pilih-")
- Judul Buku: Input field
- Tahun Terbit: Input field
- Penulis: Input field
- Tahun Pengadaan: Input field
- Penerbit: Dropdown menu (selected: "-Pilih-")
- Sumber Dana: Input field
- Klasifikasi: Dropdown menu (selected: "-Pilih-")
- Jumlah: Input field
- Gambar: "Choose File" button, "No file chosen"

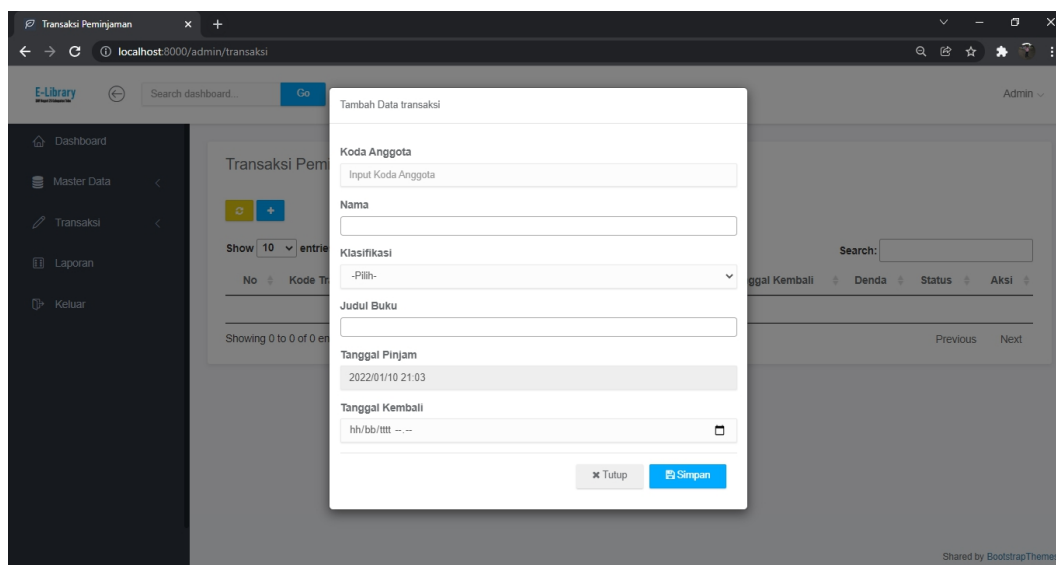
At the bottom of the form are buttons for "Tutup" (Close) and "Simpan" (Save). In the background, a dashboard is visible with a sidebar menu (Dashboard, Master Data, Transaksi, Laporan, Keluar) and a table of books:

No	Klasifikasi	Jumlah	Aksi
1	Karya Umum	99	[Edit] [Delete] [Search]
2	Karya Umum	99	[Edit] [Delete] [Search]
3	Cerita	2	[Edit] [Delete] [Search]

Gambar 5.7 Tampilan *Form* Tambah Data Buku

8. Tampilan *Form* Tambah Transaksi

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat admin dan Kepala Sekolah telah berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Admin dan Kepala Sekolah dapat memilih menu transaksi peminjaman, Halaman ini merupakan implemenasi dari rancangan *form* tambah transaksi pada gambar 4.64 dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut ini :



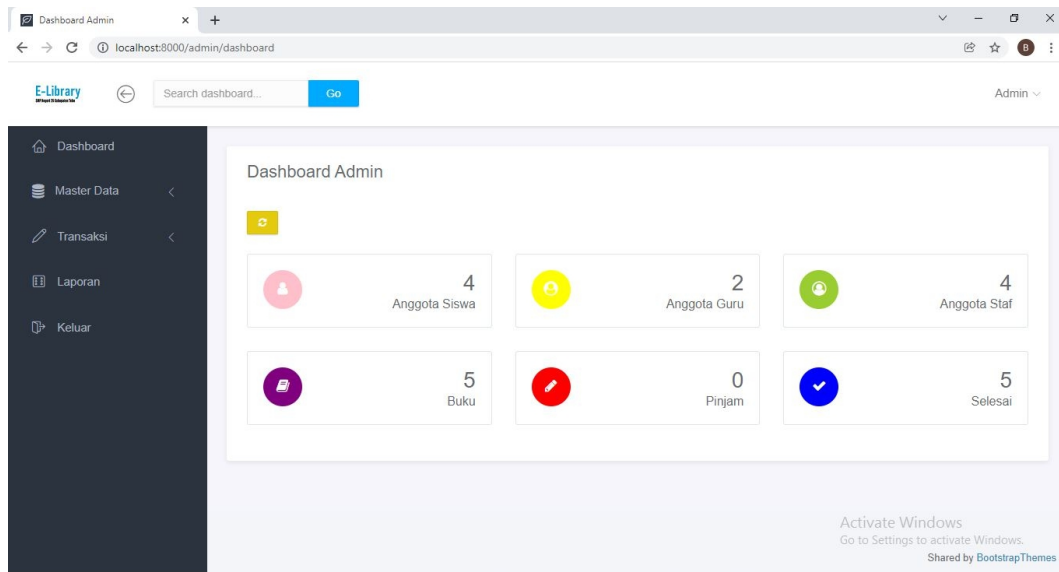
Gambar 5.8 Tampilan *Form* Tambah Transaksi

5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan *Output*

Adapun hasil implementasi tampilan dari halaman *Output* tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Dashboard* Admin

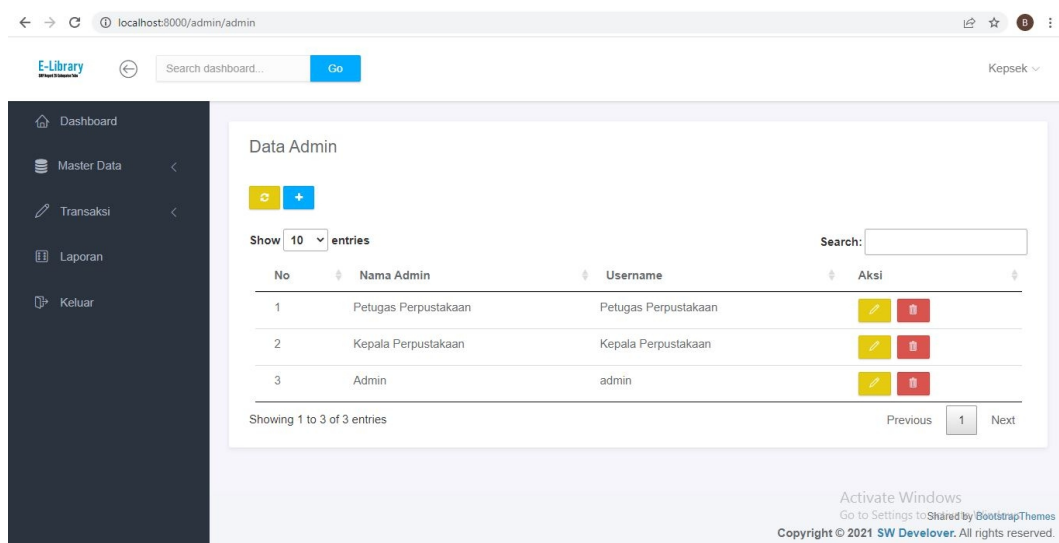
Tampilan halaman *dashboard* admin adalah tampilan awal ketika admin berhasil masuk ke sistem. Pada Gambar 5.8 dibawah ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *dashboard* admin pada Gambar 4.42 berikut ini :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Dashboard Admin

2. Tampilan *Output* Data Admin

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data admin yang dilakukan oleh kepala sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data admin pada gambar 4.43 dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut ini :



Gambar 5.10 Tampilan *Output Data Admin*

3. Tampilan *Output Data Anggota*

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data anggota yang dilakukan oleh *admin* dan Kepala Sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data anggota pada gambar 4.44 dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut ini :

No	Nama	Username	Level	Tanggal Lahir	Alamat	JK	Aksi
1	Revi Marisca	Revi Marisca	Siswa	2006-06-28	Jalan Merbabu	P	[Edit] [Delete]
2	Guntur Setiawan	Guntur Setiawan	Siswa	2007-01-09	Jalan Malabar	L	[Edit] [Delete]
3	Pratiwi	Pratiwi	Siswa	1999-08-03	jalan lawu	P	[Edit] [Delete]
4	Santa Willms	Aryanna	Guru	2016-09-15	Apt. 901	L	[Edit] [Delete]
5	Jamil Gaylord	William	Guru	2004-07-02	Apt. 885	L	[Edit] [Delete]
6	Anggota	anggota	Siswa	2021-12-02	jambi		[Edit] [Delete]

Gambar 5.11 Tampilan *Output Data Anggota*

4. Tampilan *Output Data Penerbit*

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data penerbit yang dilakukan oleh *admin* dan Kepala Sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data penerbit pada gambar 4.45 dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut ini :

Data Penerbit

Show 10 entries

No	Kode Penerbit	Nama Penerbit	No Telepon	Alamat	Aksi
1	PNB00006	Infra Pustaka	66666	Jakarta	[Edit] [Delete]
2	PNB00005	Habsa Jaya	55555	Jakarta	[Edit] [Delete]
3	PNB00004	Laskar Aksara	44444	Surabaya	[Edit] [Delete]
4	PNB00003	Kemendikbud	33333	Jakarta	[Edit] [Delete]
5	PNB00002	Titian Ilmu	11111	Bandung	[Edit] [Delete]
6	PNB00001	Yudistira	22222	Jakarta	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 6 of 6 entries

Gambar 5.12 Tampilan *Output* Data Penerbit

5. Tampilan *Output* Data Klasifikasi

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data klasifikasi yang dilakukan oleh *admin* dan Kepala Sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data klasifikasi pada gambar 4.46 dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut ini :

Data Klasifikasi

Show 10 entries

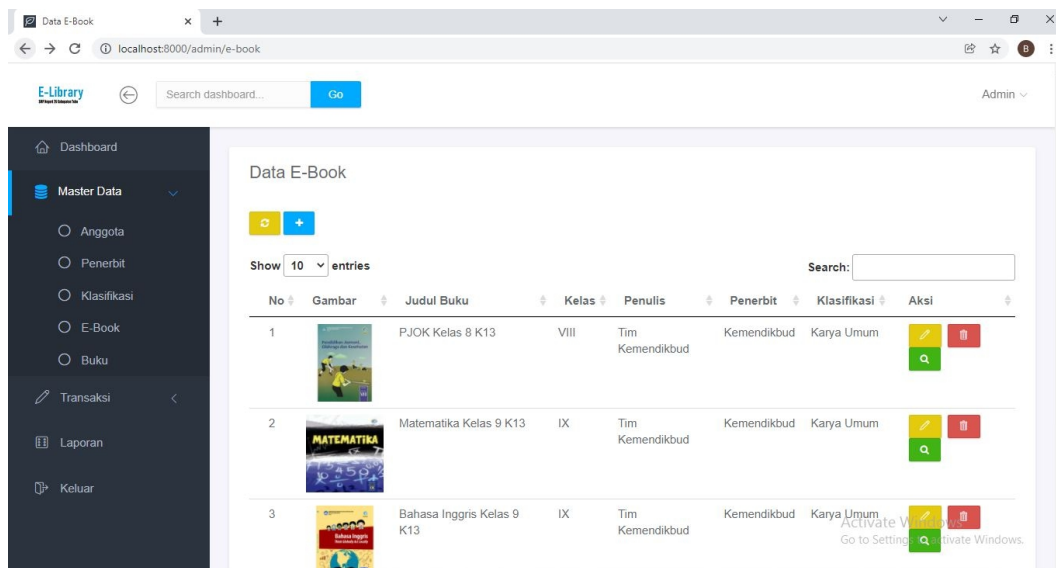
No	Kode klasifikasi	Nama klasifikasi	Aksi
1	006	Biografi	[Edit] [Delete]
2	005	ilmu pengetahuan	[Edit] [Delete]
3	004	Cerita	[Edit] [Delete]
4	003	Agama	[Edit] [Delete]
5	002	Filsafat	[Edit] [Delete]
6	001	Karya Umum	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 6 of 6 entries










Gambar 5.13 Tampilan *Output* Data Klasifikasi

6. Tampilan *Output* Data *E-Book*

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data *e-book* yang dilakukan oleh *admin* dan Kepala Sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data *e-book* pada gambar 4.47 dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut ini :



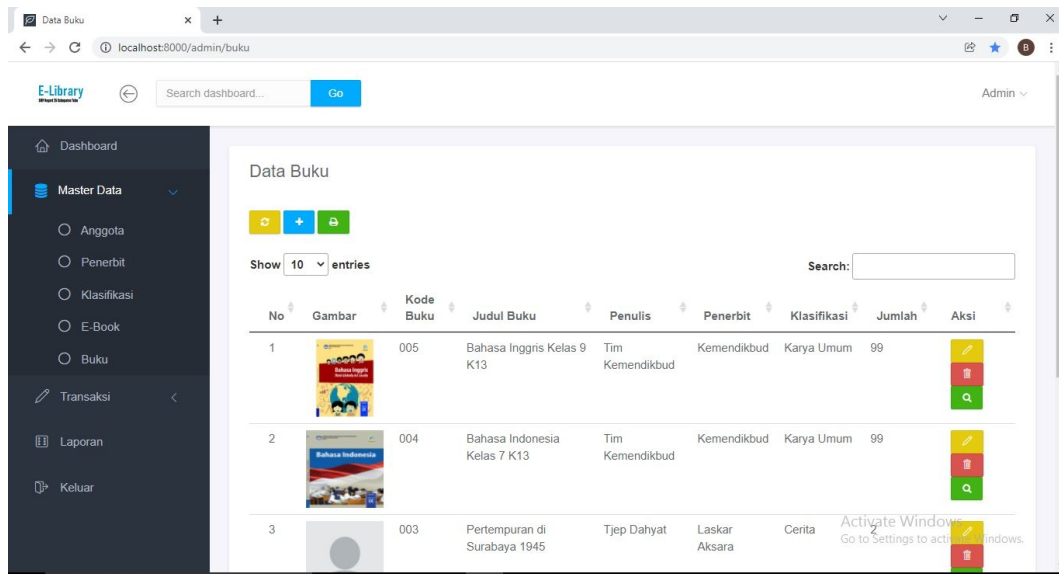
The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:8000/admin/e-book. The dashboard has a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Master Data (Anggota, Penerbit, Klasifikasi, E-Book, Buku), Transaksi, Laporan, and Keluar. The main content area is titled 'Data E-Book' and features a table with columns: No, Gambar, Judul Buku, Kelas, Penulis, Penerbit, Klasifikasi, and Aksi. There are three entries in the table, each with a book cover image, a search icon, and a delete icon.

No	Gambar	Judul Buku	Kelas	Penulis	Penerbit	Klasifikasi	Aksi
1		PJOK Kelas 8 K13	VIII	Tim Kemendikbud	Kemendikbud	Karya Umum	 
2		Matematika Kelas 9 K13	IX	Tim Kemendikbud	Kemendikbud	Karya Umum	 
3		Bahasa Inggris Kelas 9 K13	IX	Tim Kemendikbud	Kemendikbud	Karya Umum	 

Gambar 5.14 Tampilan *Output* Data *E-Book*

7. Tampilan *Output* Data Buku

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data buku yang dilakukan oleh *admin* dan Kepala Sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data buku pada gambar 4.48 dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut ini :



Data Buku

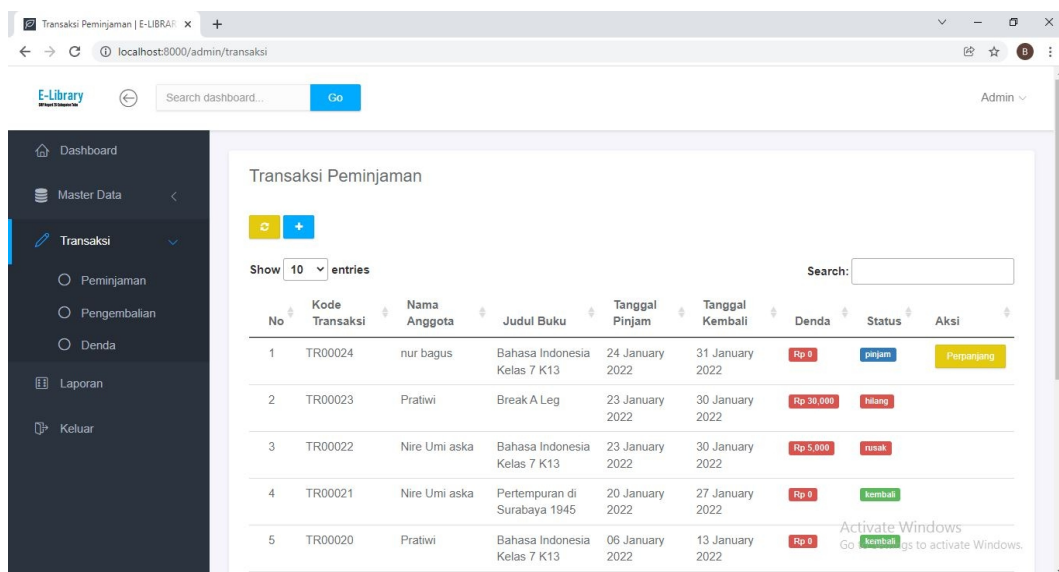
Show 10 entries

No	Gambar	Kode Buku	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Klasifikasi	Jumlah	Aksi
1		005	Bahasa Inggris Kelas 9 K13	Tim Kemendikbud	Kemendikbud	Karya Umum	99	
2		004	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	Tim Kemendikbud	Kemendikbud	Karya Umum	99	
3		003	Pertempuran di Surabaya 1945	Tjep Dahyat	Laskar Aksara	Cerita		

Gambar 5.15 Tampilan *Output* Data Buku

8. Tampilan *Output* Data Peminjaman

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari *penginputan* data peminjaman yang dilakukan oleh *admin* dan Kepala Sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data peminjaman pada gambar 4.49 dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut ini :



Transaksi Peminjaman

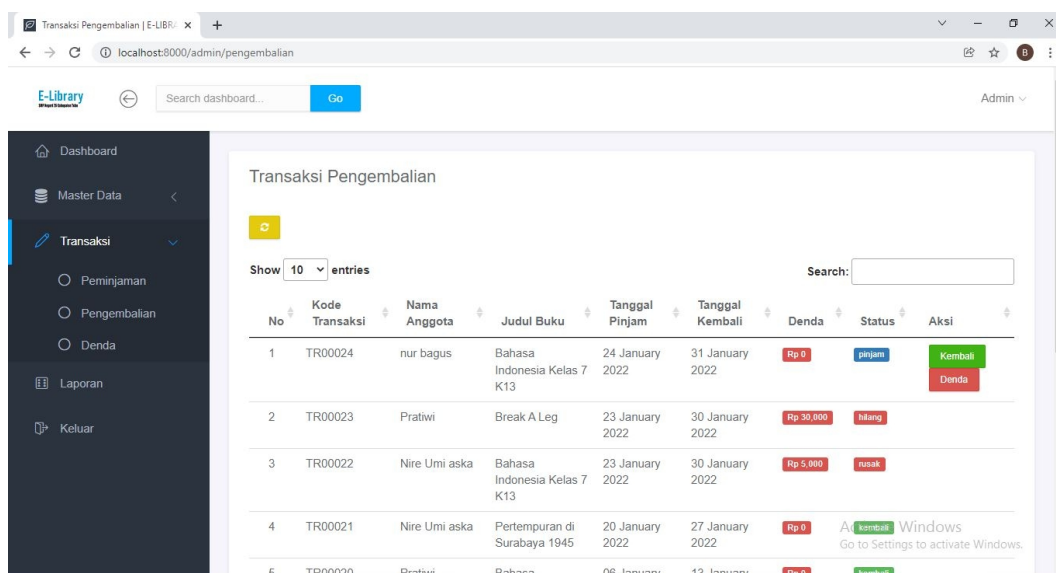
Show 10 entries

No	Kode Transaksi	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda	Status	Aksi
1	TR00024	nur bagus	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	24 January 2022	31 January 2022	Rp 0	pinjam	Perpanjang
2	TR00023	Pratiwi	Break A Leg	23 January 2022	30 January 2022	Rp 30.000	hilang	
3	TR00022	Nire Umi aska	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	23 January 2022	30 January 2022	Rp 5.000	rusak	
4	TR00021	Nire Umi aska	Pertempuran di Surabaya 1945	20 January 2022	27 January 2022	Rp 0	kembali	
5	TR00020	Pratiwi	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	06 January 2022	13 January 2022	Rp 0	kembali	

Gambar 5.16 Tampilan *Output* Data Peminjaman

9. Tampilan *Output* Data Pengembalian

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data pengembalian yang dilakukan oleh *admin* dan Kepala Sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data pengembalian pada gambar 4.50 dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut ini :



No	Kode Transaksi	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda	Status	Aksi
1	TR00024	nur bagus	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	24 January 2022	31 January 2022	Rp 0	pinjam	Kembali Denda
2	TR00023	Pratiwi	Break A Leg	23 January 2022	30 January 2022	Rp 30,000	hilang	
3	TR00022	Nire Umi aska	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	23 January 2022	30 January 2022	Rp 5,000	rusak	
4	TR00021	Nire Umi aska	Pertempuran di Surabaya 1945	20 January 2022	27 January 2022	Rp 0	kembali	
5	TR00020	Pratiwi	Bahasa	06 January	13 January	Rp 0	kembali	

Gambar 5.17 Tampilan *Output* Data Pengembalian

10. Tampilan *Output* Data Denda

Tampilan *Output* ini digunakan untuk melihat hasil keluaran dari data denda yang terjadi. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* data denda pada gambar 4.51 dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut ini :

No	Kode Transaksi	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status	Denda	Aksi
1	9	Pratiwi	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	04 December 2021	11 December 2021	Belum Lunas	Rp 100.000	[icon]
2	8	Pratiwi	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	04 December 2021	01 December 2021	Lunas	Rp 3.000	[icon]
3	6	Revi Marisca	Bahasa Inggris Kelas 9 K13	04 December 2021	11 December 2021	Lunas	Rp 100.000	[icon]
4	3	Pratiwi	Jurus Menguasai Peribahasa, majas, dan pantun	03 December 2021	10 December 2021	Lunas	Rp 100.000	[icon]
5	2	Pratiwi	Jurus Menguasai Peribahasa majas, dan	02 December 2021	09 December 2021	Lunas	Rp 100.000	[icon]

Gambar 5.18 Tampilan *Output* Data Denda

11. Tampilan *Output* Laporan Transaksi

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan transaksi yang di cetak oleh admin dan Kepala Sekolah. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan *Output* laporan transaksi pada gamabar 4.52 dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut ini :

PEMERINTAH KABUPATEN TEBO
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP Negeri 26 Kabupaten Tebo
Jalan Lawu, Desa Suka Maju, Kec. Rimbo Ulu, Kab. Tebo, Jambi Kode Pos : 37553
NPSN : 10503265 NSS : 4422444

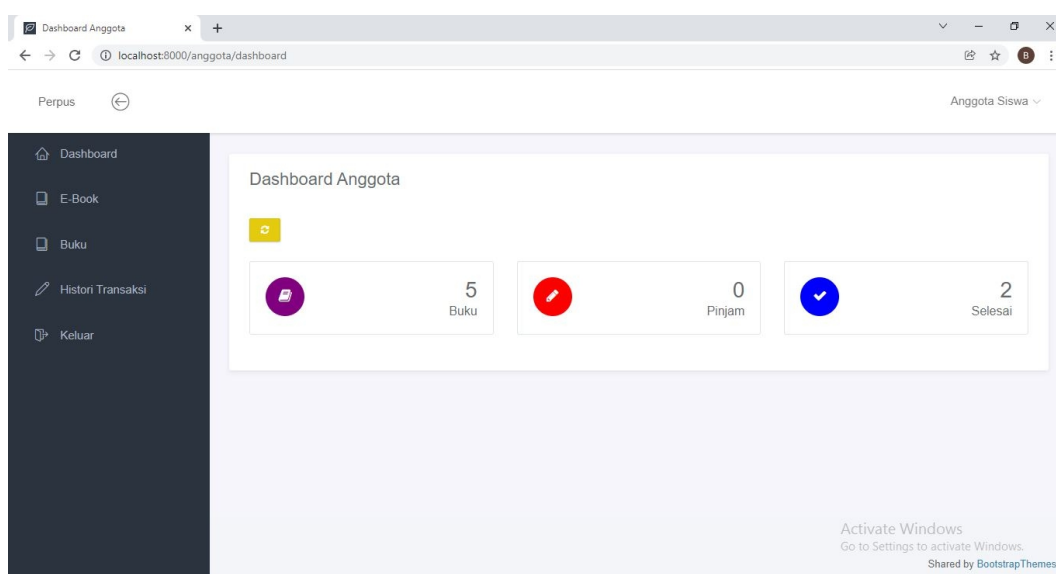
LAPORAN DATA TRANSAKSI

No	Kode Transaksi	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda	Status
1	1	Anggota	Jurus Menguasai Peribahasa, majas, dan pantun	2021-12-02	2021-12-09	Rp. 0	kembali
2	2	Pratiwi	Jurus Menguasai Peribahasa, majas, dan pantun	2021-12-02	2021-12-09	Rp. 100.000	hilang
3	3	Pratiwi	Jurus Menguasai Peribahasa, majas, dan pantun	2021-12-03	2021-12-10	Rp. 100.000	rusak
4	4	Anggota	Jurus Menguasai Peribahasa, majas, dan pantun	2021-12-03	2021-12-10	Rp. 0	kembali
5	5	Revi Marisca	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	2021-12-04	2021-12-11	Rp. 0	kembali
6	6	Revi Marisca	Bahasa Inggris Kelas 9 K13	2021-12-04	2021-12-11	Rp. 100.000	hilang
7	7	Pratiwi	Pertempuran di Surabaya 1945	2021-12-04	2021-12-11	Rp. 0	kembali
8	8	Pratiwi	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	2021-12-04	2021-12-01	Rp. 3.000	kembali
9	9	Pratiwi	Bahasa Indonesia Kelas 7 K13	2021-12-04	2021-12-11	Rp. 100.000	rusak

Gambar 5.19 Tampilan *Output* Laporan Transaksi

12. Tampilan Halaman *Dashboard* Anggota

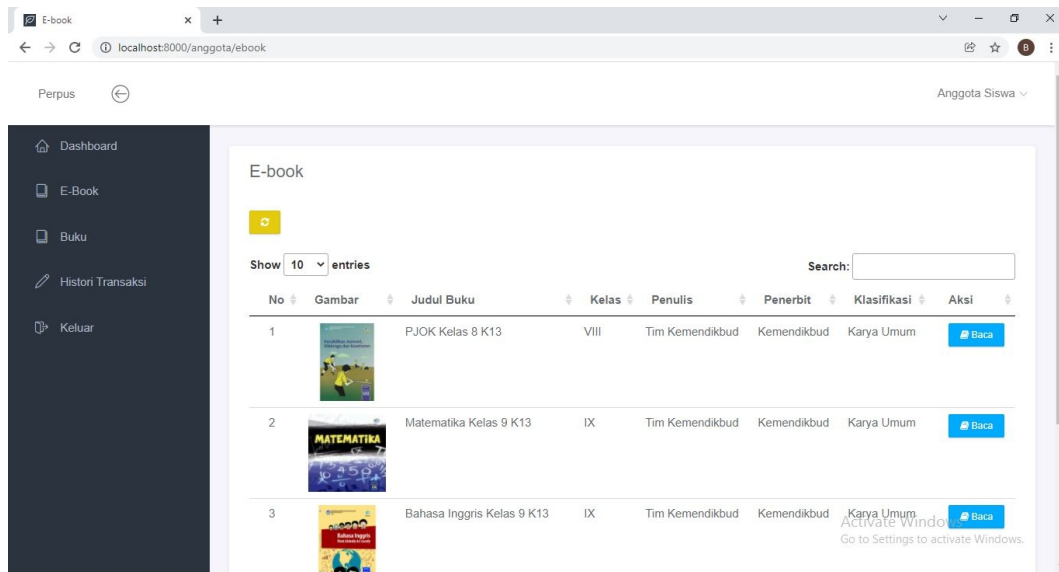
Tampilan halaman *dashboard* merupakan tampilan awal ketika anggota berhasil masuk kedalam sistem. Pada Gambar 5.18 merupakan implementasi dari rancangan halaman *dashboard* anggota pada Gambar 4.53 berikut ini :



Gambar 5.20 Tampilan Halaman *Dashboard* Anggota

13. Tampilan Halaman *E-book* Anggota

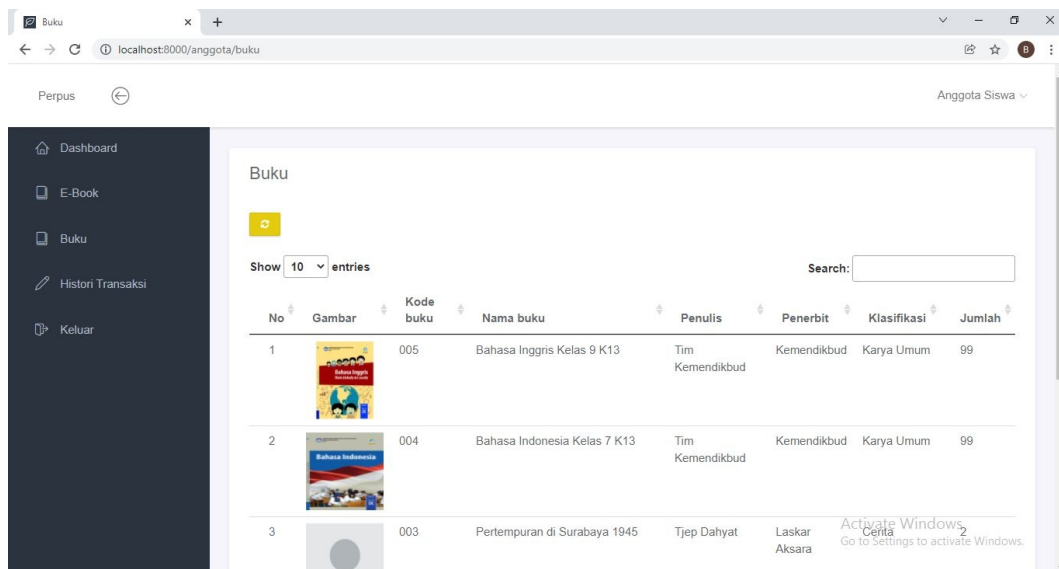
Tampilan halaman *e-book* anggota pada Gambar 5.19 merupakan implementasi dari rancangan halaman *e-book* anggota pada Gambar 4.54 berikut ini :



Gambar 5.21 Tampilan Halaman *E-Book* Anggota

14. Tampilan Halaman Buku Anggota

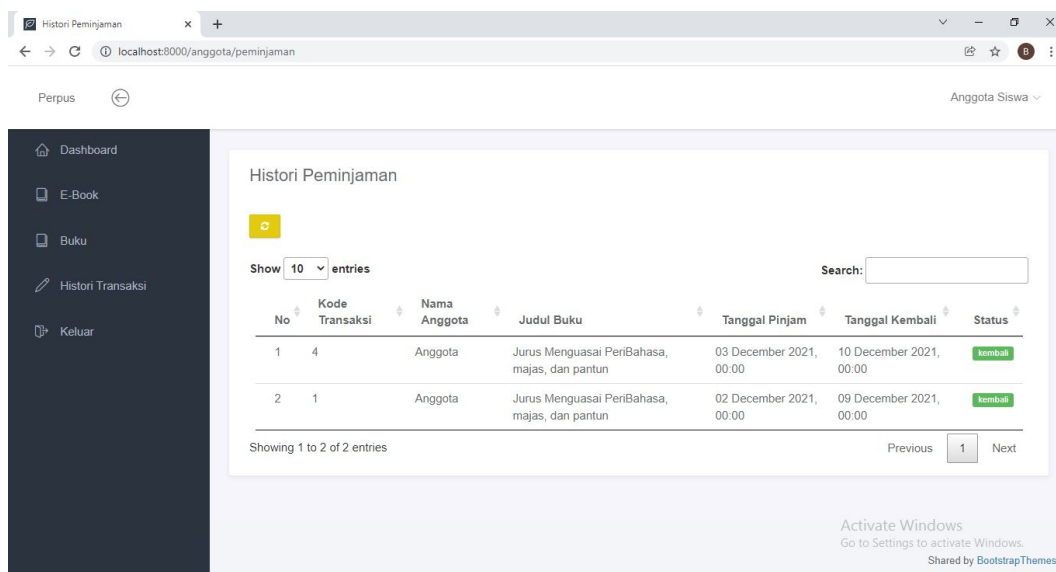
Tampilan halaman buku anggota pada Gambar 5.20 merupakan implementasi dari rancangan halaman buku anggota pada Gambar 4.55 berikut ini :



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Buku Anggota

15. Tampilan halaman Transaksi Anggota

Tampilan halaman transaksi anggota pada Gambar 5.21 merupakan implementasi dari rancangan halaman transaksi anggota pada Gambar 4.56 berikut ini :



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Transaksi Anggota

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Berikut tabel pengujian fungsi :

5.2.1 Pengujian Menu Admin, Kepala Sekolah, dan Angotta

1. Pengujian *Form Login*

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

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Halaman <i>Login</i>	Klik tombol masuk tanpa memasukkan <i>username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol masuk	Tampil pesan harap isi bidang ini.	Tampil pesan harap isi bidang ini.	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang salah	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>password</i> Klik tombol masuk	Tampil pesan <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Tampil pesan <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>password</i> Klik tombol masuk	Tampil pesan Anda berhasil masuk ke sistem	Tampil pesan Anda berhasil masuk ke sistem	Baik

2. Pengujian Menu Keluar

Pengujian keluar digunakan untuk memastikan bahwa menu keluar telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form Keluar*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Keluar	Klik menu keluar	Klik menu keluar	Tampil pesan Anda berhasil keluar dari sistem	Tampil pesan Anda berhasil keluar dari sistem	Baik

5.2.2 Pengujian Menu Kepala Sekolah

1. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu admin digunakan untuk memastikan bahwa menu admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Admin

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Admin	Klik menu master data Klik submenu admin	Klik menu master admin Klik submenu admin	Tampil tabel data admin	Tampil tabel data admin	Baik
Tambah Data Admin	Klik tombol tambah admin Tidak mengisi data admin	Klik tombol tambah admin Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah admin Mengisi data admin	Klik tombol tambah admin Klik tombol simpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Edit Data Admin	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data admin yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol rubah	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Hapus Data Admin	Pilih data Klik tombol hapus Klik Hapus data	Klik tombol hapus Klik Hapus data	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik

5.2.3 Pengujian Menu Admin dan Kepala Sekolah

1. Pengujian Menu *Dashboard*

Pengujian menu *dashboard* digunakan untuk memastikan bahwa menu *dashboard* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Dashboard

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>Dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Tampil <i>dashboard</i> admin	Tampil <i>dashboard</i> admin	Baik

2. Pengujian Menu Anggota

Pengujian menu anggota digunakan untuk memastikan bahwa menu anggota telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Anggota

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Anggota	Klik menu master data Klik submenu anggota	Klik menu master anggota Klik submenu anggota	Tampil tabel data anggota	Tampil tabel data anggota	Baik
Tambah Data Anggota	Klik tombol tambah anggota Tidak mengisi data anggota	Klik tombol tambah anggota Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
	Klik tombol tambah anggota Mengisi data anggota	Klik tombol tambah anggota Klik tombol simpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Edit Data Anggota	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data anggota yang akan di edit	Klik tombol edit Klik tombol rubah	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Hapus Data Anggota	Pilih data Klik tombol hapus Klik Hapus data	Klik tombol hapus Klik Hapus data	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik

3. Pengujian Menu Penerbit

Pengujian menu penerbit digunakan untuk memastikan bahwa menu penerbit telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Penerbit

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Penerbit	Klik menu master data Klik submenu penerbit	Klik menu master penerbit Klik submenu penerbit	Tampil tabel data penerbit	Tampil tabel data penerbit	Baik
Tambah Data Penerbit	Klik tombol tambah penerbit	Klik tombol tambah	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
	Tidak mengisi data penerbit	penerbit Klik tombol simpan			
	Klik tombol tambah penerbit Mengisi data penerbit	Klik tombol tambah penerbit Klik tombol simpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Edit Data Penerbit	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data penerbit yang akan diedit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Hapus Data Penerbit	Pilih data Klik tombol hapus Klik Hapus data	Klik tombol hapus Klik Hapus data	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik

4. Pengujian Menu Klasifikasi

Pengujian menu klasifikasi digunakan untuk memastikan bahwa menu klasifikasi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Klasifikasi

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Klasifikasi	Klik menu master data Klik submenu klasifikasi	Klik menu master klasifikasi Klik submenu	Tampil tabel data klasifikasi	Tampil tabel data klasifikasi	Baik

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
		klasifikasi			
Tambah Data Klasifikasi	Klik tombol tambah klasifikasi Tidak mengisi data klasifikasi	Klik tombol tambah klasifikasi Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah klasifikasi Mengisi data klasifikasi	Klik tombol tambah klasifikasi Klik tombol simpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Edit Data Klasifikasi	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data klasifikasi yang akan diedit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Hapus Data Klasifikasi	Pilih data Klik tombol hapus Klik Hapus data	Klik tombol hapus Klik Hapus data	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik

5. Pengujian Menu *E-Book*

Pengujian menu *e-book* digunakan untuk memastikan bahwa menu *e-book* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Menu E-Book

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
-----------------	--------------------	---------	---------------------------	---------------------	------------

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>E-book</i>	Klik menu master data Klik submenu <i>e-book</i>	Klik menu master <i>e-book</i> Klik submenu <i>e-book</i>	Tampil tabel data <i>e-book</i>	Tampil tabel data <i>e-book</i>	Baik
Tambah Data <i>E-book</i>	Klik tombol tambah <i>e-book</i> Tidak mengisi data <i>e-book</i>	Klik tombol tambah <i>e-book</i> Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah <i>e-book</i> Mengisi data <i>e-book</i>	Klik tombol tambah <i>e-book</i> Klik tombol simpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Edit Data <i>E-book</i>	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data <i>e-book</i> yang akan diedit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Hapus Data <i>E-book</i>	Pilih data Klik tombol hapus Klik Hapus data	Klik tombol hapus Klik Hapus data	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik

6. Pengujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa menu buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Menu Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu master data Klik submenu buku	Klik menu master buku Klik submenu buku	Tampil tabel data buku	Tampil tabel data buku	Baik
Tambah Data Buku	Klik tombol tambah buku Tidak mengisi data buku	Klik tombol tambah buku Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib di isi	Tampil pesan data wajib di isi	Baik
	Klik tombol tambah buku Mengisi data buku	Klik tombol tambah buku Klik tombol simpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Edit Data Buku	Pilih data Klik tombol edit Mengisi data buku yang akan diedit	Klik tombol edit Klik tombol simpan perubahan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik
Hapus Data Buku	Pilih data Klik tombol hapus Klik Hapus data	Klik tombol hapus Klik Hapus data	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Baik

7. Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian menu peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa menu peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Menu Peminjaman

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Peminjaman	Klik menu transaksi Klik submenu peminjaman	Klik menu transaksi Klik submenu peminjaman	Tampil tabel data transaksi peminjaman	Tampil tabel data transaksi peminjaman	Baik
Tambah Peminjaman	Klik tombol peminjaman Tidak mengisi data peminjaman	Klik tombol simpan	Tampil pesan data wajib diisi	Tampil pesan data wajib diisi	Baik
	Klik tombol peminjaman Mengisi data peminjaman	Klik tombol simpan	Tampil pesan peminjaman berhasil ditambah	Tampil pesan peminjaman berhasil ditambah	Baik
Perpanjang	Klik tombol perpanjang	Klik tombol perpanjang	Tampil pesan peminjaman berhasil diperpanjang	Tampil pesan peminjaman berhasil diperpanjang	Baik

8. Pengujian Menu Pengembalian

Pengujian menu pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa menu pengembalian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Menu Pengembalian

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Pengembalian	Klik menu transaksi Klik submenu pengembalian	Klik menu transaksi Klik submenu pengembalian	Tampil tabel data transaksi pengembalian	Tampil tabel data transaksi pengembalian	Baik
Kembalikan Buku	Klik tombol kembalikan	Klik tombol kembalikan	Tampil pesan buku berhasil dikembalikan	Tampil pesan buku berhasil dikembalikan	Baik
Buku Rusak	Klik tombol rusak	Klik tombol rusak	Tampil pesan buku rusak berhasil ditambahkan	Tampil pesan buku rusak berhasil ditambahkan	Baik
Buku Hilang	Klik tombol hilang	Klik tombol hilang	Tampil pesan buku hilang berhasil ditambahkan	Tampil pesan buku hilang berhasil ditambahkan	Baik

9. Pengujian Menu Denda

Pengujian menu denda digunakan untuk memastikan bahwa menu denda telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.12 Pengujian Menu Denda

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Denda	Klik menu transaksi Klik submenu denda	Klik menu transaksi Klik submenu denda	Tampil tabel data denda	Tampil tabel data denda	Baik
Lunasi Denda	Klik tombol lunasi	Klik tombol lunasi	Tampil pesan denda berhasil dilunasi	Tampil pesan denda berhasil dilunasi	Baik
Kwitansi Denda	Klik tombol denda	Klik tombol denda	Tampil kwitansi denda dalam format pdf	Tampil kwitansi denda dalam format pdf	Baik

10. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan bahwa menu laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.13 Pengujian Menu Laporan

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Laporan	Klik menu laporan	Klik menu laporan	Tampil halaman laporan	Tampil halaman laporan	Baik
Cetak Laporan	Klik tombol cetak laporan	Klik tombol cetak laporan	Tampil laporan semua transaksi dalam format pdf	Tampil laporan semua transaksi dalam format pdf	Baik
	Klik sub menu transaksi semua	Klik sub menu transaksi semua			
	Klik tombol cetak laporan	Klik tombol cetak laporan	Tampil laporan transaksi dipinjam dalam format pdf	Tampil laporan transaksi dipinjam dalam format pdf	Baik
	Klik sub menu transaksi dipinjam	Klik sub menu transaksi dipinjam			
	Klik tombol cetak laporan	Klik tombol cetak laporan	Tampil laporan transaksi pengembalian dalam format pdf	Tampil laporan transaksi pengembalian dalam format pdf	Baik
	Klik sub menu transaksi pengembalian	Klik sub menu transaksi pengembalian			
Klik tombol cetak laporan	Klik tombol cetak laporan	Tampil laporan transaksi rusak dalam format pdf	Tampil laporan transaksi rusak dalam format pdf	Baik	
Klik sub menu transaksi rusak	Klik sub menu transaksi rusak				
Klik tombol cetak laporan	Klik tombol cetak laporan	Tampil laporan transaksi hilang dalam format pdf	Tampil laporan transaksi hilang dalam format pdf	Baik	
Klik sub menu	Klik sub menu				

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
	transaksi hilang	transaksi hilang			

5.2.4 Pengujian Menu Anggota

1. Pengujian Menu *Dashboard* Anggota

Pengujian menu *dashboard* digunakan untuk memastikan bahwa menu *dashboard* anggota telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.14 Pengujian Menu Dashboard Anggota

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu <i>Dashboard</i>	Klik menu dashboard	Klik menu dashboard	Tampil dashboard anggota	Tampil dashboard anggota	Baik

2. Pengujian Menu E-book

Pengujian menu e-book digunakan untuk memastikan bahwa menu e-book telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.15 Pengujian Menu *E-Book*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu E-book	Klik menu e-book	Klik menu e-book	Tampil tabel e-book	Tampil tabel e-book	Baik
Baca <i>E-Book</i>	Klik tombol baca	Klik tombol baca	Tampil halaman tampilan buku yang bisa di baca	Tampil halaman tampilan buku yang bisa di baca	Baik

3. Pengujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa menu buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.16 Pengujian Menu Buku

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu Buku	Klik menu buku	Klik menu buku	Tampil tabel buku	Tampil tabel buku	Baik

4. Pengujian Menu Histori Transaksi

Pengujian menu histori transaksi digunakan untuk memastikan bahwa menu histori transaksi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.17 Pengujian Menu Histori Transaksi

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang di Harapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menu HistoriTransaksi	Klik menu histori transaksi	Klik menu histori transaksi	Tampil tabel histori transaksi	Tampil tabel histori transaksi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan serangkaian pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem ini adalah sebagai berikut

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Sistem ini mampu mengelola mengelola semua data dengan cepat dan mudah.
- b. Sistem informasi perpustakaan mampu meyimpan data dalam bentuk data ke *database* dengan jumlah yang besar sehingga dapat mengatasi terjadinya penumpukan data.
- c. Sistem dilengkapi fungsi pencarian dan pengurutan yang dapat mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan.
- d. Sistem mampu menyediakan informasi yang dibutuhkan berupa laporan yang akan diperoleh lebih cepat karena data-data yang dibutuhkan telah diinputkan sebelumnya.

- e. Mudah digunakan karena dirancang dengan antar muka yang mudah dipahami.
- f. Sistem dapat menghitung secara otomatis denda yang harus dibayar siswa sehingga admin tidak perlu *meninput* dan menghitung denda secara manual.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Sistem ini belum dilengkapi menu *help*, sebagai petunjuk bagi pengguna sistem ini.
- b. Sistem ini belum bisa melakukan peminjaman buku secara online
- c. Sistem ini tidak ada fitur auto *backup database*.
- d. Sistem ini tidak ada fitur *import* data yang mempermudah *penginputan* data dalam jumlah banyak.
- e. Sistem ini masih di jalankan di lokal saja sehingga fungsi peminjaman dari luar perpustakaan belum bisa dilakukan.
- f. Sistem ini belum ada fitur bayar denda secara online/dengan media atm/bank sehingga siswa harus datang ke sekolah untuk bayar dendanya.