

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEB* PADA SMKN 1 MERANGIN

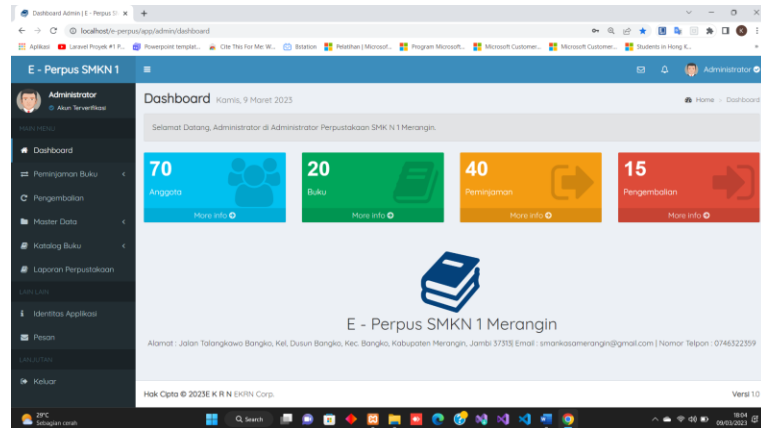
Pada tahap ini penulis telah memasuki tahap mengimplementasikan dari hasil rancangan yang sudah dibuat dari tahap sebelumnya. Implementasi ini merupakan proses yang menerapkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web* Pada Smkn 1 Merangin”.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output* Khusus *Admin/Kepala Perpustakaan*

Implementasi tampilan *output* ini merupakan tampilan dari hasil rancangan *output* program dari tahap sebelumnya. Berikut ini bentuk dari tampilan *output* khusus *admin/kepala perpustakaan* :

1. Tampilan Halaman *Dashboard*

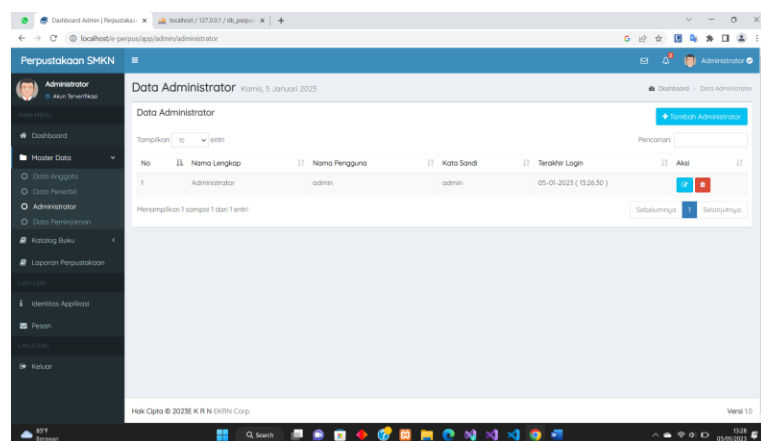
Tampilan halaman *dashboard* atau menu utama merupakan halaman yang akan muncul pertama kali setelah melakukan tahapan *login*. Berikut dibawah ini tampilan halaman *dashboard* pada gambar 5.1 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.40 :



Gambar 5. 1 Tampilan Halaman *Dashboard*

2. Tampilan Halaman Data *Admin/Kepala* Perpustakaan

Tampilan halaman data *admin/kepala* perpustakaan merupakan halaman yang berisi data *admin/kepala* perpustakaan setelah melakukan tahapan pendaftaran. Berikut dibawah ini tampilan halaman data *admin/kepala* perpustakaan pada gambar 5.2 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.41 :



Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Data *Admin/Kepala* Perpustakaan

3. Tampilan Halaman Data Anggota

Tampilan halaman data anggota merupakan halaman yang berisi data anggota perpustakaan setelah melakukan tahapan pendaftaran oleh *admin/kepala* perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data anggota pada gambar 5.3 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.42 :

No	Kode Anggota	NIS	Nama Lengkap	Kelas	Alamat	Aksi
1	AP001	0307844761	Ahmad Haikal Almansyah	X - Akutansi dan Keuangan Lembaga	Dusun Sungai Tebal RT9, Kel. Tua, Kec. Lembah Masura, 37371	TAMBAH HAPUS
2	AP002	0014967398	Aini Renata	XI - Multimedia	Desa Telun, Kel. Telun, Kec. Nalo Tantan	TAMBAH HAPUS
3	AP003	0073754329	Aini Fransiska	XI - Perhotelan	Dusun Parit Iir, Kel. Pulau Rengas, Kec. Bangko Barat	TAMBAH HAPUS
4	AP004	0077605409	Dinda Emilia Putri	X - Tata Busana	Kebun sagur, Kel. Dusun Bangko, Kec. Bangko	TAMBAH HAPUS
5	AP005	0062688771	Fara Adlita	X - Tata Busana	BTN VILLA MAS PERMAI BLOK E NO 11, RT. 15, Kel. SUNGAI ULAK, Kec. Nalo Tantan	TAMBAH HAPUS

Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Data Anggota

4. Tampilan Halaman Data Buku

Tampilan halaman data buku merupakan halaman yang berisi data buku yang tersedia di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan oleh *admin/kepala* perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data buku pada gambar 5.4 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.43 :

No	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Kategori Buku	Rak Buku	Buku Baik	Buku Rusak	Jumlah Buku	Harga Buku	Aksi
1	Asuransi Online Berbasis Komputer	ANDI	ANDI Yogyakarta & WAMBAK KOMPUTER Semarang	Asuransi	Asuransi	5	0	5	50000	[Edit] [Hapus]
2	Bahasa Indonesia Kelas X	Suhari, Maman Suryaman, Aji Septiq, Istiqomah	Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Ballibong, Kemendik	Modul	Bahasa Indonesia	198	2	200	27000	[Edit] [Hapus]
3	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan Kelas XI Semester 1	Muhammad, Dodang Sumbawa, dan Naiswan	Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Ballibong, Kemendik	Modul	Pendidikan Kewarganegaraan (PPKn)	199	1	200	25000	[Edit] [Hapus]
4	Bahasa Indonesia Kelas XI	Suhari, Maman Suryaman, Aji Septiq, Istiqomah	Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Ballibong, Kemendik	Modul	Bahasa Indonesia	200	0	200	28000	[Edit] [Hapus]
5	Bahasa Indonesia Kelas XI	Maman Suryaman, Suhari, dan Istiqomah	Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Ballibong, Kemendik	Modul	Bahasa Indonesia	195	5	200	24000	[Edit] [Hapus]

Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Data Buku

5. Tampilan Halaman Data Kategori Buku

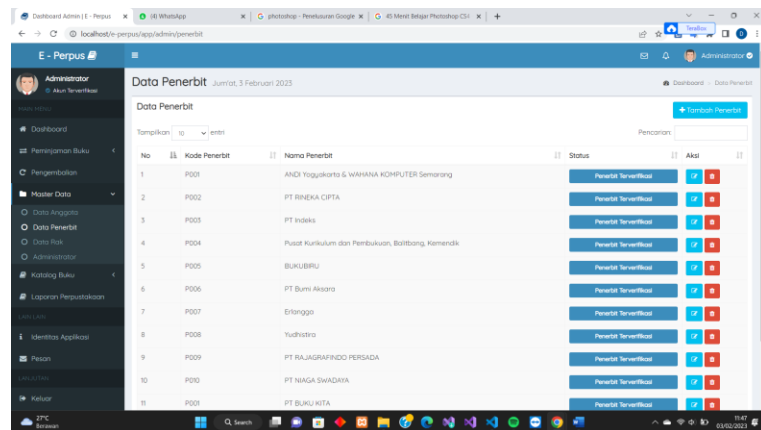
Tampilan halaman data kategori buku merupakan halaman yang berisi kategori dari buku yang tersedia di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan oleh *admin*/kepala perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data kategori buku pada gambar 5.5 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.44 :

No	Nama Kategori	Aksi
1	Multimedia	[Edit] [Hapus]
2	Modul	[Edit] [Hapus]
3	Asuransi	[Edit] [Hapus]
4	Parkiran	[Edit] [Hapus]
5	Produk Grafika	[Edit] [Hapus]
6	Bisnis Buku	[Edit] [Hapus]
7	Perhotelan	[Edit] [Hapus]
8	Pemasaran	[Edit] [Hapus]
9	Kamus	[Edit] [Hapus]
10	Komik	[Edit] [Hapus]
11	Novel	[Edit] [Hapus]

Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Data Kategori Buku

6. Tampilan Halaman Data Penerbit

Tampilan halaman data penerbit merupakan halaman yang berisi penerbit dari buku yang tersedia di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan oleh *admin/kepala* perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data penerbit pada gambar 5.6 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.45 :

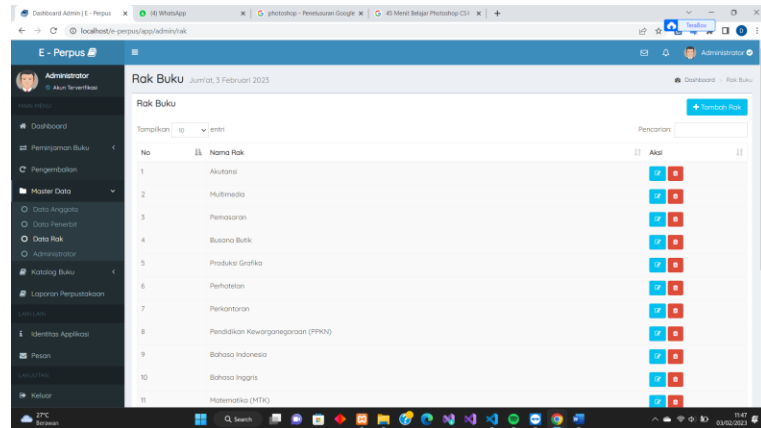


No	Kode Penerbit	Nama Penerbit	Status	Aksi
1	P001	ANDI Yogyakarta & WAHANA KOMPUTER Semarang	Penerbit	Verifikasi
2	P002	PT RINEKA CIPTA	Penerbit	Verifikasi
3	P003	PT Indeks	Penerbit	Verifikasi
4	P004	Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Balitbang, Kemendik	Penerbit	Verifikasi
5	P005	BUKUBIRU	Penerbit	Verifikasi
6	P006	PT Bumi Aksara	Penerbit	Verifikasi
7	P007	Erlangga	Penerbit	Verifikasi
8	P008	Yudhistra	Penerbit	Verifikasi
9	P009	PT RAJAGRAFINDO PERSADA	Penerbit	Verifikasi
10	P010	PT NAGA SWADAYA	Penerbit	Verifikasi
11	P011	PT BUKU-KITA	Penerbit	Verifikasi

Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Data Penerbit

7. Tampilan Halaman Data Rak

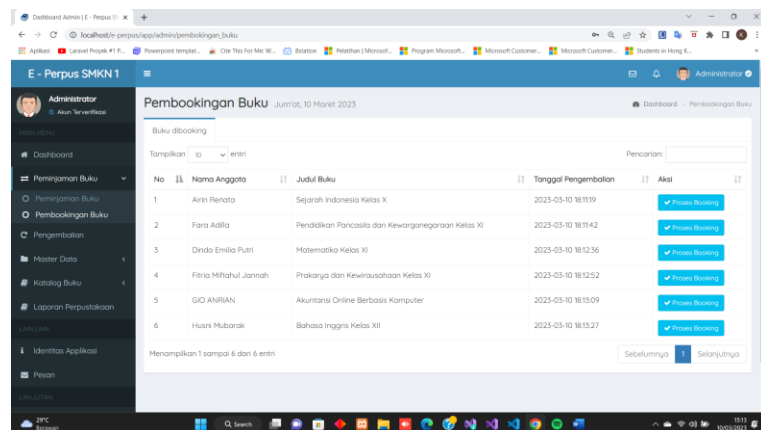
Tampilan halaman data rak merupakan halaman yang berisi rak ataupun tempat letak buku di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan oleh *admin/kepala* perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data rak pada gambar 5.7 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.46 :



Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Data Rak

8. Tampilan Halaman Membooking Buku

Tampilan halaman membooking buku merupakan halaman yang berisi data booking buku yang dilakukan oleh anggota di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data rak pada gambar 5.8 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.47 :



Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Membooking Buku

9. Tampilan Halaman Data Peminjaman

Tampilan halaman data peminjaman merupakan halaman yang berisi data peminjaman buku yang telah dilakukan oleh anggota di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan oleh *admin*/kepala perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data peminjaman pada gambar 5.9 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.48 :

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Kondisi Buku Saat Dipinjam	Kondisi Buku Saat Dikembalikan	Tanggal Dikembalikan	Denda
39	Adla Ernanda Rizka	Matematika Kelas X	2023-03-08	30-03-2023	Baik			
37	Adla Ernanda Rizka	Bahasa Inggris Kelas XII	2023-03-08	29-03-2023	Baik	Baik	08-05-2023	Tidak ada
40	Adla Ernanda Rizka	Bahasa Inggris Kelas XII	2023-03-08	29-03-2023	Baik			
38	Adla Ernanda Rizka	Matematika Kelas XI	2023-03-08	22-03-2023	Baik			
42	ATU WANDIRA	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Kelas X	09-05-2023	22-05-2023	Rusak			
35	Adla Ernanda Rizka	Bahasa Indonesia Kelas XI	08-05-2023	20-05-2023	Baik	Baik	08-05-2023	Tidak ada

Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Data Peminjaman

10. Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan

Tampilan halaman mencetak laporan perpustakaan merupakan halaman yang berisi kumpulan data peminjaman dan data pengembalian yang telah dilakukan oleh anggota di perpustakaan setelah melakukan tahapan peminjaman dan pengembalian. Berikut dibawah ini tampilan halaman mencetak laporan perpustakaan pada gambar 5.10 – gambar 5.14 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.50 :

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian
1	Airin Fransiska	Bahasa Indonesia Kelas XI	10-05-2023	29-05-2023
2	Adib Ernanda Rizqi	Prokaryo dan Kewirausahaan Kelas X	10-05-2023	20-05-2023
3	AYU WANDIRA	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan Kelas XI	10-05-2023	25-05-2023
4	Hajuken Nexcu	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Kelas X	10-05-2023	20-05-2023
5	Ella Maulidina	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Kelas XI	10-05-2023	12-05-2023

Laporan Perpustakaan Berdasarkan Tanggal Peminjaman (10-05-2023)

Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan Berdasarkan Tanggal Peminjaman

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian
1	Fara Adilla	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Kelas X	19-02-2023	
2	Riyan Bayu Saputra	Bahasa Indonesia Kelas XI	19-02-2023	
3	Pebrian Prasetyo	Bahasa Inggris Kelas X	19-02-2023	
4	Alin Pradea	Bahasa Indonesia Kelas XII	19-02-2023	
5	Hajuken Nexcu	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Kelas X	10-05-2023	20-05-2023

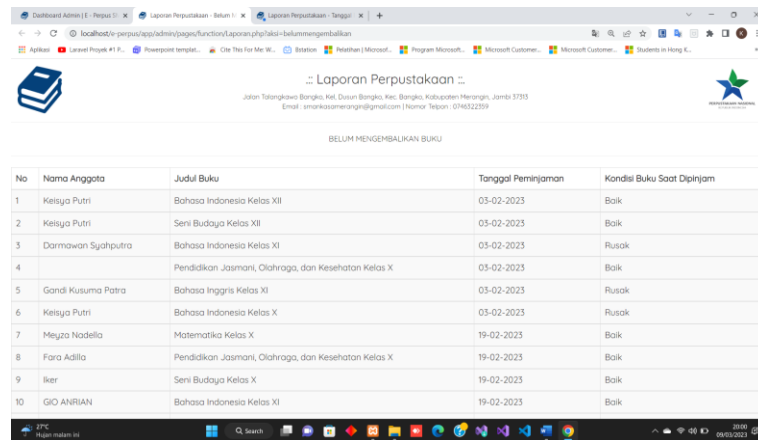
Laporan Perpustakaan Berdasarkan Tanggal Pengembalian (10-05-2023)

Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan Berdasarkan Tanggal Pengembalian

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian
1	Riyan Bayu Saputra	Bahasa Inggris Kelas X	19-02-2023	
2	Riyan Bayu Saputra	Bahasa Indonesia Kelas XI	19-02-2023	

Laporan Perpustakaan Berdasarkan Nama Anggota (Riyan Bayu Saputra)

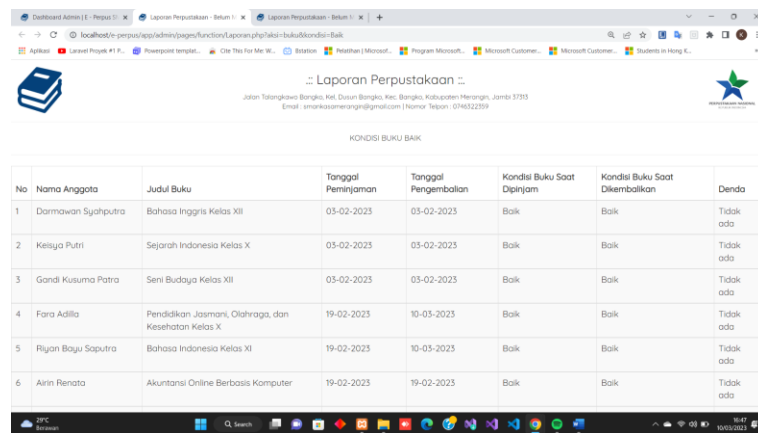
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan Berdasarkan Nama Anggota



BELLUM MENGEMBALIKAN BUKU

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Kondisi Buku Saat Dipinjam
1	Kelsya Putri	Bahasa Indonesia Kelas XII	03-02-2023	Baik
2	Kelsya Putri	Seni Budaya Kelas XII	03-02-2023	Baik
3	Darmawan Syahputra	Bahasa Indonesia Kelas XI	05-02-2023	Rusak
4		Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Kelas X	03-02-2023	Baik
5	Gandi Kusuma Patra	Bahasa Inggris Kelas XI	03-02-2023	Rusak
6	Kelsya Putri	Bahasa Indonesia Kelas X	03-02-2023	Rusak
7	Mezta Nadella	Matematika Kelas X	19-02-2023	Baik
8	Fara Adilla	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Kelas X	19-02-2023	Baik
9	Iker	Seni Budaya Kelas X	19-02-2023	Baik
10	GIO ANRIAN	Bahasa Indonesia Kelas XI	19-02-2023	Baik

Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan Berdasarkan Belum Mengembalikan Buku



KONDISI BUKU BAIK

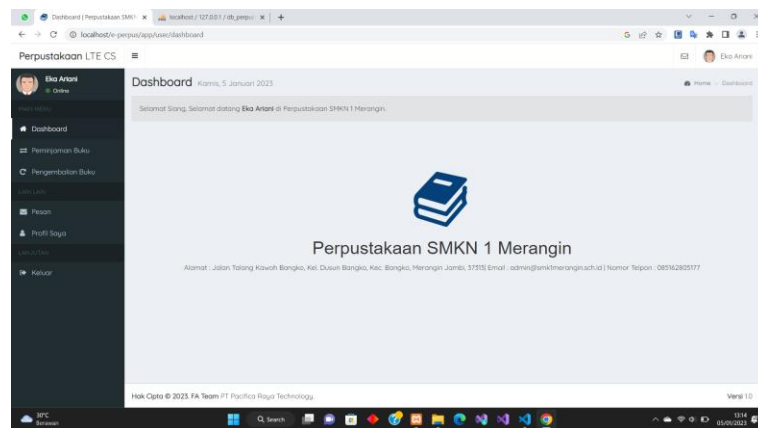
No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Kondisi Buku Saat Dipinjam	Kondisi Buku Saat Dikembalikan	Denda
1	Darmawan Syahputra	Bahasa Inggris Kelas XII	03-02-2023	03-02-2023	Baik	Baik	Tidak ada
2	Kelsya Putri	Sejarah Indonesia Kelas X	05-02-2023	05-02-2023	Baik	Baik	Tidak ada
3	Gandi Kusuma Patra	Seni Budaya Kelas XII	03-02-2023	03-02-2023	Baik	Baik	Tidak ada
4	Fara Adilla	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Kelas X	19-02-2023	10-03-2023	Baik	Baik	Tidak ada
5	Rijon Bagu Saputra	Bahasa Indonesia Kelas XI	19-02-2023	10-03-2023	Baik	Baik	Tidak ada
6	Airin Renata	Akuntansi Online Berbasis Komputer	19-02-2023	19-02-2023	Baik	Baik	Tidak ada

Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan Berdasarkan Kondisi Buku yang Dikembalikan

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output* Khusus Anggota

1. Tampilan Halaman *Dashboard*

Tampilan halaman *dashboard* atau menu utama merupakan halaman yang akan muncul pertama kali setelah melakukan tahapan *login*. Berikut dibawah ini tampilan halaman *dashboard* pada gambar 5.15 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.51 :



Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Data Buku

2. Tampilan Halaman Melihat Data Buku

Tampilan halaman data buku merupakan halaman yang berisi data buku yang tersedia di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan oleh *admin/kepala* perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data buku pada gambar 5.16 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.52 :

No	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Kategori Buku	Rak Buku	Buku Baik	Buku Rusak	Jumlah Buku	Harga Buku
1	Akutansi Online Berbasis Komputer	ANDI	ANDI Yogyakarta & WAHANA KOMPUTER Semarang	Akutansi	Akutansi	4	0	4	50.000
2	Bahasa Indonesia Kelas X	Suherli, Mamon Surjawan, Aj Septaji, Istiqomah	Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Balitbang, Kemendik	Modul	Bahasa Indonesia	195	2	197	27.000
3	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan Kelas XI	Haji, Halmi, Dadang Sundawa, dan Naswan	Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Balitbang, Kemendik	Modul	Pendidikan Kewarganegaraan (PPKN)	198	1	199	25.000
4	Bahasa Indonesia Kelas XI	Suherli, Mamon Surjawan, Aj Septaji	Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Balitbang, Kemendik	Modul	Bahasa Indonesia	195	0	195	28.000

Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Data Buku

3. Tampilan Halaman Mengecek Riwayat Peminjaman

Tampilan halaman mengecek riwayat peminjaman merupakan halaman yang berisi riwayat peminjaman buku yang telah dilakukan oleh anggota di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan oleh *admin*/kepala perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data peminjaman pada gambar 5.17 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.53 :

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Kondisi Buku Saat Dipinjam	Kondisi Buku Saat Dikembalikan	Tanggal Dikembalikan	Denda
6	Adi Emanda Rizki	Matematika Kelas X	2023-03-08	30-03-2023	Baik			
4	Adi Emanda Rizki	Bahasa Inggris Kelas XII	2023-03-08	29-03-2023	Baik	Baik	08-03-2023	Tidak ada
7	Adi Emanda Rizki	Bahasa Inggris Kelas XII	2023-03-08	29-03-2023	Baik			
5	Adi Emanda Rizki	Matematika Kelas XI	2023-03-08	22-03-2023	Baik			
2	Adi Emanda Rizki	Bahasa Indonesia Kelas XI	08-03-2023	20-03-2023	Baik	Baik	08-03-2023	Tidak ada
8	Adi Emanda Rizki	Prakarya dan Kewirausahaan Kelas X	10-03-2023	20-03-2023	Rusak			

Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Mengecek Riwayat Peminjaman

4. Tampilan Halaman Mengecek Riwayat Pengembalian

Tampilan halaman mengecek riwayat pengembalian merupakan halaman yang berisi riwayat peminjaman buku yang telah dilakukan oleh anggota di perpustakaan setelah melakukan tahapan pengelolaan oleh *admin*/kepala perpustakaan. Berikut dibawah ini tampilan halaman data pengembalian pada gambar 5.18 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.54 :

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Kondisi Buku Saat Diangjam	Kondisi Buku Saat Dikembalikan	Tanggal Dikembalikan	Denda
1	Adbi Ernanda Rizqi	Seni Budaya Kelas XII	08-05-2023	18-05-2023	Baik	Baik	08-05-2023	Tidak ada
2	Adbi Ernanda Rizqi	Bahasa Indonesia Kelas XI	08-05-2023	20-05-2023	Baik	Baik	08-05-2023	Tidak ada
3	Adbi Ernanda Rizqi	Sajarah Indonesia Kelas XII	08-05-2023	16-05-2023	Baik	Baik	08-05-2023	Tidak ada
4	Adbi Ernanda Rizqi	Bahasa Inggris Kelas XII	2023-03-08	29-03-2023	Baik	Rusak	10-03-2023	Rp 20.000
5	Adbi Ernanda Rizqi	Matematika Kelas XI	2023-03-08	22-03-2023	Baik	Hilang	10-03-2023	Rp 42.000
6	Adbi Ernanda Rizqi	Matematika Kelas X	2023-03-08	30-03-2023	Baik	Baik	10-03-2023	Tidak ada
7	Adbi Ernanda Rizqi	Bahasa Inggris Kelas	2023-03-08	29-03-2023	Baik			

Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Mengecek Riwayat Pengembalian

5.1.3 Implementasi Tampilan *Input* Khusus *Admin*/Kepala Perpustakaan

1. Tampilan Halaman *Login*

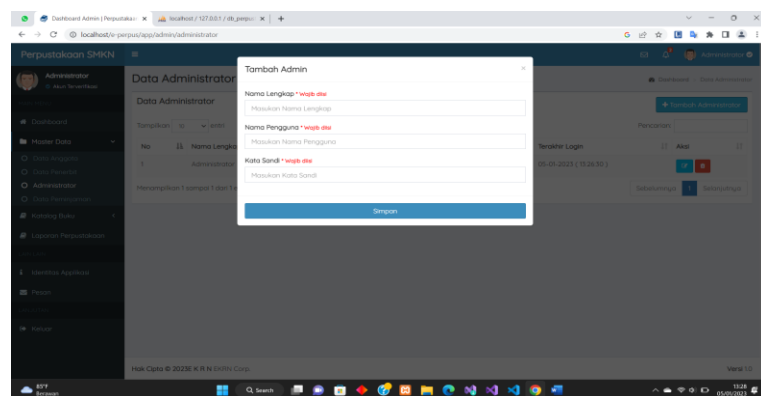
Tampilan halaman *login* merupakan yang harus dilakukan oleh semua *user* untuk dapat masuk ke dalam aplikasi perpustakaan SMKN 1 Merangin. Rancangan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.19 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.55 :



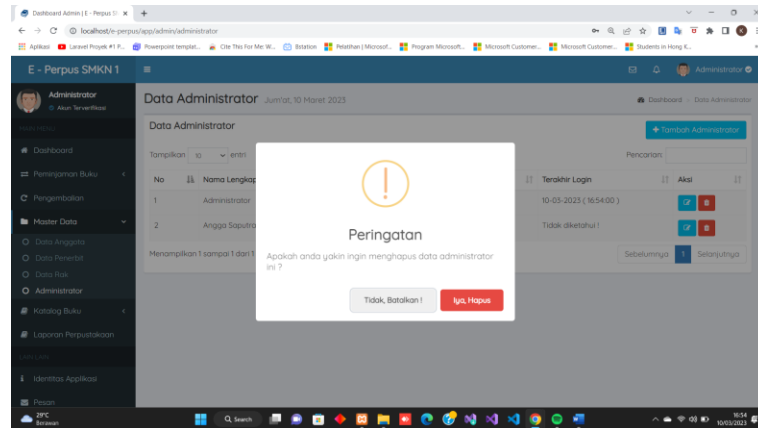
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Mengecek Riwayat Pengembalian

2. Tampilan Halaman Data *Admin*/Kepala Perpustakaan

Tampilan halaman mengelola data *admin*/kepala perpustakaan dapat melihat pada gambar 5.20 dan gambar 5.21 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.56 dan gambar 4.57 :



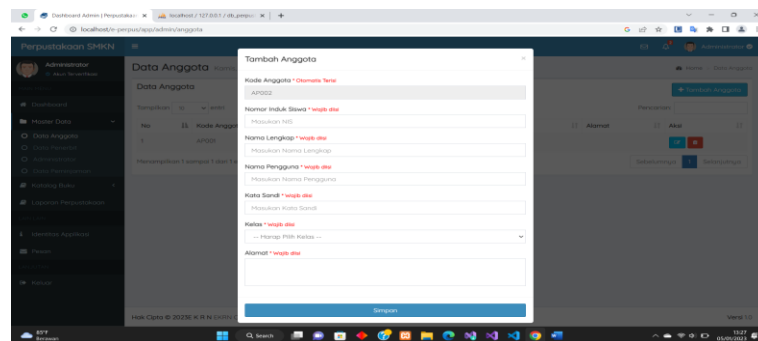
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Menambah Data Admin/Kepala Perpustakaan



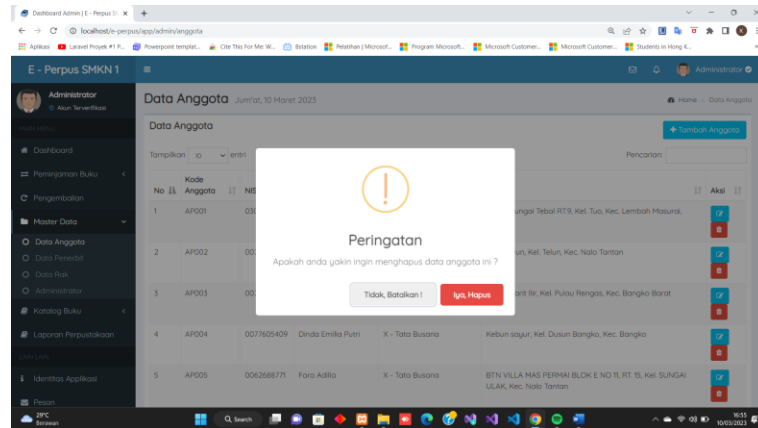
Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Menghapus Data Admin/Kepala Perpustakaan

3. Tampilan Halaman Data Anggota

Tampilan halaman mengelola data anggota dapat dilihat pada gambar 5.22 dan gambar 5.23 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.58 dan gambar 4.59 :



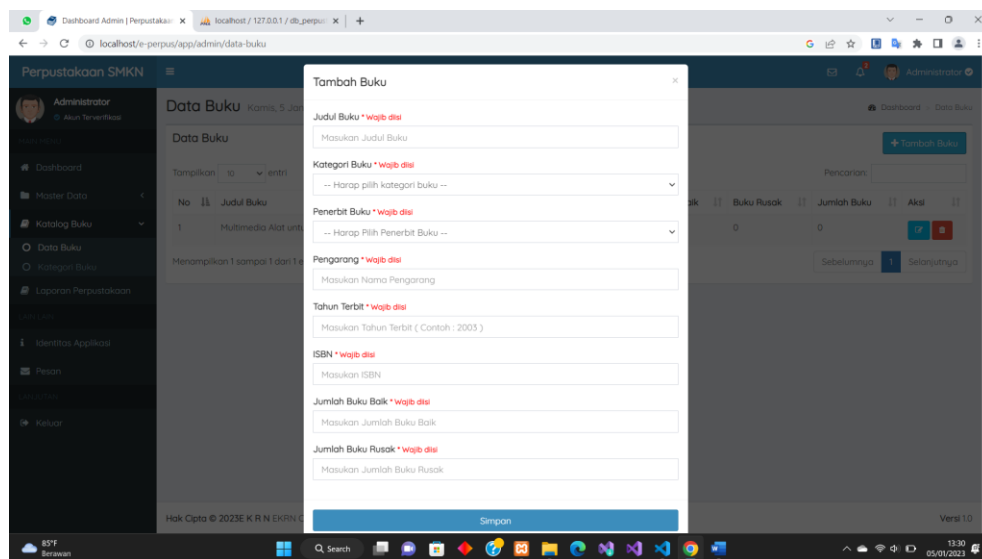
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Menambah Data Anggota



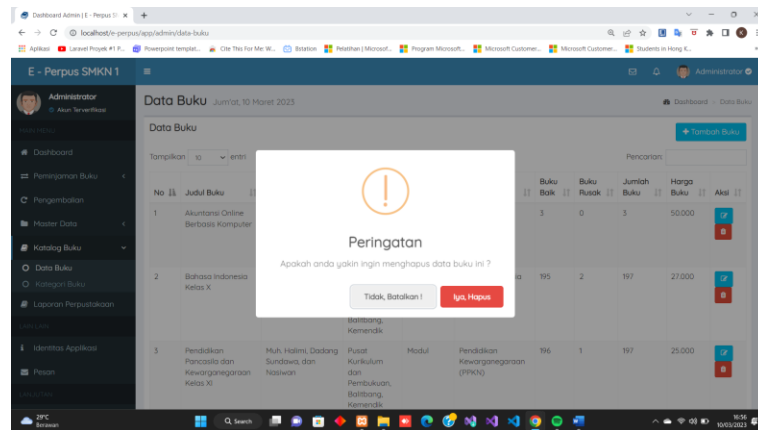
Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Menghapus Data Anggota

4. Tampilan Halaman Data Buku

Tampilan halaman mengelola data buku dapat melihat pada gambar 5.24 – gambar 5.25 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.60 dan gambar 4.61 :



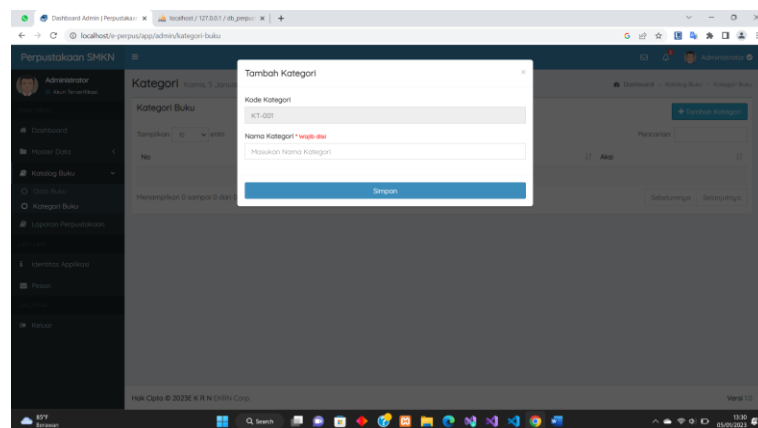
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Menambah Data Buku



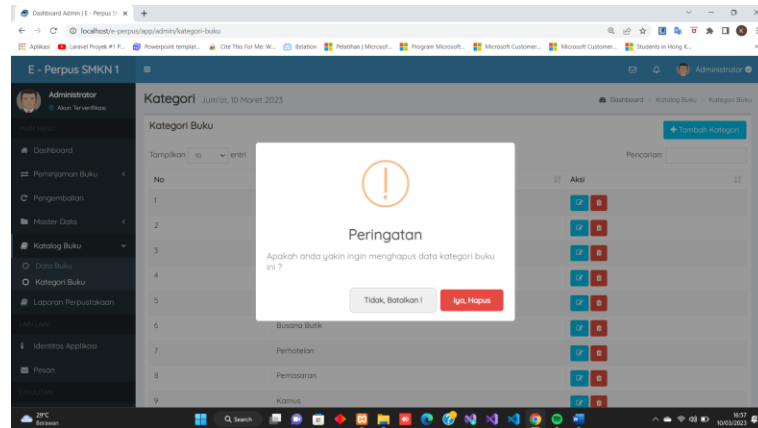
Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Menghapus Data Buku

5. Tampilan Halaman Data Kategori Buku

Tampilan halaman mengelola data kategori buku dapat melihat pada gambar 5.26 dan gambar 5.27 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.62 dan gambar 4.63 :



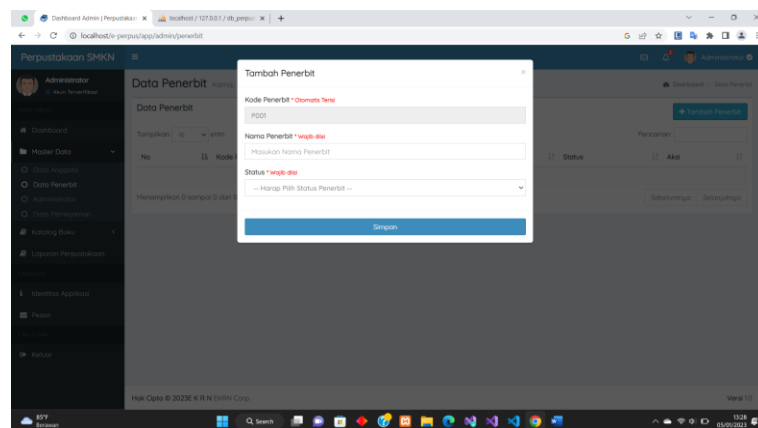
Gambar 5. 26 Tampilan Halaman Menambah Data Kategori Buku



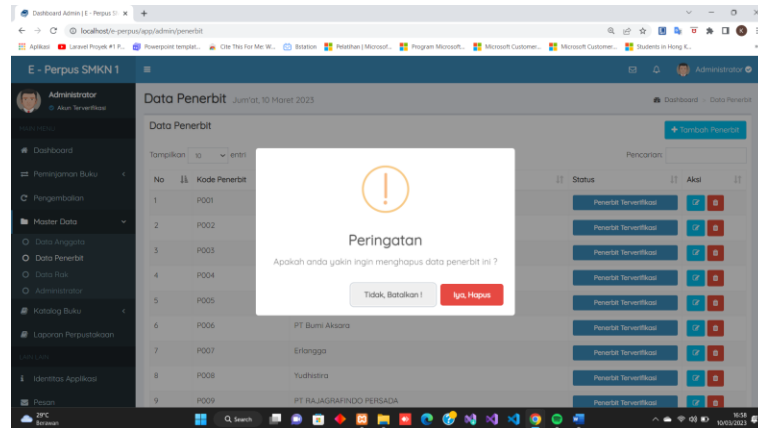
Gambar 5. 27 Tampilan Halaman Menghapus Data Kategori Buku

6. Tampilan Halaman Data Penerbit

Tampilan halaman mengelola data kategori buku dapat melihat pada gambar 5.28 dan gambar 5.29 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.64 dan gambar 4.65 :



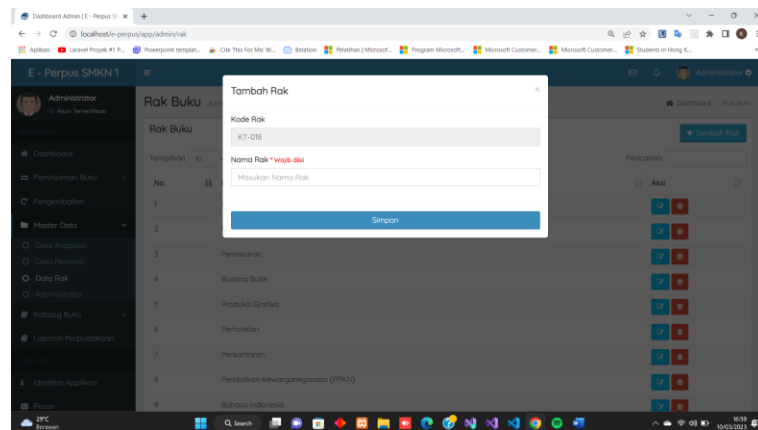
Gambar 5. 28 Tampilan Halaman Menambah Data Penerbit



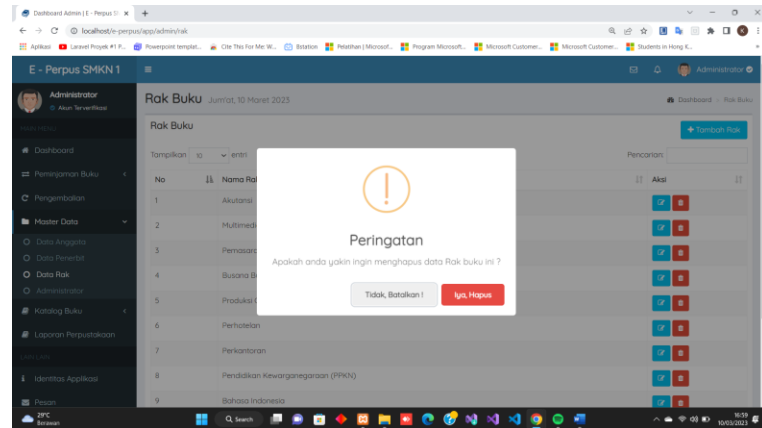
Gambar 5. 29 Tampilan Halaman Menghapus Data Penerbit

7. Tampilan Halaman Data Rak

Tampilan halaman mengelola data kategori buku dapat melihat pada gambar 5.30 dan gambar 5.32 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.66 dan gambar 4.67 :



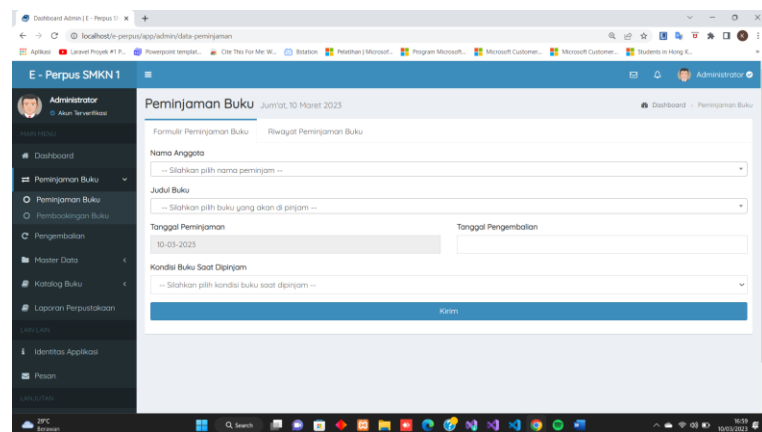
Gambar 5. 30 Tampilan Halaman Menambah Data Rak



Gambar 5. 31 Tampilan Halaman Menghapus Data Rak

8. Tampilan Halaman Data Peminjaman

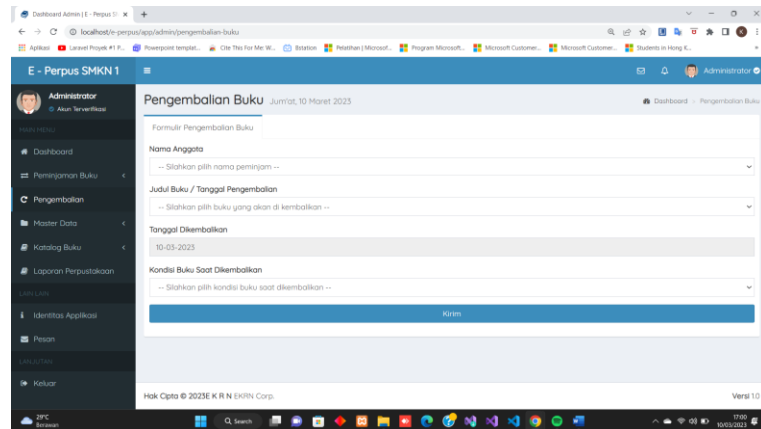
Tampilan halaman mengelola data peminjaman dapat melihat pada gambar 5.32 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.68 dan gambar 4.69 :



Gambar 5. 32 Tampilan Halaman Menambah Data Peminjaman

9. Tampilan Halaman Data Pengembalian

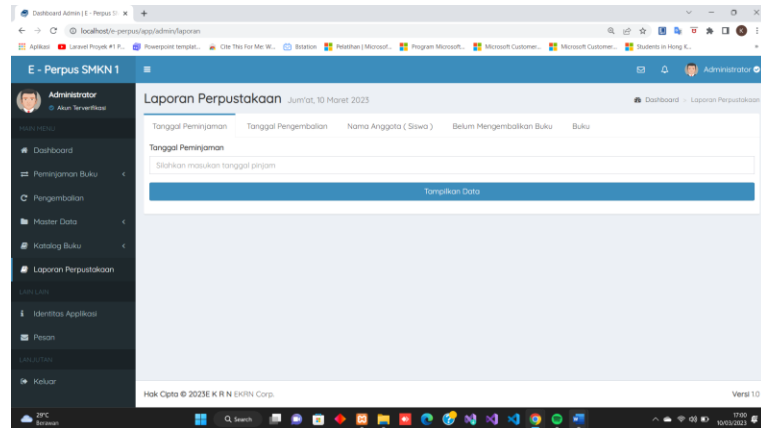
Tampilan halaman mengelola data pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.33 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.70 :



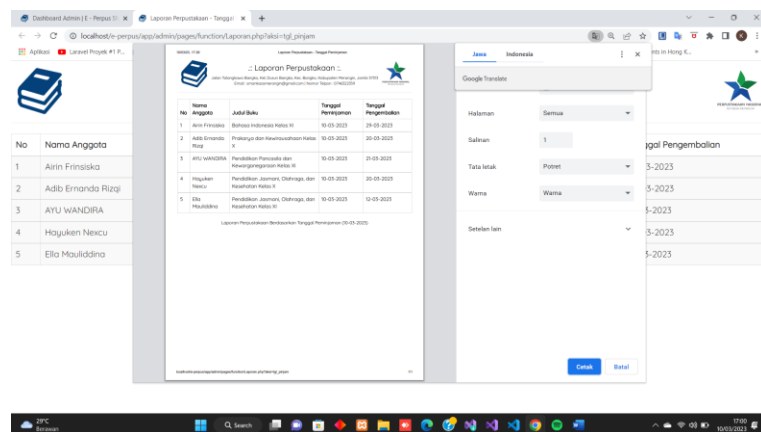
Gambar 5. 33 Tampilan Halaman Menambah Data Pengembalian

10. Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan

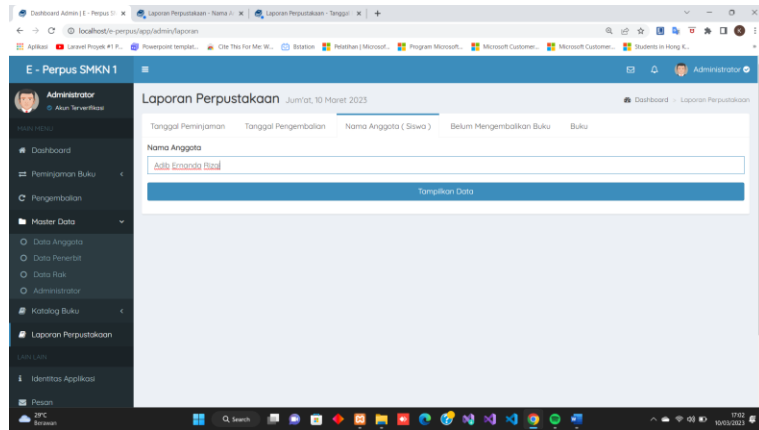
Tampilan halaman mencetak laporan perpustakaan dapat dilihat pada gambar 5.34 – gambar 5.41 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.71 – gambar 4.73 :



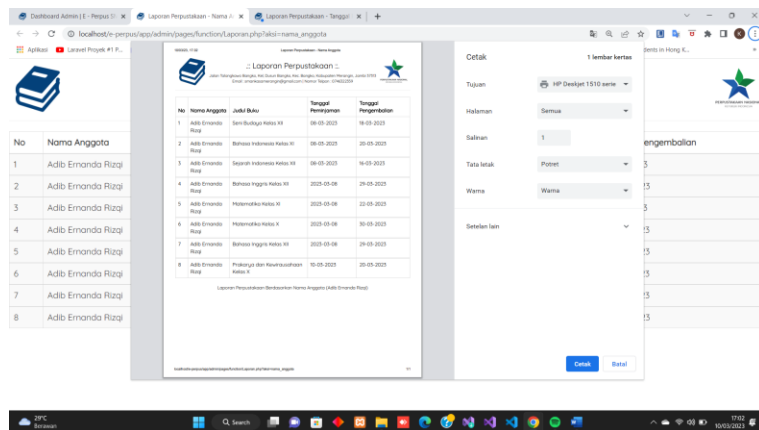
Gambar 5. 34 Tampilan Halaman Mencari Laporan Perpustakaan Berdasarkan Peminjaman/Pengembalian



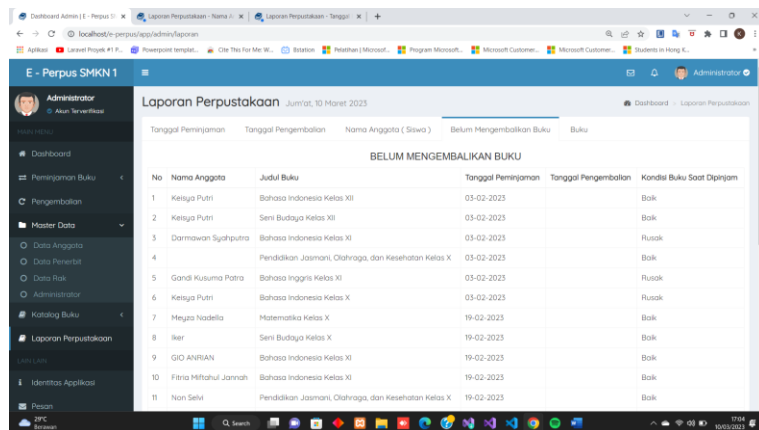
Gambar 5. 35 Tampilan Halaman Mencari Laporan Perpustakaan Berdasarkan Peminjaman/Pengembalian



Gambar 5. 36 Tampilan Halaman Mencari Laporan Perpustakaan Berdasarkan Nama Anggota



Gambar 5. 37 Tampilan Halaman Mencari Laporan Perpustakaan Berdasarkan Nama Anggota



Gambar 5. 38 Tampilan Halaman Mencari Laporan Perpustakaan Berdasarkan Belum Mengembalikan Buku

The screenshot shows a web application interface for library management. The main content area displays a table of borrowing records with the following data:

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjaman	Kondisi Buku Saat Dipinjam
1	Ketsya Putri	Bahasa Indonesia Kelas XI	09-02-2023	Baik
2	Ketsya Putri	Seni Budaya Kelas XI	09-02-2023	Baik
3	Darmawan Sjahputra	Bahasa Indonesia Kelas XI	09-02-2023	Rusak
4	Gandi Kusuma Patra	Penelitian Jannah, Chahngas dan Asaphan Kelas X	09-02-2023	Baik
5	Ketsya Putri	Bahasa Inggris Kelas X	09-02-2023	Rusak
6	Ketsya Putri	Bahasa Indonesia Kelas X	09-02-2023	Rusak
7	Mejya Nadella	Matematika Kelas X	19-02-2023	Baik
8	Iker	Seni Budaya Kelas X	19-02-2023	Baik
9	GIO ANRIAN	Bahasa Indonesia Kelas XI	19-02-2023	Baik
10	Filina Mithahul Jannah	Bahasa Indonesia Kelas XI	19-02-2023	Baik
11	Non Seta	Penelitian Jannah, Chahngas dan Asaphan Kelas X	19-02-2023	Baik
12	Non Seta	Bahasa Indonesia Kelas X	19-02-2023	Baik
13	Non Seta	Bahasa Indonesia Kelas XI	19-02-2023	Baik
14	Non Seta	Bahasa Indonesia Kelas XI	19-02-2023	Baik

The sidebar on the right contains search filters: Tujuan (HP Desain 1510 serie), Halaman (Semua), Salinan (1), Tata letak (Potret), Warna (Warna), and a 'Cetak' button.

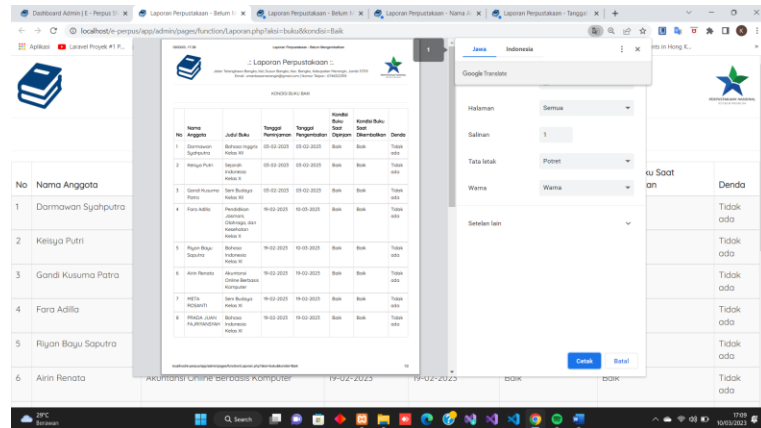
Gambar 5. 39 Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan Berdasarkan Belum Mengembalikan Buku

The screenshot shows a web application interface for library management. The main content area displays a table of borrowing records with the following data:

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjaman	Tanggal Pengembalian	Kondisi Buku Saat Dipinjam	Kondisi Buku Saat Dikembalikan	Tanggal Buku Dikembalikan	Denda
1	Adib Ernanda Rizqi	Seni Budaya Kelas XII	08-03-2023	18-03-2023	Baik	Baik	08-03-2023	Tidak ada
2	Adib Ernanda Rizqi	Bahasa Indonesia Kelas XI	08-03-2023	20-03-2023	Baik	Baik	08-03-2023	Tidak ada
3	Adib Ernanda Rizqi	Sejarah Indonesia Kelas XII	08-03-2023	16-03-2023	Baik	Baik	08-03-2023	Tidak ada
4	Adib Ernanda Rizqi	Prakarya dan Kewirausahaan Kelas X	10-03-2023	20-03-2023	Rusak	Baik	10-03-2023	Tidak ada

The sidebar on the left contains navigation options: Dashboard, Peminjaman Buku, Pengembalian, Master Data (Data Anggota, Data Peminjam, Data Rak, Administrasi), Katalog Buku, Laporan Perpustakaan, Identitas Aplikasi, and Pesan. The main content area has search filters for Status (Baik), Bulan (Maret), and Tahun (2023), along with a 'Cari' button.

Gambar 5. 40 Tampilan Halaman Mencari Laporan Perpustakaan Berdasarkan Kondisi Buku yang Dikembalikan



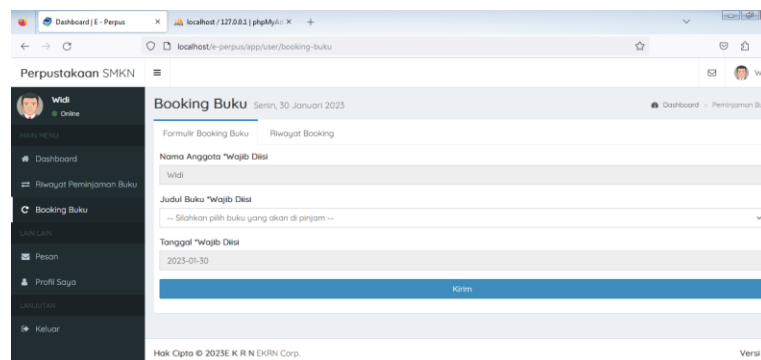
Gambar 5. 41 Tampilan Halaman Mencetak Laporan Perpustakaan Berdasarkan Kondisi Buku yang Dikembalikan

5.1.4 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Anggota

1. Tampilan Halaman Membooking Buku

Tampilan halaman mengelola membooking buku dapat melihat pada gambar

5.42 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* pada gambar 4.74 :



Gambar 5. 42 Tampilan Halaman Menambah Membooking Buku

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Agar dapat mengetahui hasil dari sistem yang telah dibangun, maka penulis akan melakukan tahap pengujian pada perangkat lunak sistem. Penulis menggunakan metode *blackbox testing* yang akan digunakan pada pengujian dari fungsi – fungsi yang digunakan pada sistem.

1. Pengujian Fungsi Sistem *Login*

Pengujian fungsi sistem *login* dapat dilakukan agar bisa memastikan bahwa halaman pada bagian *login* ini bisa digunakan dengan dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 1 Pengujian Fungsi Sistem *Login*

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
<i>Login</i>	- Admin/kepala perpustakaan dan anggota mengisi kolom <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar - Menekan tombol masuk	<i>Username</i> dan <i>password</i> , tekan tombol masuk	Admin/kepala perpustakaan dan anggota dapat masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i>	Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Berhasil
	- Admin/kepala perpustakaan dan anggota mengisi kolom <i>username</i> dan <i>password</i> dengan tidak benar - Menekan tombol masuk	<i>Username</i> dan <i>password</i> , Tekan tombol masuk	Sistem menampilkan	Sistem menampilkan pesan peringatan <i>login</i> gagal	Berhasil

2. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data *User*

Pengujian fungsi mengelola data *user* dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada pengelolaan data *user* bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 2 Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data *User*

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Data <i>User</i>	<i>Admin/kepala</i> perpustakaan menekan tombol tambah <i>user</i>	Tekan tombol tambah <i>user</i>	Sistem menampilkan halaman tambah data <i>user</i>	Sistem menampilkan halaman tambah data <i>user</i>	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan melengkapi kolom data <i>user</i> yang baru - Menekan tombol simpan	Tekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data <i>user</i> baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data <i>user</i> baru akan tersimpan ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menyimpan data baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan mengseleksi salah satu data <i>user</i> didalam tabel - Tekan tombol ubah	Tekan tombol ubah	Sistem berhasil merubah data <i>user</i> pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data <i>user</i> berhasil diubah pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal merubah data <i>user</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan mengseleksi salah satu data <i>user</i> didalam tabel - Tekan tombol hapus	Tekan tombol hapus	Sistem berhasil menghapus data <i>user</i> pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data <i>user</i> berhasil dihapus pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menghapus data <i>user</i> dan	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil

			menampilkan pesan gagal		
--	--	--	-------------------------	--	--

3. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Buku

Pengujian fungsi mengelola data buku dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada pengelolaan data buku bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 3 Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Buku

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Data Buku	<i>Admin/kepala</i> perpustakaan menekan tombol tambah buku	Tekan tombol tambah buku	Sistem menampilkan halaman tambah data buku	Sistem menampilkan halaman tambah data buku	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan melengkapi kolom data buku yang baru - Menekan tombol simpan	Tekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data buku baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data buku baru akan tersimpan ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menyimpan data baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan mengseleksi salah satu data buku didalam tabel - Tekan tombol ubah	Tekan tombol ubah	Sistem berhasil merubah data buku pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data buku berhasil diubah pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal merubah data <i>user</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan	Tekan tombol	Sistem berhasil menghapus data	Data buku berhasil dihapus	Berhasil

	mengseleksi salah satu data buku didalam tabel - Tekan tombol hapus	hapus	buku pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menghapus data buku dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	

4. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Kategori Buku

Pengujian fungsi mengelola data kategori buku dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada pengelolaan data kateogri buku bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 4 Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Kategori Buku

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Data Kategori Buku	Admin/kepala perpustakaan menekan tombol tambah kategori buku	Tekan tombol tambah kategori buku	Sistem menampilkan halaman tambah data kategori buku	Sistem menampilkan halaman tambah data kategori buku	Berhasil
	- Admin/kepala perpustakaan melengkapi kolom data kategori buku yang baru - Menekan tombol simpan	Tekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data kategori buku baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data kategori buku baru akan tersimpan ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menyimpan data baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil

- <i>Admin</i> /kepala perpustakaan mengseleksi salah satu data kategori buku didalam tabel - Tekan tombol ubah	Tekan tombol ubah	Sistem berhasil merubah data kategori buku pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data kategori buku berhasil diubah pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
		Sistem gagal merubah data <i>user</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
- <i>Admin</i> /kepala perpustakaan mengseleksi salah satu data kategori buku didalam tabel - Tekan tombol hapus	Tekan tombol hapus	Sistem berhasil menghapus data kategori buku pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data kategori buku berhasil dihapus pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
		Sistem gagal menghapus data kategori buku dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil

5. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Penerbit

Pengujian fungsi mengelola data penerbit dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada pengelolaan data penerbit bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 5 Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Penerbit

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Data Penerbit	<i>Admin</i> /kepala perpustakaan menekan tombol tambah penerbit	Tekan tombol tambah penerbit	Sistem menampilkan halaman tambah data penerbit	Sistem menampilkan halaman tambah data penerbit	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Admin/kepala perpustakaan melengkapi kolom data penerbit yang baru - Menekan tombol simpan 	Tekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data penerbit baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data penerbit baru akan tersimpan ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menyimpan data baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Admin/kepala perpustakaan mengseleksi salah satu data penerbit didalam tabel - Tekan tombol ubah 	Tekan tombol ubah	Sistem berhasil merubah data penerbit pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data penerbit berhasil diubah pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal merubah data penerbit dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Admin/kepala perpustakaan mengseleksi salah satu data penerbit didalam tabel - Tekan tombol hapus 	Tekan tombol hapus	Sistem berhasil menghapus data penerbit pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data penerbit berhasil dihapus pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menghapus data penerbit dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil

6. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Rak

Pengujian fungsi mengelola data rak dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada pengelolaan data rak bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 6 Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Rak

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Data Rak	<i>Admin/kepala</i> perpustakaan menekan tombol tambah rak	Tekan tombol tambah rak	Sistem menampilkan halaman tambah data rak	Sistem menampilkan halaman tambah data rak	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan melengkapi kolom data rak yang baru - Menekan tombol simpan	Tekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data rak baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data rak baru akan tersimpan ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menyimpan data baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan mengseleksi salah satu data rak didalam tabel - Tekan tombol ubah	Tekan tombol ubah	Sistem berhasil merubah data rak pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data rak berhasil diubah pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal merubah data rak dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan mengseleksi salah satu data rak didalam tabel - Tekan tombol hapus	Tekan tombol hapus	Sistem berhasil menghapus data rak pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data rak berhasil dihapus pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menghapus data rak dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil

7. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Peminjaman

Pengujian fungsi mengelola data peminjaman dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada pengelolaan data peminjaman bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 7 Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Peminjaman

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Data Peminjaman	<i>Admin/kepala</i> perpustakaan menekan tombol tambah peminjaman	Tekan tombol tambah peminjaman	Sistem menampilkan halaman tambah data peminjaman	Sistem menampilkan halaman tambah data peminjaman	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan melengkapi kolom data peminjaman yang baru - Menekan tombol simpan	Tekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data peminjaman baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data pengembalian baru akan tersimpan ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menyimpan data baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan mengseleksi salah satu data peminjaman didalam tabel - Tekan tombol ubah	Tekan tombol ubah	Sistem berhasil merubah data peminjaman pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data peminjaman berhasil diubah pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal merubah data peminjaman dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- <i>Admin/kepala</i> perpustakaan mengseleksi salah satu data	Tekan tombol hapus	Sistem berhasil menghapus data peminjaman pada <i>database</i>	Data peminjaman berhasil dihapus pada <i>database</i>	Berhasil

	peminjaman didalam tabel - Tekan tombol hapus		dan menampilkan pesan berhasil	dan menampilkan pesan berhasil	
			Sistem gagal menghapus data peminjaman dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil

8. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Pengembalian

Pengujian fungsi mengelola data pengembalian dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada pengelolaan data pengembalian bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 8 Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Pengembalian

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Membooking Buku	Anggota menekan tombol tambah booking buku	Tekan tombol tambah booking buku	Sistem menampilkan halaman tambah data booking buku	Sistem menampilkan halaman tambah data booking buku	Berhasil
	- Anggota melengkapi kolom data booking buku yang baru - Menekan tombol simpan	Tekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data booking buku baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data booking buku baru akan tersimpan ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menyimpan data booking buku baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- Anggota menyeleksi salah satu booking buku didalam tabel - Tekan tombol ubah	Tekan tombol ubah	Sistem berhasil merubah booking buku pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Booking buku berhasil diubah pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal merubah booking	Sistem menampilkan	Berhasil

			buku dan menampilkan pesan gagal	pesan gagal	
	- Anggota menyeleksi salah satu data pengembalian didalam tabel - Tekan tombol hapus	Tekan tombol hapus	Sistem berhasil menghapus booking buku pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Booking buku berhasil dihapus pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menghapus booking buku dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil

9. Pengujian Fungsi Sistem Membooking Buku

Pengujian fungsi membooking buku dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada membooking buku bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 9 Pengujian Fungsi Sistem Membooking Buku

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Membooking Buku	Anggota menekan tombol tambah booking buku	Tekan tombol tambah booking buku	Sistem menampilkan halaman tambah data booking buku	Sistem menampilkan halaman tambah data booking buku	Berhasil
	- Anggota melengkapi kolom data booking buku yang baru - Menekan tombol simpan	Tekan tombol simpan	Sistem berhasil menyimpan data booking buku baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Data booking buku baru akan tersimpan ke <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
			Sistem gagal menyimpan data booking buku baru ke <i>database</i> dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
	- Anggota	Tekan tombol	Sistem berhasil	Booking buku	Berhasil

menseleksi salah satu booking buku didalam tabel - Tekan tombol ubah	ubah	merubah booking buku pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	berhasil diubah pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	
		Sistem gagal merubah booking buku dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil
- Anggota menseleksi salah satu data pengembalian didalam tabel - Tekan tombol hapus	Tekan tombol hapus	Sistem berhasil menghapus booking buku pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Booking buku berhasil dihapus pada <i>database</i> dan menampilkan pesan berhasil	Berhasil
		Sistem gagal menghapus booking buku dan menampilkan pesan gagal	Sistem menampilkan pesan gagal	Berhasil

10. Pengujian Fungsi Sistem Mencetak Laporan Perpustakaan

Pengujian fungsi mencetak laporan perpustakaan dapat dilakukan agar dapat mengetahui bahwa halaman pada mencetak laporan perpustakaan bisa digunakan dengan baik dan sesuai yang dirancang.

Tabel 5. 10 Pengujian Fungsi Sistem Mencetak Laporan Perpustakaan

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
Mencetak Laporan Perpustakaan	- <i>Admin</i> /kepala perpustakaan mengisi kolom berdasarkan tanggal peminjaman, tanggal pengembalian, maupun nama anggota - Menekan tombol tampilkan data	Tekan tombol menampilkan data	- Sistem menampilkan halaman mencetak laporan perpustakaan - Tekan tombol cetak - Laporan perpustakaan berhasil di cetak	-Sistem menampilkan halaman mencetak laporan perpustakaan -Tekan tombol cetak -Laporan perpustakaan berhasil di cetak	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Admin</i>/kepala perpustakaan mengisi kolom berdasarkan tanggal peminjaman, tanggal pengembalian, maupun nama anggota - Menekan tombol tampilkan data 	Tekan tombol menampilkan data	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem menampilkan halaman mencetak laporan perpustakaan - Tekan tombol batal - Laporan perpustakaan gagal mencetak 	Sistem gagal mencetak laporan perpustakaan	Berhasil
--	---	-------------------------------	---	--	----------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Hasil Analisis yang dicapai oleh penulis setelah melakukan berbagai pengujian pada perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis *web* pada SMKN 1 Merangin yang telah dibangun ini bertujuan agar dapat mengatasi permasalahan dalam proses penginputan dan pengelolaan data perpustakaan SMKN 1 Merangin. Adapun memiliki kelebihan dan kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1.3.1 Kelebihan Program

Setelah melakukan pengujian kepada sistem yang telah dibangun, maka dapat dijabarkan kelebihan dari sistem sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun mampu melakukan pengolahan data seperti mengelola Data *User* (*Admin*/Kepala Perpustakaan dan Anggota), Data Buku, Data Kategori Buku, Data Penerbit, Data Rak, Data Peminjaman, Data Pengembalian, dan Membooking Buku.

2. Sistem dapat memudahkan *user* (*Admin/Kepala Perpustakaan dan Anggota*) dalam melakukan tahap pencarian data seperti Data Buku, Booking Buku, Mengecek Riwayat Peminjaman, dan Mengecek Riwayat Pengembalian yang telah dikelola dengan memanfaatkan fungsi pencarian.
3. Sistem mampu mencetak laporan perpustakaan dengan lebih baik berdasarkan data – data yang telah di *input* sebelumnya oleh *admin/kepala perpustakaan* seperti berdasarkan tanggal peminjaman, tanggal pengembalian, dan nama anggota, sehingga mempermudah dalam melakukan penyusunan data pada perpustakaan di SMKN 1 Merangin.

5.3.2 Kekurangan Program

Setelah melakukan analisis dan pengujian kepada sistem yang telah dibangun, maka dapat dijabarkan kekurangan dari sistem yaitu tampilan pada sistem informasi yang telah dibangun ini masih terlihat sederhana dan tidak dapat diakses melalui android melainkan hanya bisa diakses oleh komputer/laptop.