

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

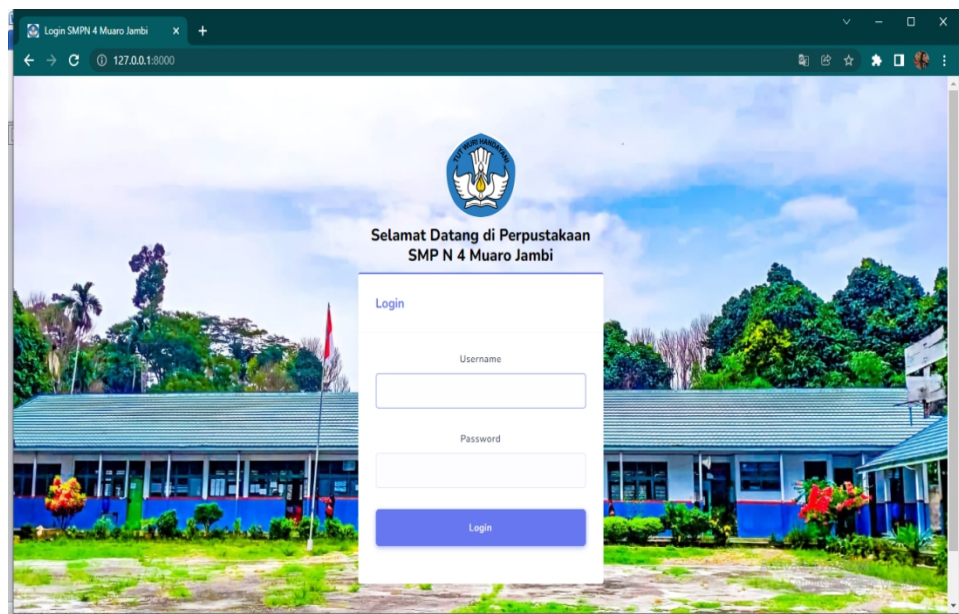
5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan bab sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun hasil dari implementasi Perancangan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web di SMP N 4 Muaro Jambi adalah sebagai berikut :

1. Halaman Login ke sistem

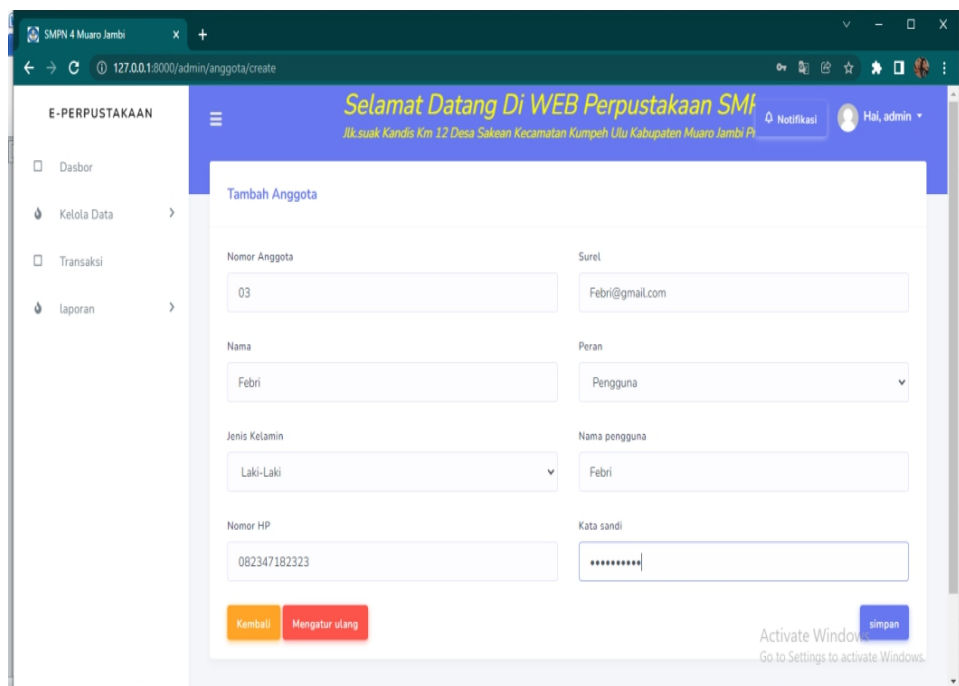
Pada halaman *login* berguna untuk membatasi penggunaan sistem. Hanya admin pustaka dan anggota saja yang berhak mengakses sistem. Setiap pengguna mempunyai *username* dan *password* yang telah didaftarkan pada sistem, tersedia tombol *login* untuk menjalankan perintah validasi *login*.

Adapun implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.1 Halaman Login ke sistem

2. Halaman *input* Tambah Data Anggota



Gambar 5.2 Halaman *input* Tambah Data Anggota

Halaman menu tambah data anggota diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data anggota yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Admin telah menginputkan data anggota dengan lengkap dan meng-*klik* simpan. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data anggota dapat dilihat pada gambar 5.2 diatas.

3. Halaman *input* Edit Data Anggota

The screenshot displays a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/admin/anggota/17/edit`. The page title is "E-PERPUSTAKAAN". The main heading is "Selamat Datang Di WEB Perpustakaan" with a sub-heading "Jl. suak Kandis Km 12 Desa Sakean Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro J". The user is logged in as "Hai, admin". The form is titled "Edit Pengguna" and contains the following fields:

Tidak Ada Anggota	Surel
3	Febri@gmail.com
Nama	Peran
Febri	Pengguna
Jenis Kelamin	Nama pengguna
Laki-Laki	Febri
Nomor HP	Kata sandi
082347181111	*****

Buttons: Kembali, Simpan. A watermark "Activate Windows" is visible at the bottom right.

Gambar 5.3 Halaman Input Edit Data Anggota

Halaman menu edit data anggota diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman edit data anggota yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Pada gambar diatas admin mengedit nomor HP anggota dan kemudian menyimpannya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman edit data anggota dapat dilihat pada gambar 5.3 diatas.

4. Halaman input Tambah Data Buku

The image displays two screenshots of a web application interface for adding a new book. The top screenshot shows the 'Tambah Buku' form with the following data entered:

- Judul: BAHASA INGGRIS KELAS IX
- ISBN: 8343
- Pengarang: SUMINI
- Penerbit: ERLANGGA
- Tahun Terbit: 2012

The bottom screenshot shows the form with the following data entered:

- Tahun Terbit: 2012
- Jumlah Buku: 50
- Deskripsi: Baru
- Lokasi: Rak 1
- Menutupi: download.jpg

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Kembali' (Back), 'Mengatur ulang' (Reset), and 'Simpan' (Save).

Gambar 5.4 Halaman input Tambah Data Buku

Halaman menu tambah data buku diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah data buku yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Pada menu ini admin menginputkan data buku dan meng *klik* simpan, dimana pada menu ini admin juga dapat mereset data dan kembali ke menu data buku. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman menu tambah data buku dapat dilihat pada gambar 5.4 diatas.

5. Halaman *Input* Edit Data Buku

The image displays two screenshots of a web application interface for editing book data. The browser address bar shows the URL: 127.0.0.1:8000/admin/buku/12/edit. The page title is "Selamat Datang Di WEB Perpustakaan S" with a subtitle "Jl. suak Kandi Km 12 Desa Sakean Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro Jati". The user is logged in as "Hai, admin".

Top Screenshot (Initial Edit):

- judul:** BAHASA INGGRIS KELAS IX
- IDBuku:** 12
- Pengarang:** SUMINI
- Penerbit:** ERLANGGA
- Tahun Terbit:** 2012

Bottom Screenshot (After Edit):

- Penerbit:** ERLANGGA
- Tahun Terbit:** 2012
- Jumlah Buku:** 50
- Deskripsi:** Baru
- lokasi:** Rak 2
- Menutupi:** Tidak ada file yang dipilih

Buttons: "Kembali" (orange), "Simpan" (blue), and "Aktivate Windows" (grey).

Gambar 5.5 Halaman Input Edit Data Buku

Halaman menu edit data buku diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman edit data buku yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. pada gambar menu edit data buku diatas data dilihat admin mengedit data buku dari rak 1 ke rak 2, admin dapat mengedit dan menginputkan data sesuai kebutuhan pada form yang

ada pada menu form edit data buku. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.5 diatas.

6. Halaman *Input* Transaksi peminjaman

Gambar 5.6 Halaman *Input* Transaksi Peminjaman buku

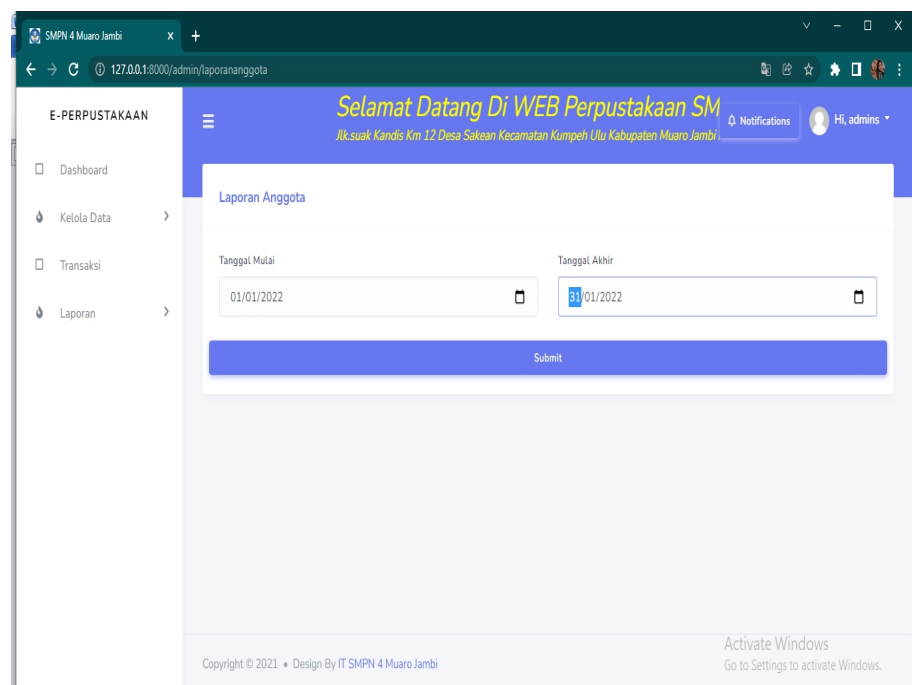
Halaman input transaksi peminjaman buku diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman input transaksi yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Admin menginputkan data peminjam dan data buku yang dipinjam. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.6 diatas.

7. Halaman *Input* cetak laporan

Berikut gambar halaman input cetak laporan data anggota, laporan data buku, dan laporan data transaksi.

a. Halaman input halaman cetak laporan data anggota

Halaman input halaman cetak laporan data anggota dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman cetak laporan data anggota yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Pada menu tersebut admin menginputkan tanggal ,bulan dan tahun laporan data anggota yang akan dicetak. berikut gambar halaman input cetak laporan anggota:



Gambar 5.7 Halaman Input cetak laporan anggota

b. Halaman input cetak laporan data buku

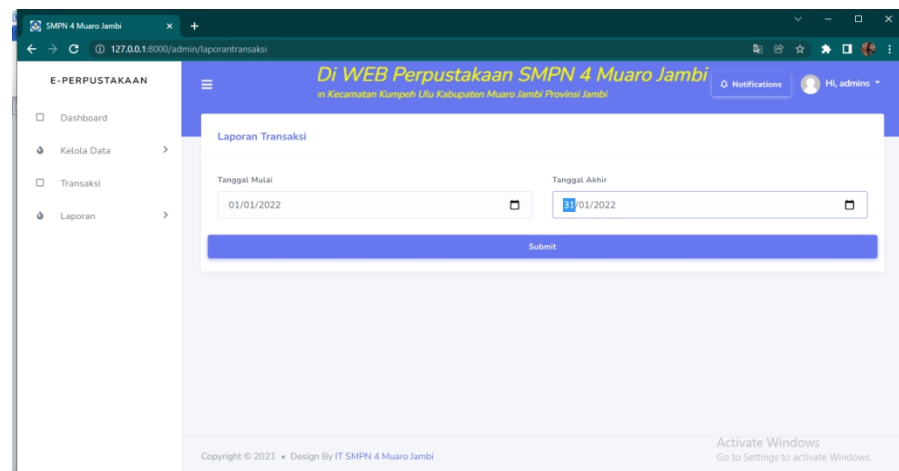
Halaman input cetak laporan data buku ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman input cetak laporan data buku yang dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Pada menu tersebut admin menginputkan tanggal, bulan serta tahun laporan data

buku yang ingin dicetak. Berikut gambar halaman input cetak laporan data buku:

Gambar 5.8 Halaman input cetak laporan data buku

c. Halaman input cetak laporan data transaksi

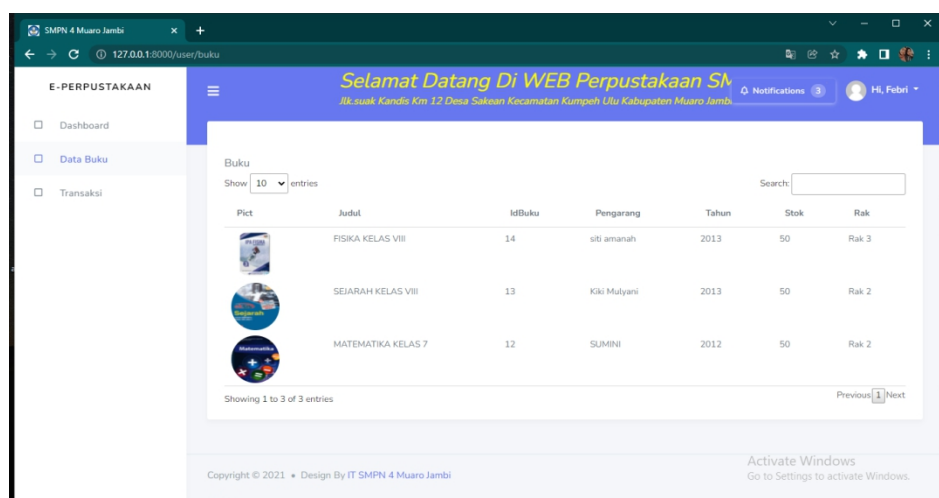
Halaman input cetak laporan data transaksi dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman input cetak laporan data transaksi yang telah digambarkan pada bab sebelumnya. pada menu tersebut admin harus menginputkan tanggal, bulan, tahun laporan transaksi yang ingin dicetak. Berikut ini adalah gambar halaman input cetak laporan data transaksi :



Gambar 5.9 Halaman Input cetak laporan data transaksi

8. Halaman input mencari informasi buku

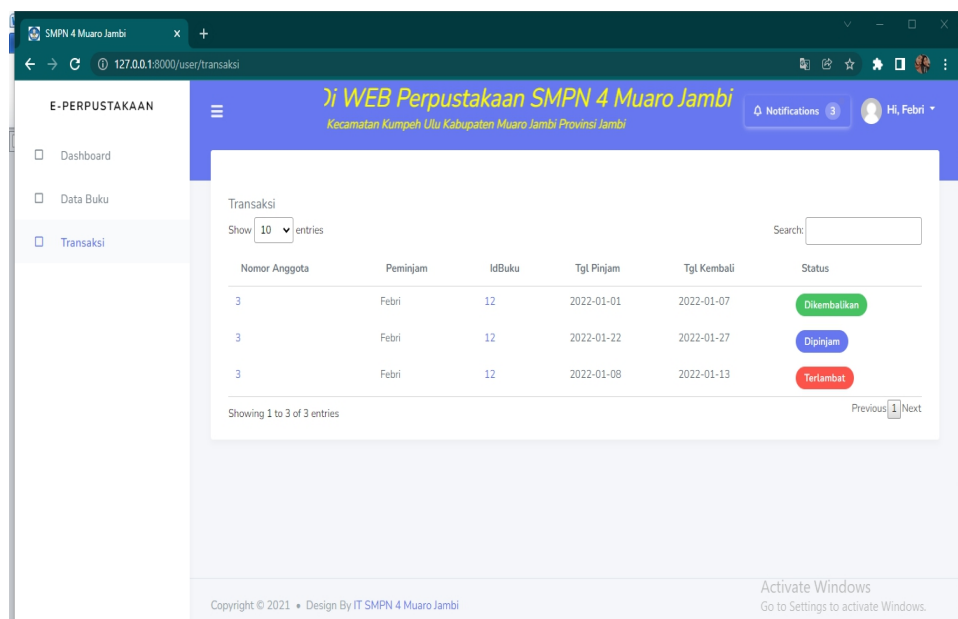
Halaman input mencari informasi buku ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman input mencari informasi buku yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya yaitu anggota menginputkan judul buku pada menu search untuk mendapatkan informasi buku yang dicari. Berikut gambar halaman input mencari informasi buku :



Gambar 5.10 Halaman input mencari informasi buku

9. Halaman Input Melihat Informasi Transaksi

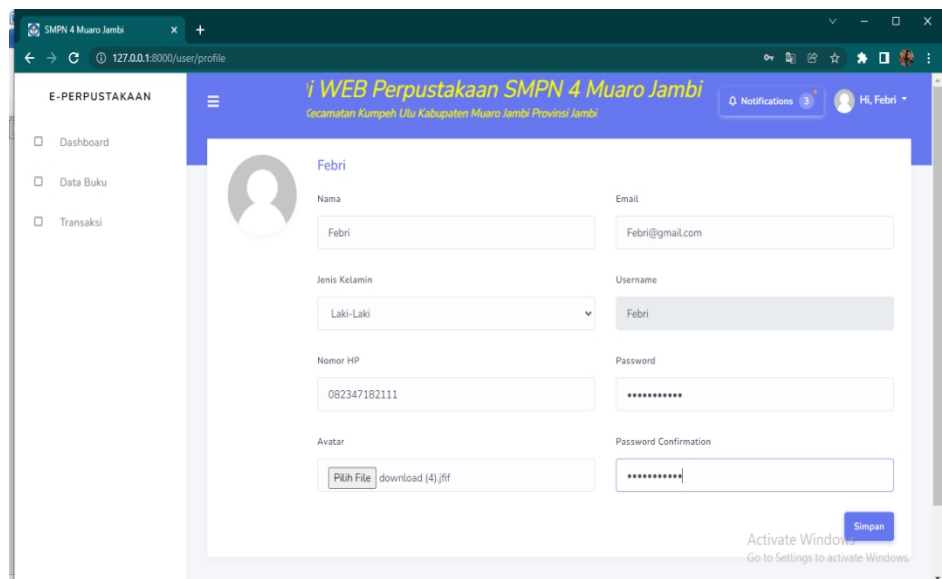
Halaman input melihat informasi transaksi ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman input melihat informasi transaksi yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Berikut gambar halaman input melihat informasi transaksi :



Gambar 5.11 Halaman input melihat informasi transaksi

10. Halaman Input Mengubah Profil

Halaman input mengubah profil dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman input mengubah profil yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Berikut ini adalah gambar halaman input mengubah profil :



Gambar 5.12 Halaman input mengubah profil

11. Halaman Output Dashboard

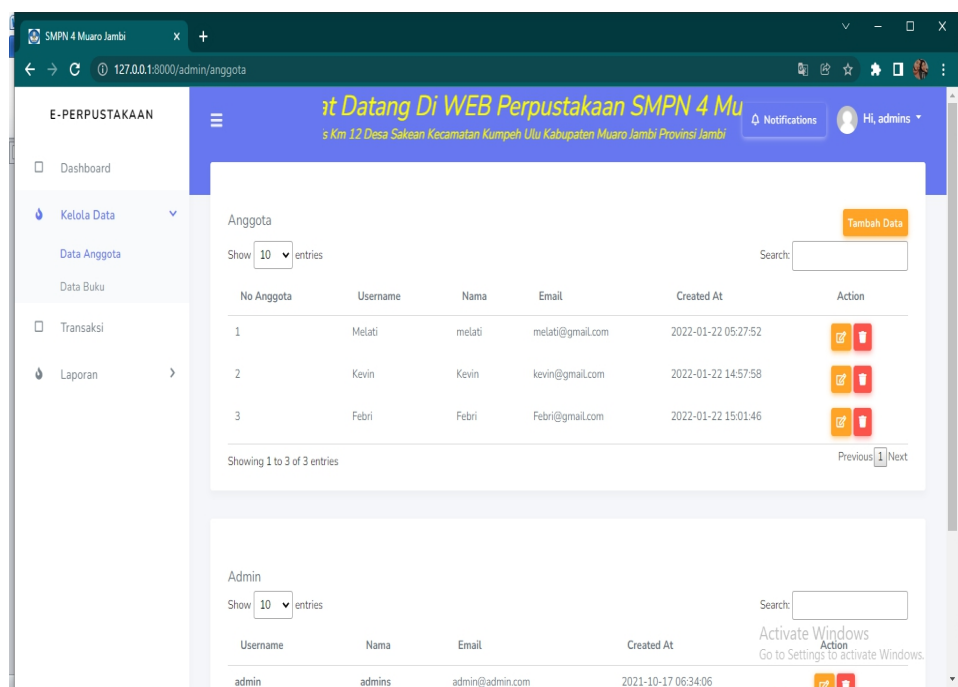
Halaman output dashboard dibawah merupakan hasil implementasi dari rancangan output dashboard yang telah digambarkan pada bab sebelumnya. Halaman ini merupakan halaman utama yang tampil setelah login oleh admin dan anggota.



Gambar 5.13 Halaman Output Dashboard

12. Halaman Output kelola data anggota

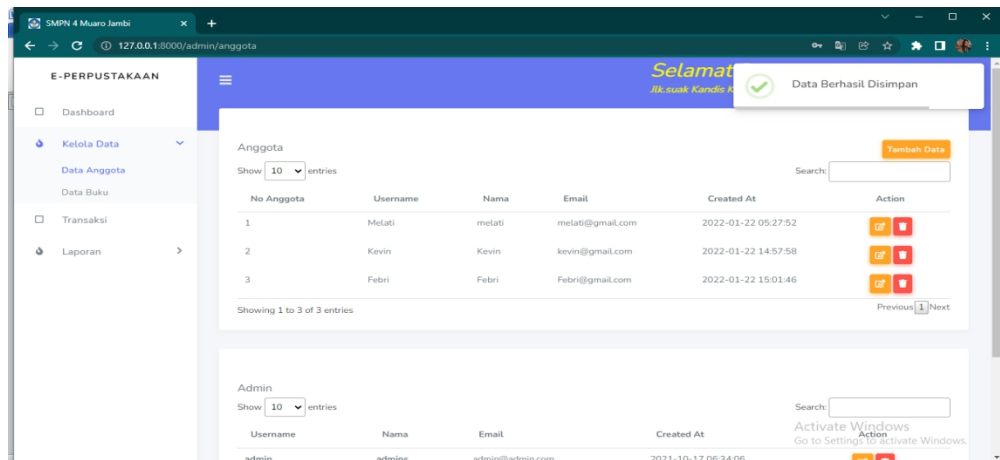
Halaman output kelola data anggota dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output kelola data anggota yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. kelola data anggota hanya dapat dilakukan oleh admin dimana admin dapat menambah data, menghapus data serta mengedit sata anggota. Berikut gambar tampilan halaman output kelola data anggota:



Gambar 5.14 Halaman output kelola data anggota

13. Halaman Output Tambah Data Anggota

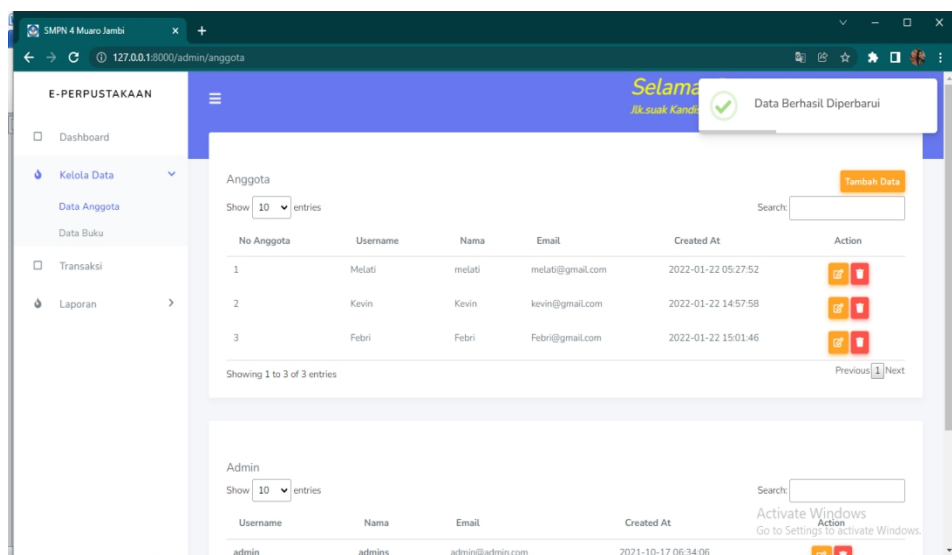
Halaman output tambah data anggota pada gambar dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output tambah data anggota yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Berikut gambar tampilan output tambah data anggota :



Gambar 5.15 Halaman output tambah data anggota

14. Halaman Output Edit Data Anggota

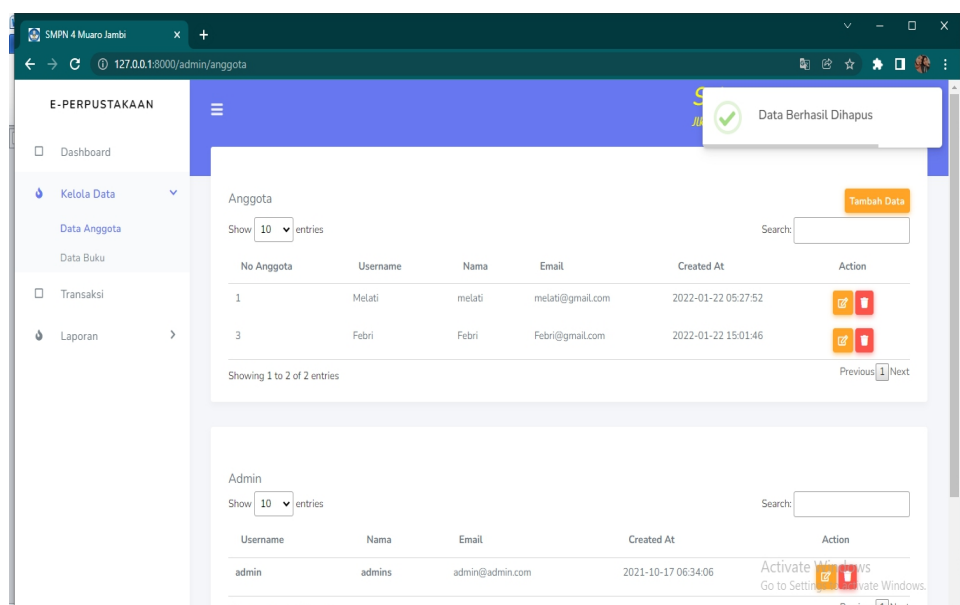
Halaman output edit data anggota dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output edit data anggota yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut tampilan output edit data anggota:



Gambar 5.16 Halaman output edit data anggota

15. Halaman Output Hapus Data Anggota

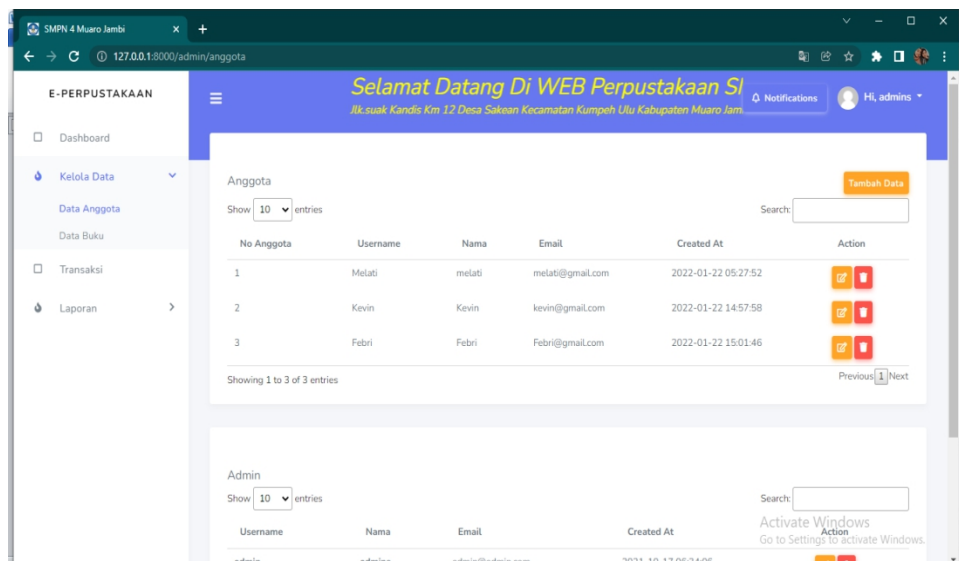
Halaman output hapus data anggota dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output hapus data anggota yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Admin mengklik *ok* dan hapus data akan berhasil. Berikut ini adalah tampilan output hapus data anggota:



Gambar 5.17 Halaman output hapus data anggota

16. Halaman Output Kelola Data Buku

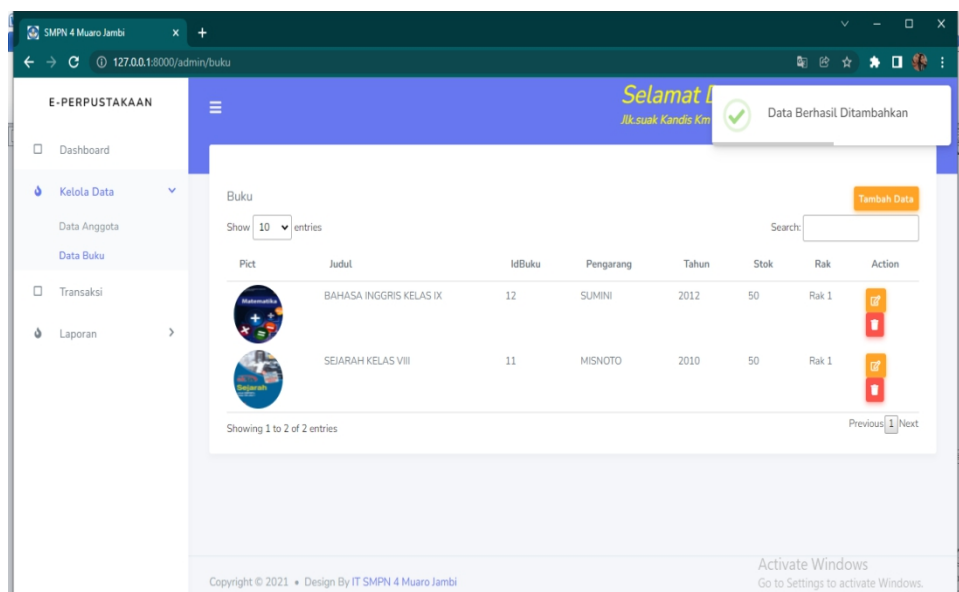
Halaman output kelola data buku dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output kelola data buku yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut ini tampilan output kelola data buku:



Gambar 5.18 Halaman output kelola data anggota

17. Halaman Output Tambah Data Buku

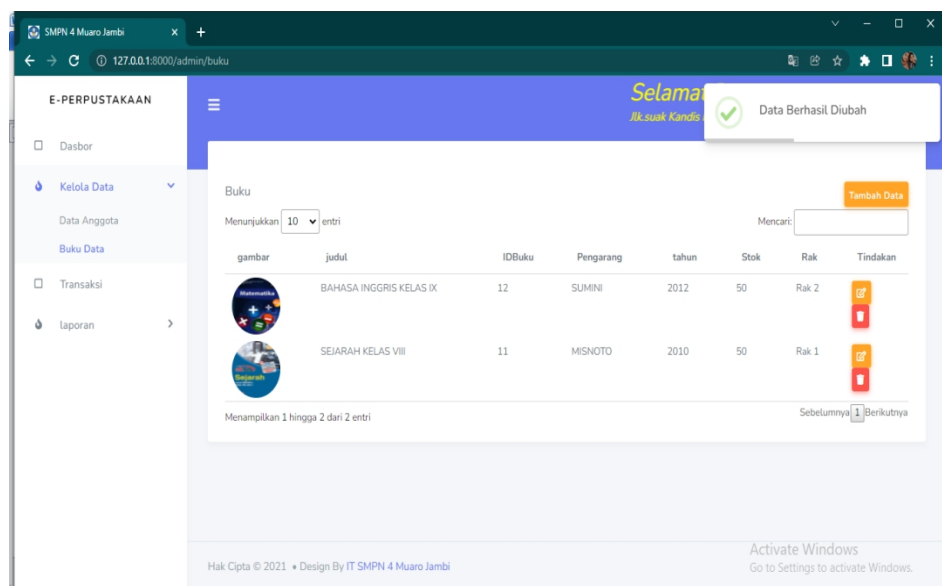
Halaman output tambah data buku dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output tambah data buku yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut tampilan output tambah data buku:



Gambar 5.19 Halaman output tambah data buku

18. Halaman Output Edit Data Buku

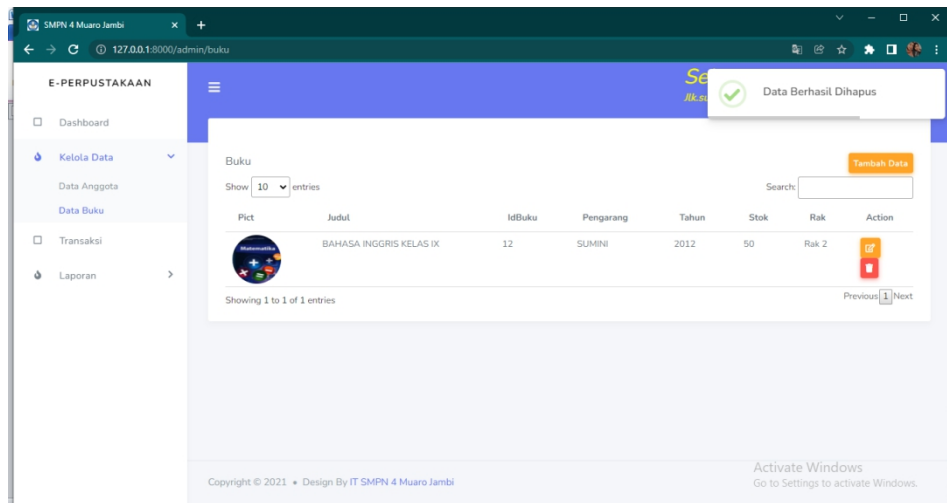
Halaman output edit data buku dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output edit data buku yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Dimana pada gambar tersebut admin dapat merubah data, contohnya mengubah jumlah buku pada sebuah data buku. Untuk lebih jelasnya lihat gambar berikut:



Gambar 5.20 Halaman output edit data buku

19. Halaman Output Hapus Data Buku

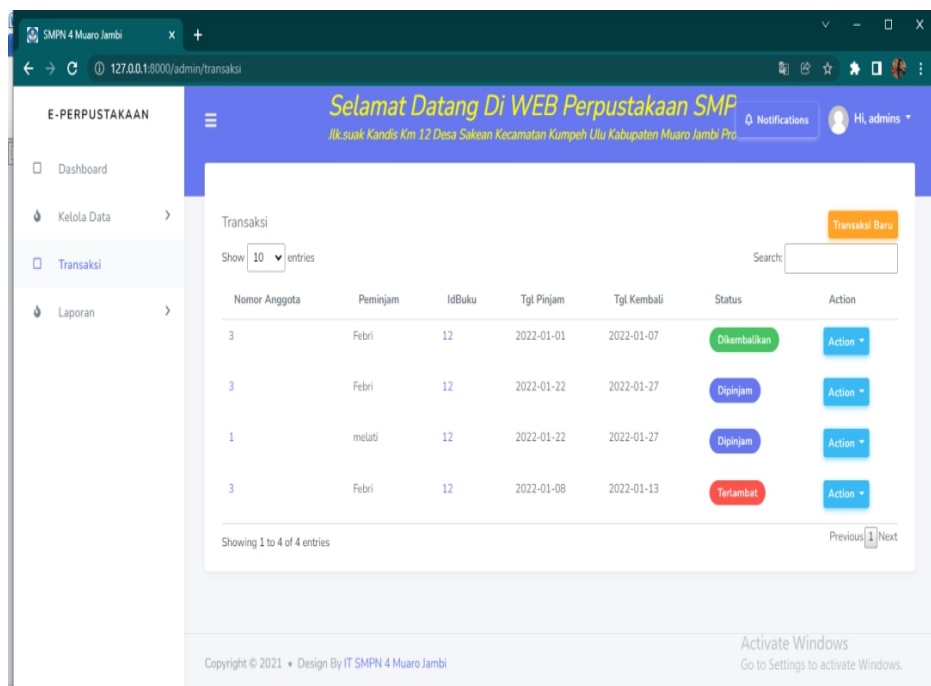
Halaman output hapus data buku merupakan hasil implementasi dari rancangan output hapus data buku yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Dimana pada gambar dibawah admin akan berhasil menghapus data dengan meng *klik* ok. Berikut tampilan halaman output hapus data buku:



Gambar 5.21 Halaman output hapus data buku

20. Halaman Output Transaksi

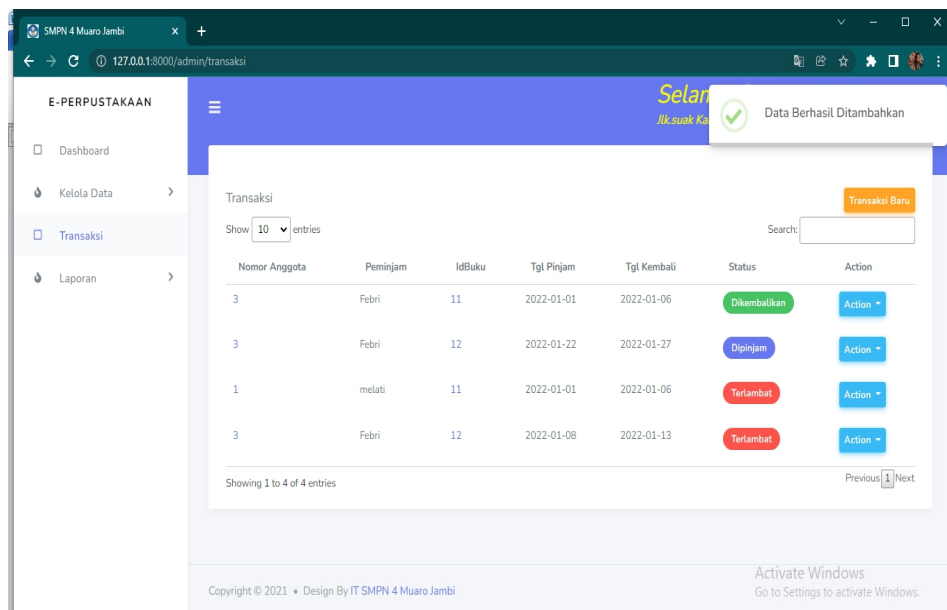
Halaman output transaksi berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output transaksi yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut tampilan output transaksi:



Gambar 5.22 Halaman output transaksi

21. Halaman Output Tambah Transaksi

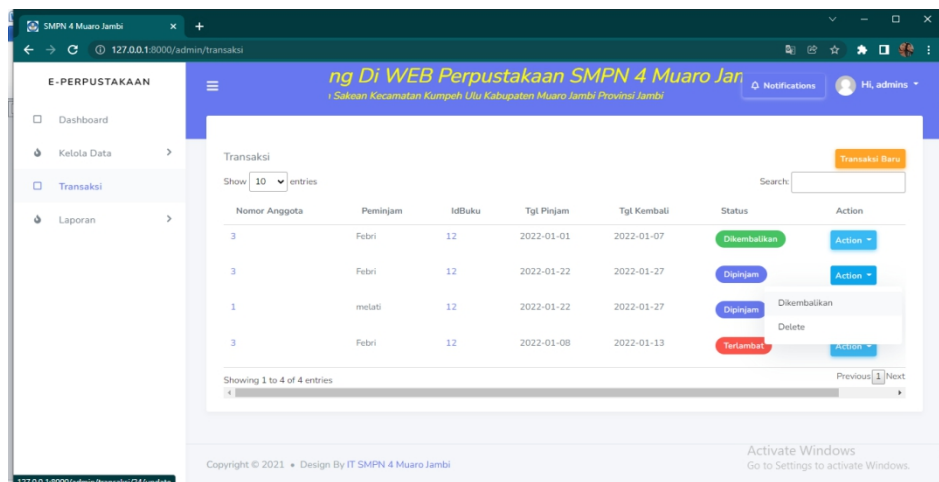
Halaman output tambah transaksi dibawah ini merupakan hasil implementasi rancangan output tambah transaksi yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut tampilan output berhasil menambah data transaksi:



Gambar 5.23 Halaman output tambah transaksi

22. Halaman Output Pengembalian Buku

Halaman output pengembalian buku dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output pengembalian buku yang dapat dilakukan oleh admin dengan mengklik tombol aksi dan memilih option dikembalikan, maka pengembalian berhasil dan status peminjaman berubah menjadi telah kembali. Berikut halaman output pengembalian buku:



Gambar 5.24 Halaman output pengembalian buku

23. Halaman Output Mencetak Laporan

Halaman output mencetak laporan dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output mencetak laporan yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. cetak laporan terdiri dari cetak laporan anggota, laporan data buku serta laporan data transaksi”

a. Halaman Output Cetak Laporan Anggota

Berikut ini adalah halaman output cetak laporan data anggota:

No	Nomor Anggota	Nama	Jenis Kelamin	No HP	Username	Email	Role	Dibuat
112	112	Rohima	Perempuan	085379612349	Rohima	Rohima@gmail.com	user	2022-02-28 15:47:25
113	114	Sahrul Ramadhan	Laki-Laki	085380929672	Sahrul Ramadhan	Sahrul@gmail.com	user	2022-02-28 15:48:44
114	115	Salsabila	Perempuan	083157581680	Salsabila	Salsabila@gmail.com	user	2022-02-28 15:50:07
115	116	guzardi	Laki-Laki	085384787382	guzardi	guzardi@gmail.com	user	2022-03-01 03:02:33

Mengetahui,
Kepala Sekolah

ERWANGAN, S.Pd
NIP. 196704021992031005

Jambi, 06 March 2022
Kepala Perpustakaan

LENI SRI WAHYUNI, S.Pd
NIP. 197609062009022001

Gambar 5.25 Halaman output cetak laporan data anggota

b. Halaman Output Cetak Laporan Buku

Halaman output cetak laporan buku dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output cetak laporan buku yang telah digambarkan pada bab sebelumnya. berikut ini tampilan output cetak laporan buku:

No	ISBN	Judul	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Buku	Lokasi	Dibuat
14	978-602-282-984-3	Matematika Kelas VIII	AbduRahman As'ari, dkk.	Pusat Kurikulum dan Pembinaan, Kemendikbud	2017	109	Rak 3	2022-02-18 04:13:59
15	978-602-282-989-8	Matematika Kelas IX	Subchan, dkk.	Pusat Kurikulum dan Pembinaan, Kemendikbud	2018	26	Rak 3	2022-02-18 04:16:40
16	978-602-282-977-5	Bahasa Inggris Kelas VII	Siti Wachidah, dkk.	Pusat Kurikulum dan Pembinaan, Kemendikbud	2017	91	Rak 3	2022-02-18 04:28:10
17	978-602-282-978-2	Bahasa Inggris Kelas VIII	Siti Wachidah, dkk.	Pusat Kurikulum dan Pembinaan, Kemendikbud	2017	53	Rak 3	2022-02-18 04:30:57
18		Bahasa Inggris Kelas IX	Siti Wachidah, dkk.	Pusat Kurikulum dan Pembinaan, Kemendikbud	2018	30	Rak 3	2022-02-18 04:36:57

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Jambi, 06 March 2022
Kepala Perpustakaan

ERWANCAN, S.Pd
NIP. 196704021992031005

LENI SRI WAHYUNI, S.Pd
NIP. 197609062009022001

Gambar 5.26 Halaman output cetak laporan buku

c. Halaman Output Cetak Laporan Transaksi

Halalaman output cetak laporan transaksi dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output cetak laporan transaksi yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut ini tampilan output cetak laporan transaksi:

Laporan Transaksi Dari Tanggal 2022-02-01 sampai 2022-03-31

No	Nama Peminjam	ISBN	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status	Dibuat
1	A Juwita N		Bahasa Inggris Kelas IX	2022-02-28	2022-03-04	Dikembalikan	2022-02-28 14:58:12
2	Ahmad Agus	978-602-282-317-9	IPA Kelas VIII	2022-02-25	2022-03-04	Tertambat	2022-02-28 18:56:16
3	Angelika S.	978-602-282-269-1	PAI Kelas IX	2022-03-05	2022-03-31	Dipinjam	2022-03-05 02:33:16
4	A Rahman Wahid	978-602-282-978-2	Bahasa Inggris Kelas VIII	2022-03-05	2022-03-31	Dipinjam	2022-03-05 03:05:51
5	A Revael	978-602-282-969-0	Bahasa Indonesia Kelas VII	2022-03-06	2022-03-07	Dipinjam	2022-03-06 06:00:08

Mengetahui,
Kepala Sekolah

ERWANCAN, S.Pd
NIP. 196704021992031005

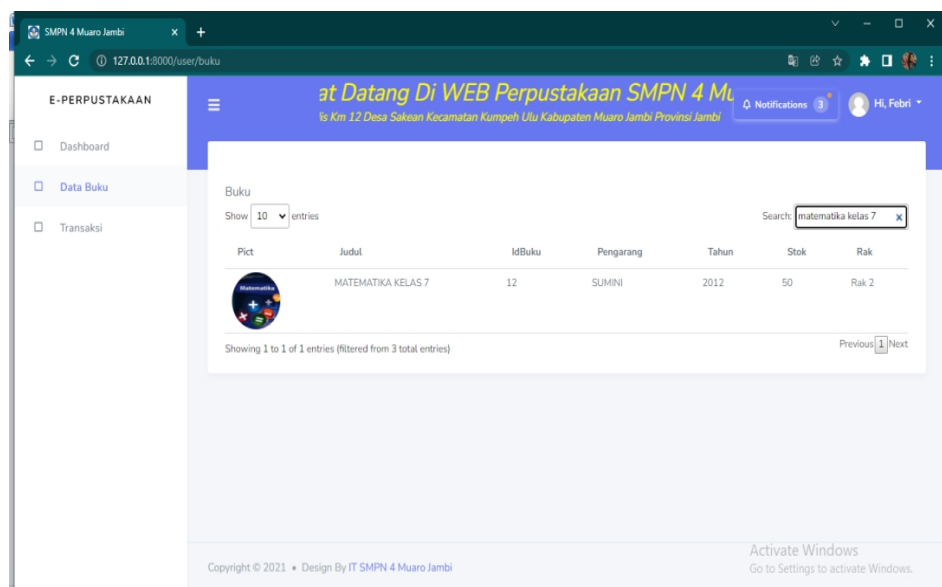
Jambi, 06 March 2022
Kepala Perpustakaan

LENI SRI WAHYUNI, S.Pd
NIP. 197609062009022001

Gambar 5.27 Halaman output cetak laporan transaksi

24. Halaman Output Mencari Informasi Buku

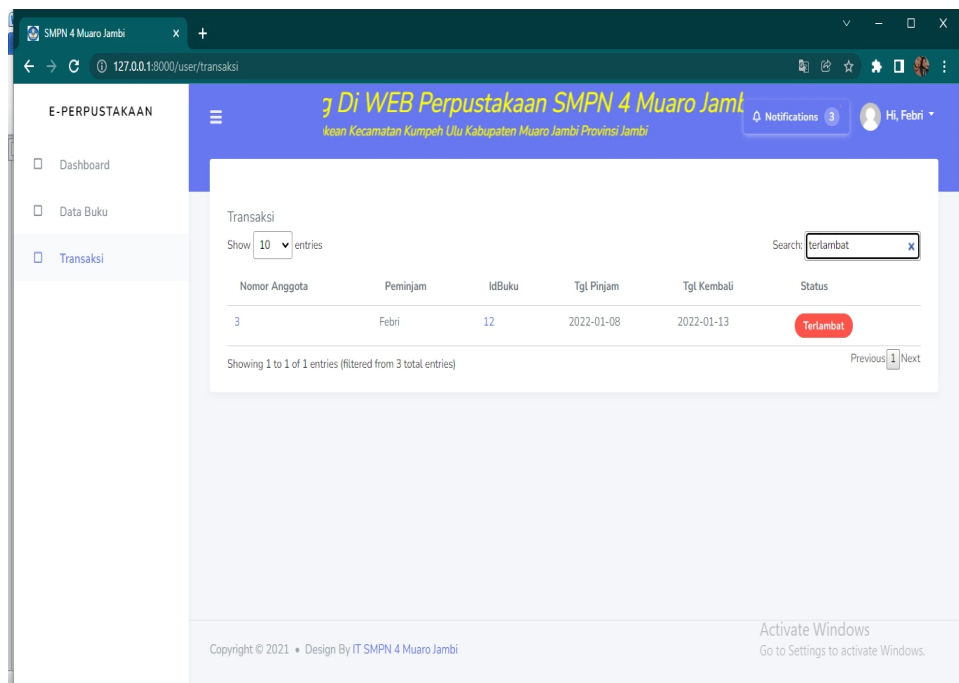
Halaman output mencari informasi buku berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output mencari informasi buku yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Setelah diinput pada menu search maka akan muncul satu data buku yang dicari.



Gambar 5.28 Halaman output mencari informasi buku

25. Halaman Output Melihat Informasi Transaksi

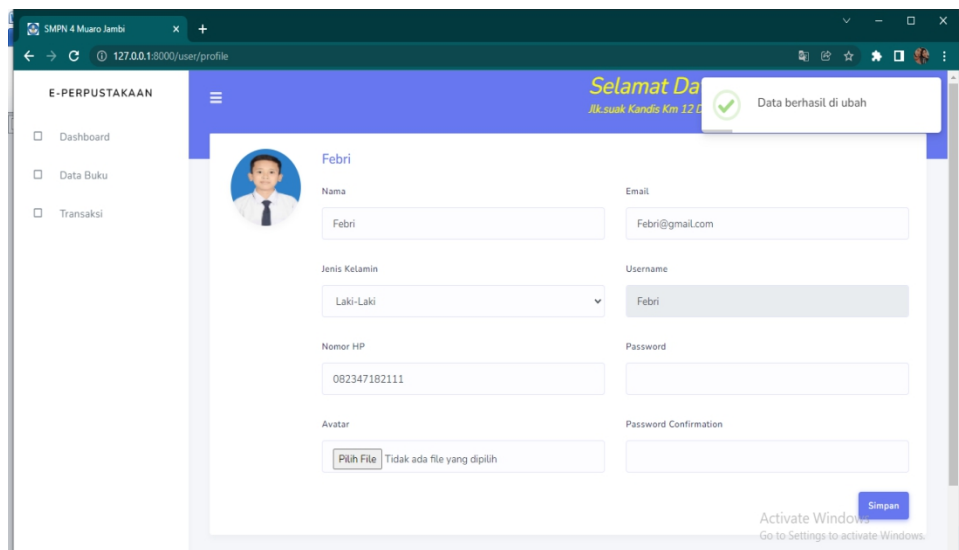
Halaman output melihat informasi transaksi dibawah ini merupakan hasil dari rancangan output melihat informasi transaksi yang dapat digunakan oleh anggota yang telah digambarkan dan dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut ini adalah tampilan output melihat informasi transaksi:



Gambar 5.29 Halaman output mencari informasi transaksi

26. Halaman Output Mengubah Profil

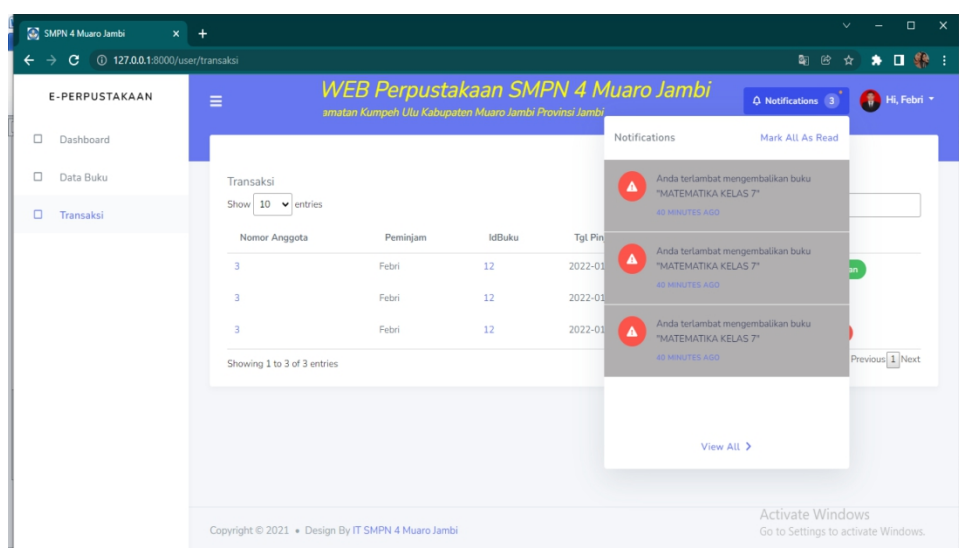
Halaman output mengubah profil berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan output mengubah profil yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Berikut adalah gambar output mengubah profil :



Gambar 5.30 Halaman output mengubah profil

27. Halaman Output Melihat Notifikasi

Halaman output melihat notifikasi dibawah ini merupakan hasil implementasi dari halaman output melihat notifikasi yang telah digambarkan dan dijelaskan di bab sebelumnya. Berikut gambar tampilan halaman output melihat notifikasi:



Gambar 5.31 Halaman output melihat notifikasi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi system yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *blck-box testing*.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengujian halaman login

Pada halaman ini menampilkan proses actor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.1:

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesi mpulan
Login	Memasukkan email dan password yang benar	Menginput username dan password yang benar	Berhasil login	Menuju kehalaman Utama	Berhasil
Login	Memasukkan email dan password yang salah	Menginput username dan password yang salah	<i>Messege</i> "Email atau password anda salah"	<i>Messege</i> "Email atau password anda salah"	Berhasil

2. Pengujian kelola data anggota

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Untuk lebih jelasnya perhatikan tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Pengujian kelola data anggota

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah data anggota	- Mengklik menu data anggota	Menginput Data anggota lengkap	Tampil pesan data anggota berhasil disimpan	Tampil pesan data anggota berhasil disimpan	Berhasil
Tambah data anggota	- Mengklik menu data anggota	Menginput Data anggota tidak lengkap	Tampil pesan data tidak boleh kosong	Tampil pesan data tidak boleh kosong	Berhasil
Edit data anggota	- Mengklik tombol edit	Mengedit data anggota lengkap	Tampil pesan data anggota berhasil di ubah	Tampil pesan data anggota berhasil di ubah	Berhasil
Edit data anggota	- Mengklik tombol edit	Mengedit data anggota tidak lengkap	Tampil pesan data tidak boleh kosong	Tampil pesan data tidak boleh kosong	Berhasil
Hapus data anggota	- Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Berhasil
Hapus data anggota	- Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Tampil pesan data tidak terhapus	Tampil pesan data tidak terhapus	Berhasil

3. Pengujian kelola data buku

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel

5.3

Tabel 5.3 Pengujian kelola data buku

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah data buku	- Mengklik menu data buku	Menginput data buku lengkap	Tampil pesan data buku berhasil disimpan	Tampil pesan data buku berhasil disimpan	Berhasil
Tambah data buku	- Mengklik menu data buku	Menginput data buku tidak lengkap	Tampil pesan data tidak boleh kosong	Tampil pesan data tidak boleh kosong	Berhasil
Edit data buku	- Mengklik tombol edit	Mengedit data buku lengkap	Tampil pesan data berhasil di ubah	Tampil pesan data berhasil di ubah	Berhasil
Hapus data buku	- Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data berhasil di hapus	Tampil pesan data berhasil di hapus	Berhasil
Hapus data buku	- Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Tampil pesan data buku tidak terhapus	Tampil pesan data buku tidak terhapus	Berhasil

4. Pengujian kelola data transaksi

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 pengujian kelola data transaksi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah data transaksi	-Mengklik menu data transaksi	Menginput data peminjaman lengkap	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Berhasil
Tambah data transaksi	-Mengklik menu data transaksi	Menginput data peminjaman tidak lengkap	Tampil pesan data tidak boleh kosong	Tampil pesan data tidak boleh kosong	Berhasil
Pengembalian data transaksi	-Mengklik tombol Sudah Kembali	Mengklik tombol Sudah Kembali	Tampil pesan data berhasil dikembalikan	Tampil pesan data berhasil dikembalikan	Berhasil
Hapus data transaksi	-Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data berhasil dihapus	Tampil pesan data berhasil dihapus	Berhasil

5. Pengujian Logout

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses logout tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 pengujian Logout

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Logout	Memilih menu logout pada halaman utama	Klik menu logout	Kembali ke halaman login	Kembali ke halaman login	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

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

1. Kelebihan Sistem

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

- a. Mudah digunakan karena dirancangan dengan antar muka yang mudah dimengerti.
- b. Tersedia *textbox* pencarian untuk mencari data dengan cepat dan tepat.
- c. Sistem ini dapat menyimpan data dalam waktu yang lama, karena data disimpan pada media penyimpanan secara terkomputerisasi.

2. Keterbatasan Sistem

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

- a. Keterbatasan dari program ini tidak memiliki menu *help*, sebagai petunjuk untuk admin tentang program yang dibuat.

- b. Tampilan program harus lebih ditingkatkan, agar menjadi lebih menarik.
- c. Diharapkan pengembangan dari aplikasi ini menambahkan laporan buku paling sering dipinjam yang berguna sebagai penunjang keputusan untuk kedepannyabuku tersebut diperbanyak lagi.