

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

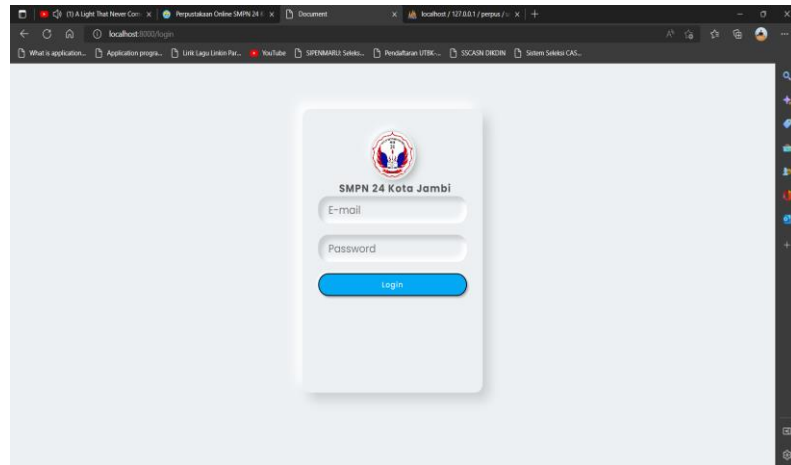
Implementasi ialah suatu proses menerapkan tampilan untuk dijadikan suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan sublime text dan database MySQL

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi Tampilan Output merupakan suatu tampilan hasil dari e-library yang dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang dibuat :

1. Tampilan Login

Tampilan ini merupakan hasil output dari program yang dirancang. Berikut hasil rancangan tampilan login admin bisa terlihat di gambar 5.1

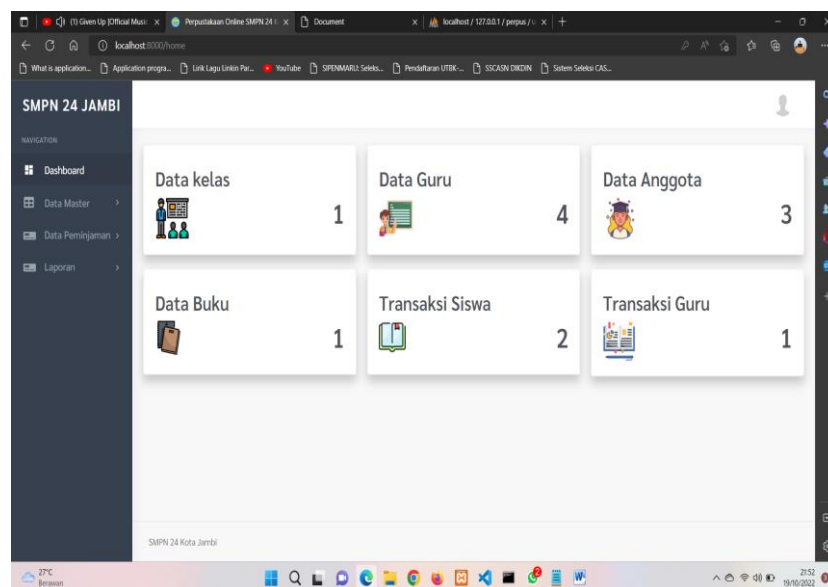


Gambar 5.1 Tampilan Login

Pada rancangan halaman login .User dapat melakukan login untuk melakukan pengelolaan data.

2. Tampilan Dashboard

Tampilan dashboard ialah tampilan awal saat program itu di jalankan. Adapun tampilan Dashboard dapat di dilihat pada gambar berikut



Gambar 5.2 Tampilan Dashboard

Tampilan dashboard merupakan halaman menu utama admin yang terdiri dari menu data siswa, data guru, data kelas, data materi, data mata pelajaran, dan data manajemen kelas

5.1.2 Halaman Data

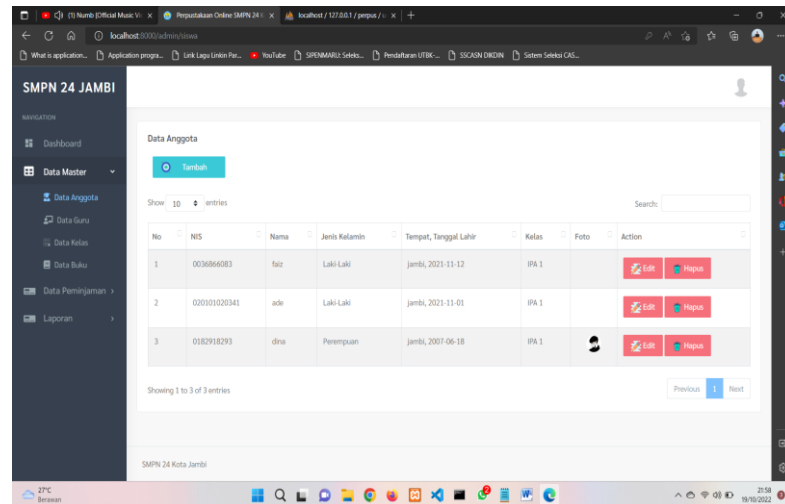
Halaman data ialah sekumpulan halaman yang diperlukan saat menginputkan atau mengecek data-data mengenai perpustakaan pada SMPN 24 Kota Jambi yang terdiri dari :

1. Halaman *data Anggota*

Halaman data anggota merupakan halaman yang digunakan untuk

melihat data-data anggota Perpustakaan yang ada di SMPN 24 Kota Jambi.

Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

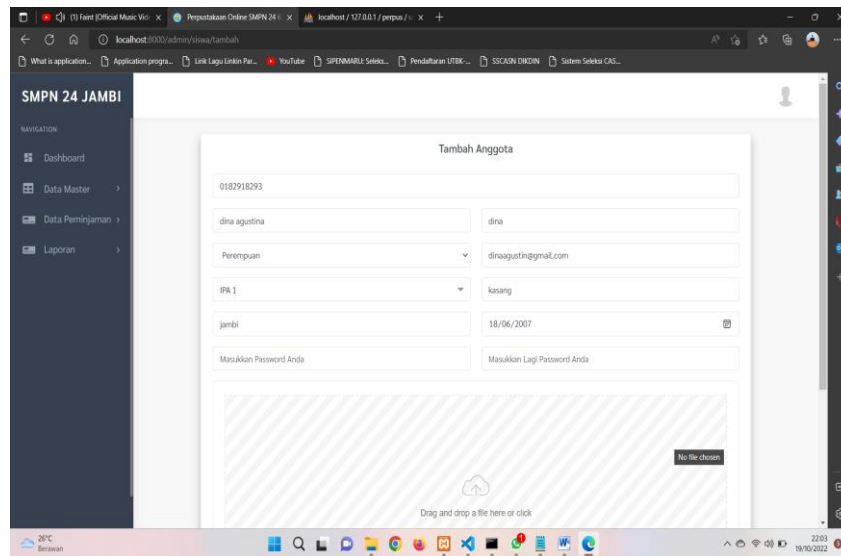


Gambar 5.3 Tampilan Halaman *data anggota*

Pada tampilan data anggota ini menampilkan data-data anggota yang telah melakukan registrasi atau mendaftarkan ke dalam sistem

2. Halaman *tambah data* Anggota

Halaman tambah data anggota merupakan halaman yang digunakan untuk melihat data-data anggota perpustakaan yang ada di SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :



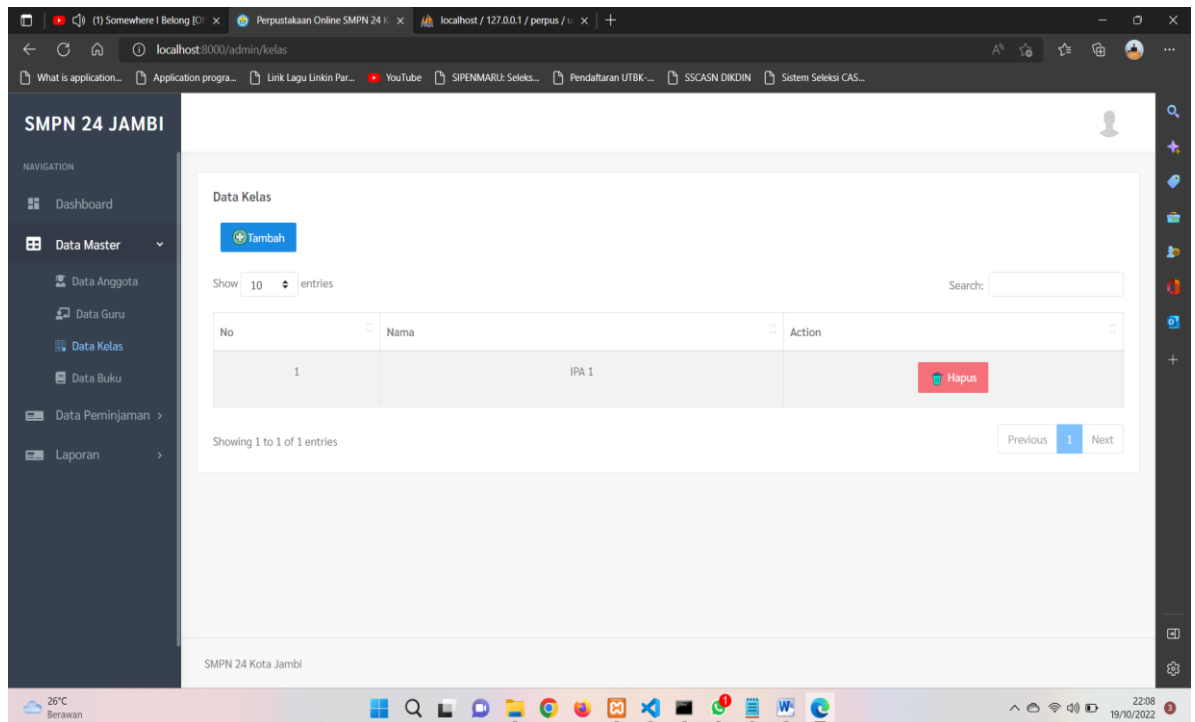
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah anggota

Pada tampilan halaman ini merupakan tampilan untuk menambahkan

Anggota-anggota perpustakaan.

3. Halaman *data* Kelas

Halaman data kelas merupakan halaman yang digunakan untuk melihat kelas dari anggota Perpustakaan yang ada di SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

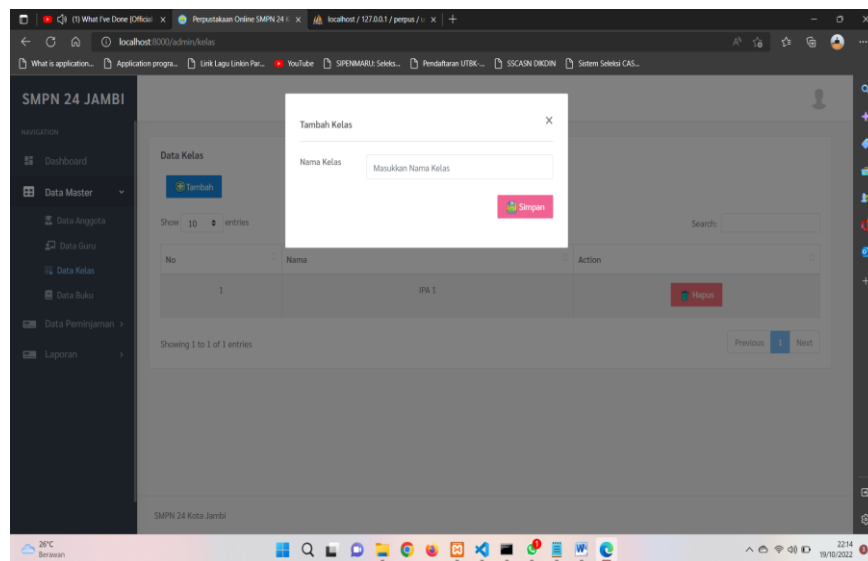


Gambar 5.5 Tampilan Halaman data kelas

Pada tampilan data anggota ini menampilkan data kelas dari anggota yang melakukan registrasi atau mendaftaran ke perpustakaan

4. Halaman tambah *data* Kelas

Halaman tambah data Kelas merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data-data kelas yang mendatangi Perpustakaan yang ada di SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut:

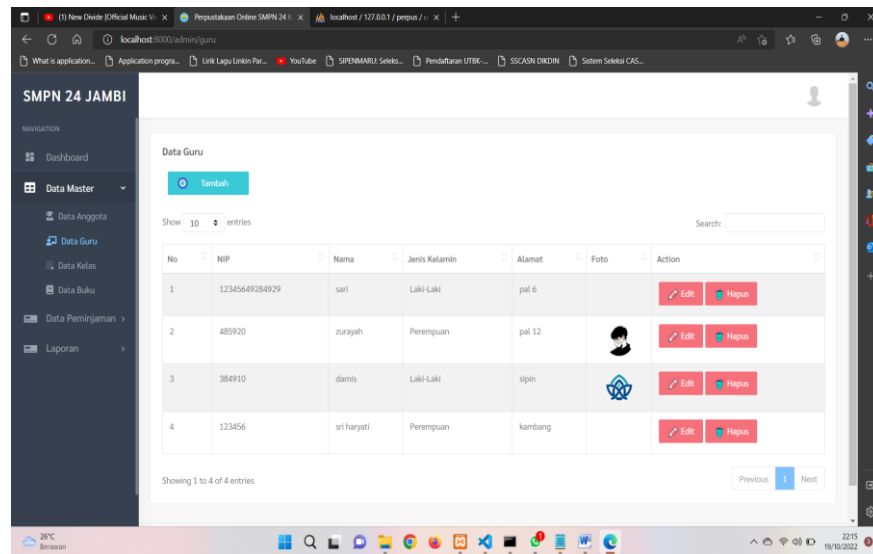


Gambar 5.6 Tampilan Halaman tambah data kelas

Pada tampilan halaman ini merupakan tampilan untuk menambahkan Kelas dari anggota perpustakaan

5. Halaman data guru

Halaman *data* Guru merupakan halaman yang digunakan untuk melihat data guru yang ada di SMPN 24 Kota Jambi Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

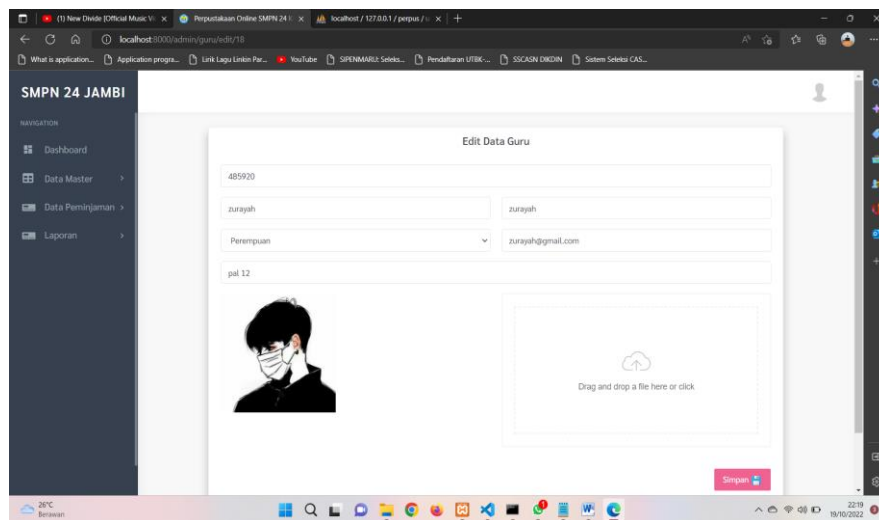


Gambar 5.7 Tampilan Halaman *data* Guru

Halaman tambah data guru ialah halaman yang digunakan untuk melihat atau mengcheck data- data guru

5. Halaman Edit Data Guru

Halaman edit data guru merupakan halaman yang digunakan oleh guru untuk mengedit data yang ada di SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

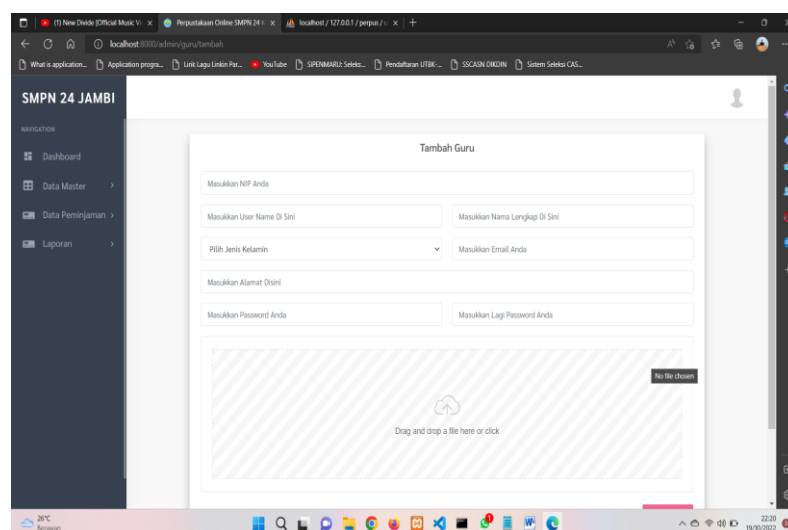


Gambar 5.8 Tampilan Halaman *edit* data guru

Halaman edit data guru adalah halaman yang digunakan untuk mengedit atau merubah data guru yang ada di sistem

6. Halaman Tambah data Guru

Halaman tambah data guru merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data yang ada di SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

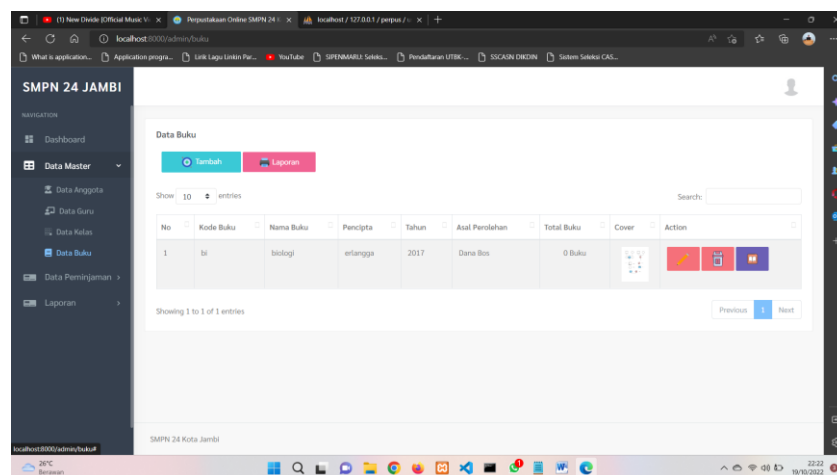


Gambar 5.9 Tampilan Halaman Tambah data guru

Pada tampilan halaman ini menampilkan form untuk menambahkan Data Guru ke dalam sistem

7. Halaman Data Buku

Halaman data buku merupakan halaman yang di gunakan oleh pengguna untuk melihat buku-buku yang ada di SMPN 24 Kota Jambi Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

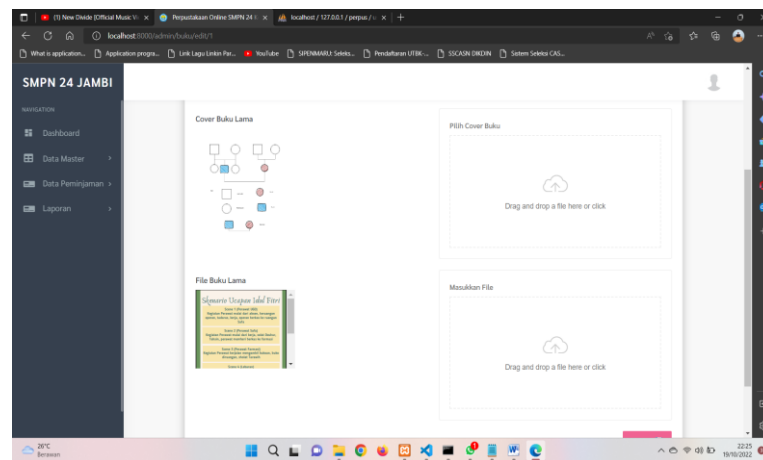


Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data Buku

Halaman data buku merupakan halaman yang menampilkan data buku-buku yang ada di perpustakaan

8. Halaman Update Buku

Halaman update buku merupakan halaman yang di gunakan untuk memperbarui(*update*) buku yang ada di SMPN 24 Kota Jambi Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :



Gambar 5.11 Tampilan Halaman update buku

Halaman data buku merupakan halaman yang diperlukan untuk memperbarui data buku-buku yang ada di perpustakaan

5.1.3 Halaman Output Data

Halaman output data merupakan halaman yang digunakan untuk mengoutputkan data-data pada SMPN 24 Kota Jambi.

1. Halaman output data buku

Halaman output data buku merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat data output buku pada SMPN 24 Kota Jambi.

No	Kode Buku	Nama Buku	Pencipta	Tahun	Asal Buku
1	W	biologi	erlangga	2017	Dina Edo

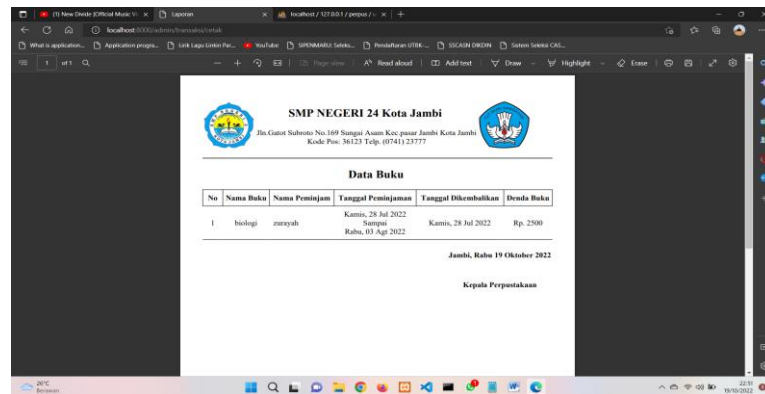
Jambi, Rabu 19 Oktober 2022

Kepala Perpustakaan

Gambar 5.12 Tampilan Halaman *output data* buku

Halaman output data guru yaitu halaman yang digunakan untuk menampilkan hasil *output* dari data buku

2. Halaman output Laporan peminjaman Guru



SMP NEGERI 24 Kota Jambi
Jln. Gatot Subroto No.169 Sungai Asam Kec.pasar Jambi Kota Jambi
Kode Pos: 36123 Telp. (0741) 23777

Data Buku

No	Nama Buku	Nama Peminjam	Tanggal Peminjaman	Tanggal Dikembalikan	Denda Buku
1	biologi	zurzyah	Kamis, 28 Jul 2022 Sabtu Rabu, 03 Agt 2022	Kamis, 28 Jul 2022	Rp. 2500

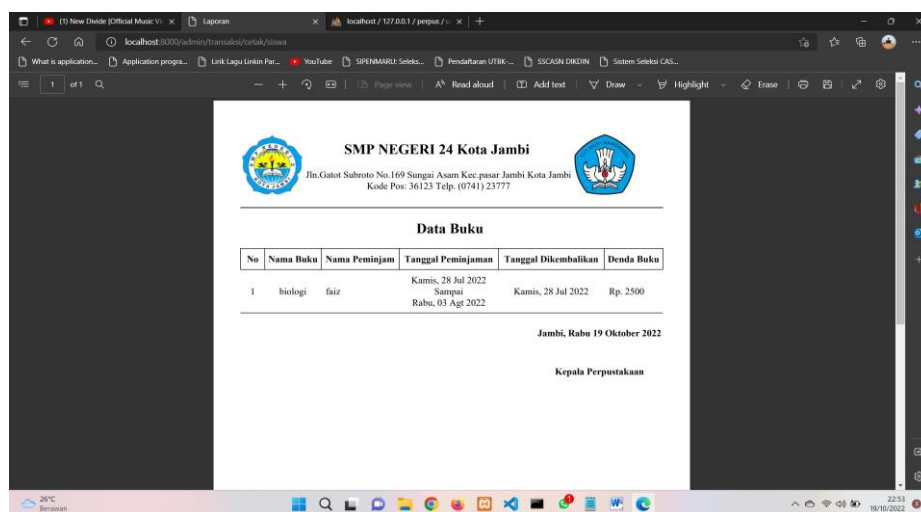
Jambi, Rabu 19 Oktober 2022

Kepala Perpustakaan

Gambar 5.13 Tampilan Halaman *output Laporan peminjaman Guru*

Halaman output data guru yaitu halaman yang digunakan untuk menampilkan hasil *output* dari laporan peminjaman guru

3. Halaman Output Laporan peminjaman siswa



SMP NEGERI 24 Kota Jambi
Jln. Gatot Subroto No.169 Sungai Asam Kec.pasar Jambi Kota Jambi
Kode Pos: 36123 Telp. (0741) 23777

Data Buku

No	Nama Buku	Nama Peminjam	Tanggal Peminjaman	Tanggal Dikembalikan	Denda Buku
1	biologi	faiz	Kamis, 28 Jul 2022 Sabtu Rabu, 03 Agt 2022	Kamis, 28 Jul 2022	Rp. 2500

Jambi, Rabu 19 Oktober 2022

Kepala Perpustakaan

Gambar 5.14 Tampilan Halaman *output Laporan*

peminjaman Siswa

Halaman output data guru yaitu halaman yang digunakan untuk menampilkan hasil *output* dari laporan peminjaman Siswa

4. Halaman Data Transaksi

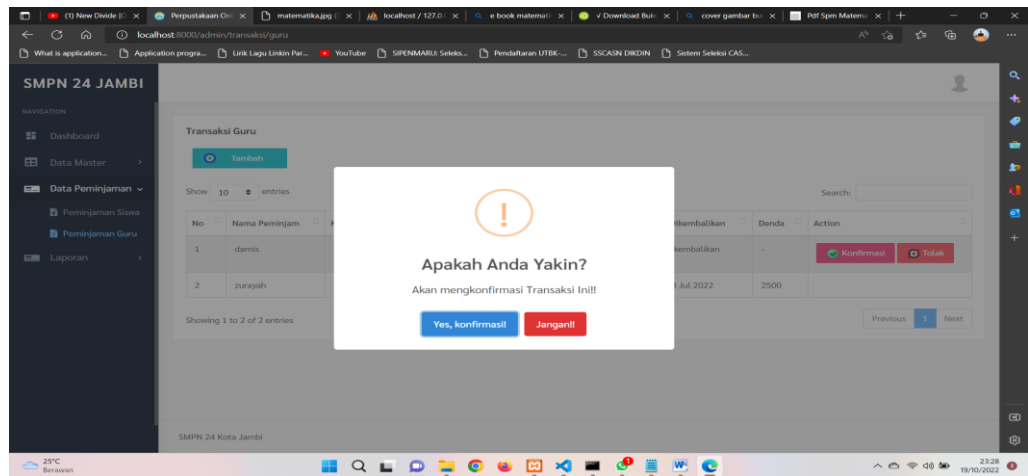
Halaman input anggota merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginput data anggota pada SMPN 24 Kota Jambi.

Adapun bentuk halaman input anggota dapat dilihat pada gambar berikut:

No	Nama Peminjam	Kode Buku	Nama Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Dikembalikan	Denda	Action
1	dino	bi	biologi	28-07-2022 sampai 03-08-2022	Belum Dikembalikan	-	Belum Konfirmasi
2	fatz	bi	biologi	28-07-2022 sampai 03-08-2022	Kamis, 28 Jul 2022	2500	

Gambar 5.15 Tampilan Halaman *Data* transaksi

Halaman data transaksi ialah halaman yg diperlukan untuk melakukan transaksi buku yang terjadi di perpustakaan

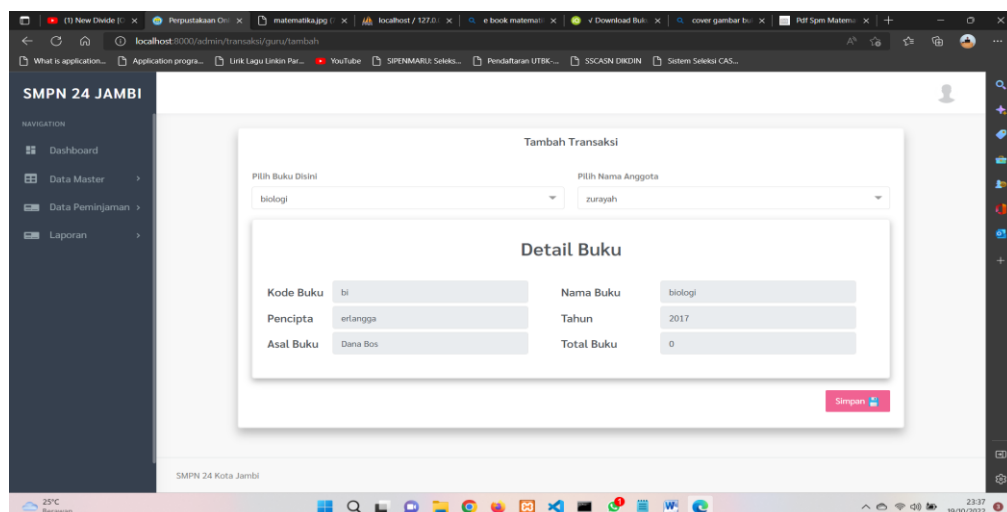


Gambar 5.16 Konfirmasi Halaman *Data* transaksi

Halaman data transaksi ialah halaman yg diperlukan untuk melakukan konfirmasi mengenai transaksi buku yang terjadi di perpustakaan

5 Halaman Tambah Data Transaksi

Halaman Tambah Data Transaksi ialah halaman yang digunakan untuk menambahkan data-data transaksi buku



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tambah *Data* transaksi

Halaman tambah adalah halaman yang digunakan untuk

menambah data transaksi yang terjadi di perpustakaan.

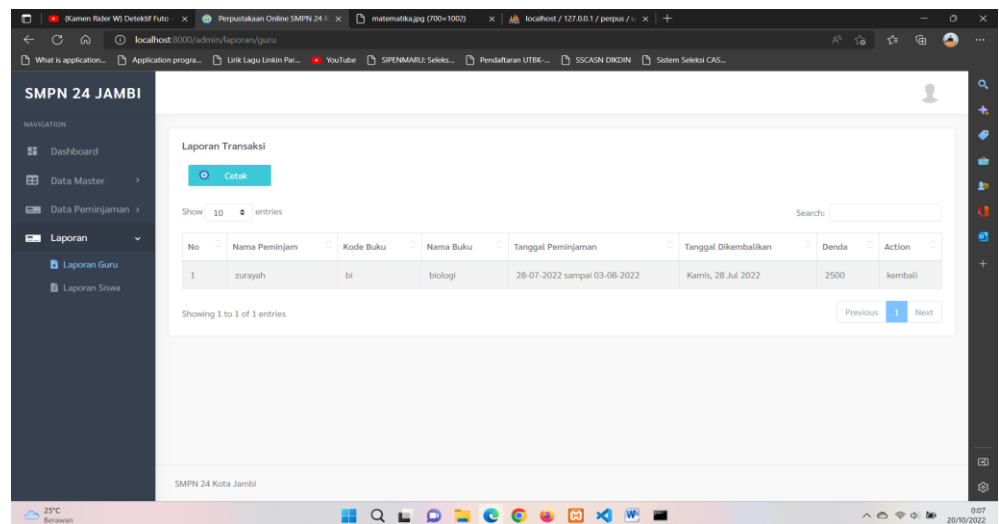
5.1.4 Halaman Laporan

Halaman Laporan data merupakan halaman yang digunakan untuk mengecek mengenai laporan peminjaman dan pengembalian data-data buku di perpustakaan pada SMPN 24 Kota Jambi.

Berikut Tampilan halaman Laporan Transaksi Guru dan Siswa yaitu:

1. Laporan Transaksi Guru

Laporan transaksi guru merupakan laporan transaksi yang dilakukan oleh guru yang melakukan meminjam buku



No	Nama Peminjam	Kode Buku	Nama Buku	Tanggal Peminjaman	Tanggal Dikembalikan	Denda	Action
1	zurayah	bi	biologi	28-07-2022 sampai 03-08-2022	Kamis, 28 Jul 2022	2500	kembali

Gambar 5.18 Tampilan Gambar Halaman Laporan Transaksi guru

Laporan transaksi guru merupakan laporan transaksi yang berisi data laporan melakukan meminjam buku yang dilakukan

oleh guru

2. Laporan Transaksi Siswa

Laporan transaksi guru merupakan laporan transaksi yang dilakukan oleh siswa yang melakukan meminjam buku

No	Nama Peminjam	Kode Buku	Nama Buku	Tanggal Pinjaman	Tanggal Dikembalikan	Denda	Action
1	falz	bi	biologi	28-07-2022 sampai 03-08-2022	Kamis, 28 Jul 2022	2500	kembali

Gambar 5.19 Tampilan Gambar Halaman Laporan Transaksi siswa

Laporan transaksi guru merupakan laporan transaksi yang berisi data laporan melakukan meminjam buku yang dilakukan oleh Siswa

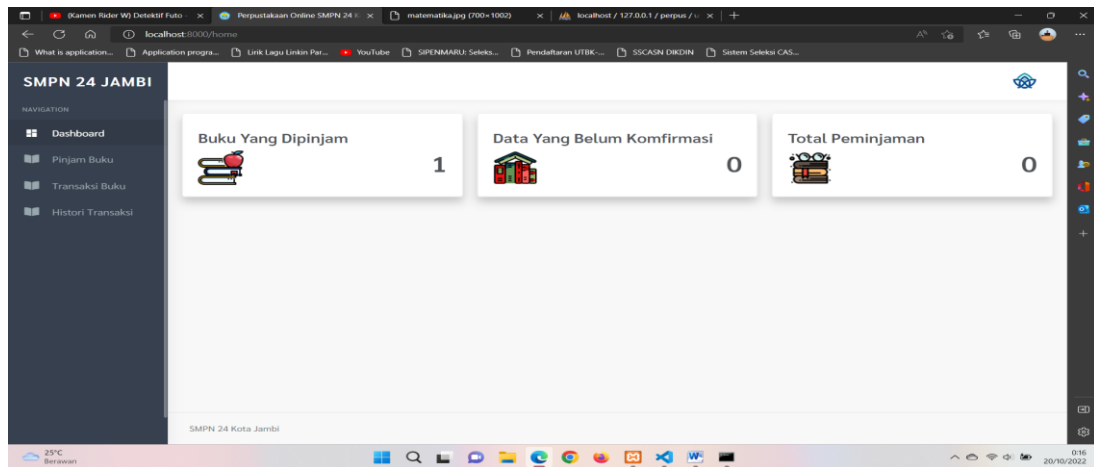
5.1.5 Halaman Guru

Halaman Guru merupakan halaman yang digunakan oleh guru saat melakukan login pada SMPN 24 Kota Jambi. Berikut Tampilan halaman Guru sebagai berikut :

5. Tampilan data Guru

Tampilan data guru ialah tampilan awal yang digunakan saat guru

melakukan login ke dalam sistem

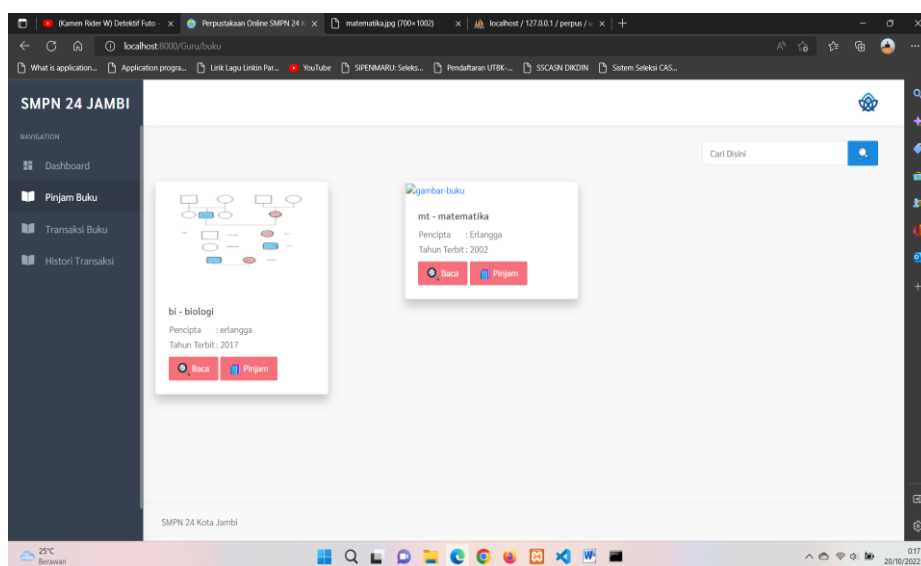


Gambar 5.20 Tampilan Data Guru

Tampilan data guru meliputi Peminjaman Buku, Transaksi Buku dan Riwayat (*history*) Transaksi

6. Tampilan Guru Meminjam Buku

Tampilan data guru ialah tampilan awal yang digunakan guru saat melakukan peminjaman buku

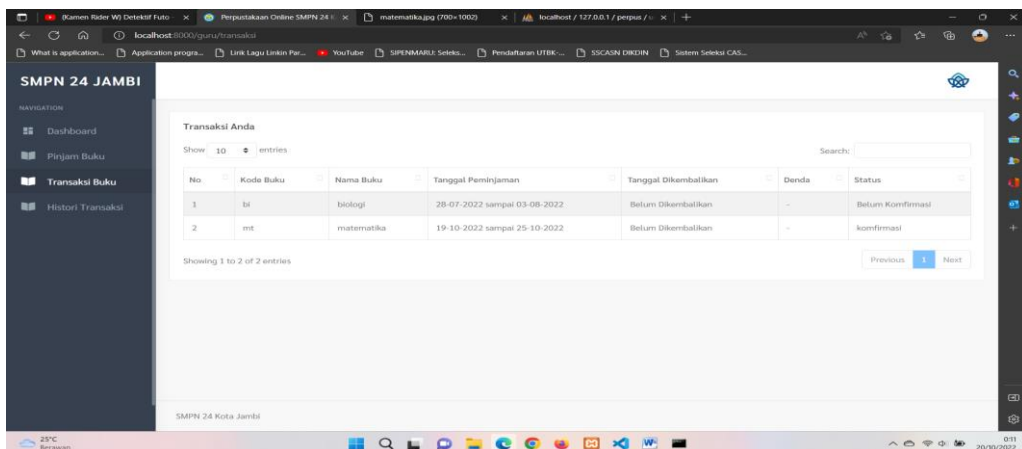


Gambar 5.21 Tampilan Pinjam Buku

Tampilan Pinjam buku ialah tampilan yang berisi informasi mengenai buku yang dipinjam oleh guru.

7. Tampilan Transaksi Buku

Tampilan transaksi buku ialah tampilan awal yang digunakan guru saat melakukan Transaksi buku



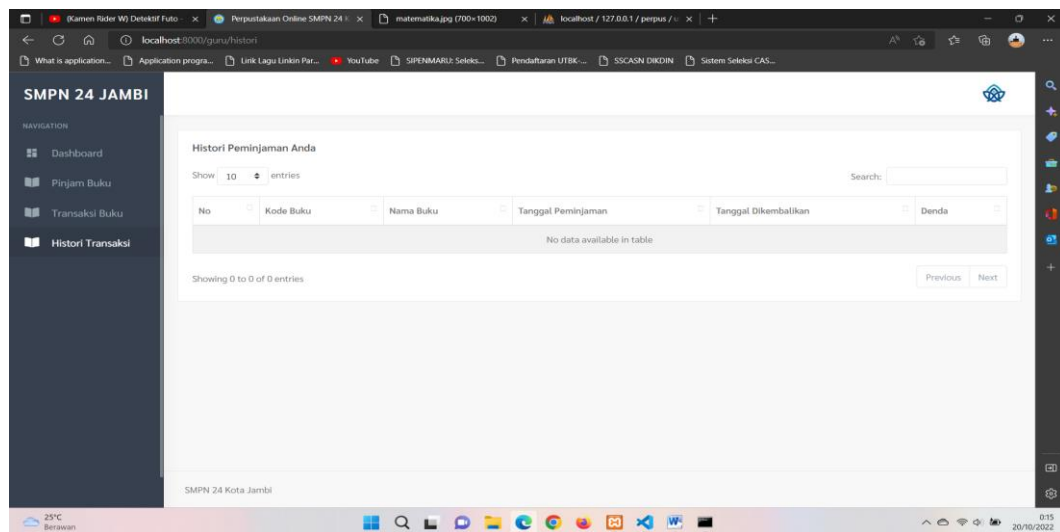
No	Kode Buku	Nama Buku	Tanggal Pinjaman	Tanggal Dikembalikan	Denda	Status
1	bt	biologi	28-07-2022 sampai 03-08-2022	Belum Dikembalikan	-	Belum Konfirmasi
2	mt	matematika	19-10-2022 sampai 25-10-2022	Belum Dikembalikan	-	konfirmasi

Gambar 5.22 Tampilan Gambar Halaman Transaksi Buku

Tampilan Transaksi buku ialah tampilan yang berisi informasi mengenai transaksi yang dilakukan guru

7. Tampilan History Transaksi

Tampilan transaksi buku ialah tampilan awal yang menampilkan history transaksi buku



Gambar 5.23 Tampilan History Transaksi

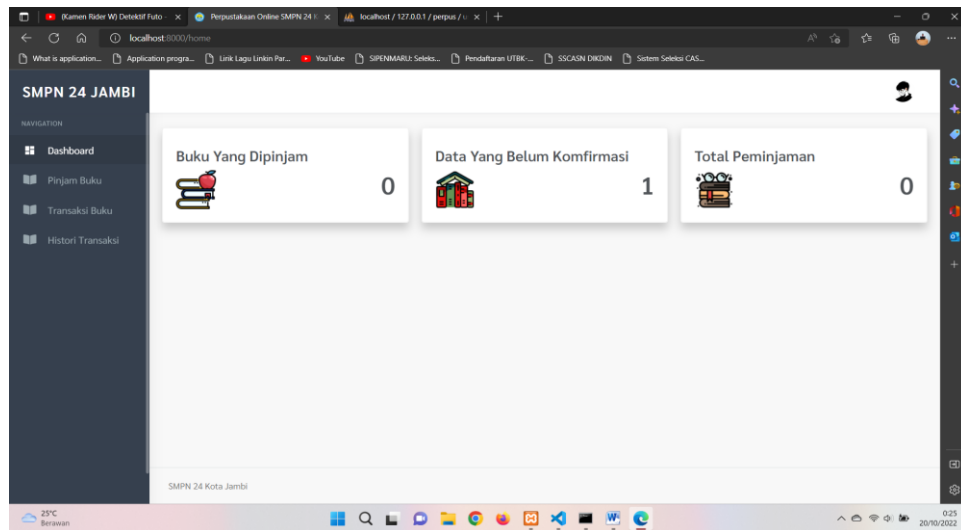
Tampilan History Transaksi ialah tampilan yang berisi data informasi mengenai riwayat transaksi yang dilakukan oleh guru

5.1.6 Halaman Siswa

Halaman Siswa merupakan halaman yang digunakan oleh siswa saat melakukan login pada SMPN 24 Kota Jambi. Berikut Tampilan halaman siswa sebagai berikut

1. Tampilan Dashboard Siswa

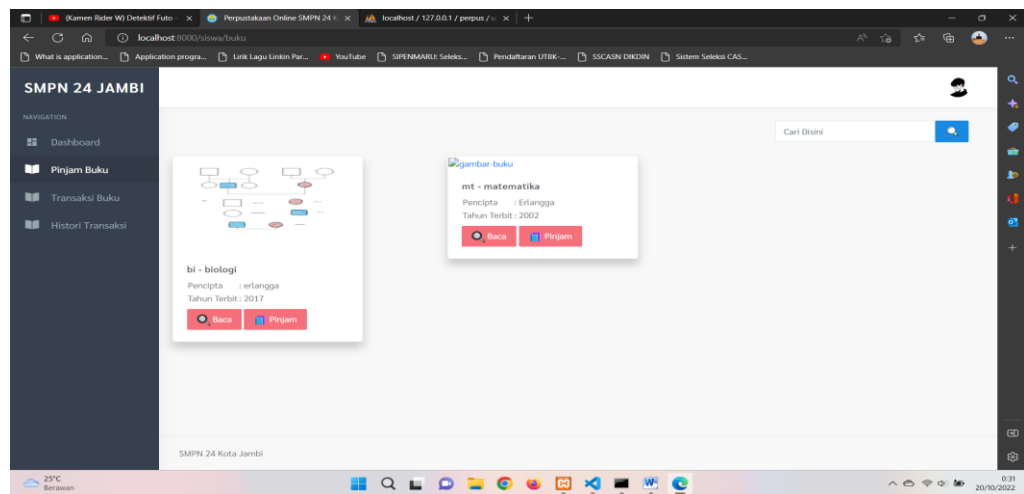
Tampilan dashboard siswa ialah tampilan awal ketika siswa melakukan login kedalam perpustakaan dan menampilkan halaman yang diperlukan



Gambar 5.24 Tampilan Dashboard Siswa

Tampilan dashboard siswa ialah tampilan awal ketika siswa-siswi melakukan login kedalam perpustakaan 2 Tampilan Peminjaman Buku Siswa

Tampilan peminjaman buku siswa ialah tampilan awal ketika siswa melakukan login kedalam perpustakaan dan menampilkan halaman yang diperlukan

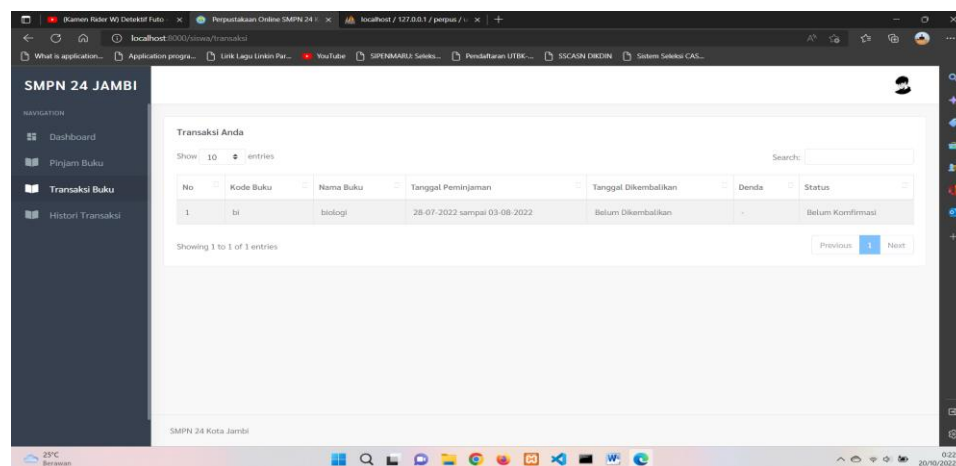


Gambar 5.25 Peminjaman Buku Siswa

Tampilan yang berisi informasi mengenai buku-buku yang dipinjam oleh siswa

3. Tampilan Transaksi Buku Siswa

Tampilan Transaksi buku siswa ialah tampilan ketika siswa melakukan transaksi mengenai buku yang ada dipergustakaan

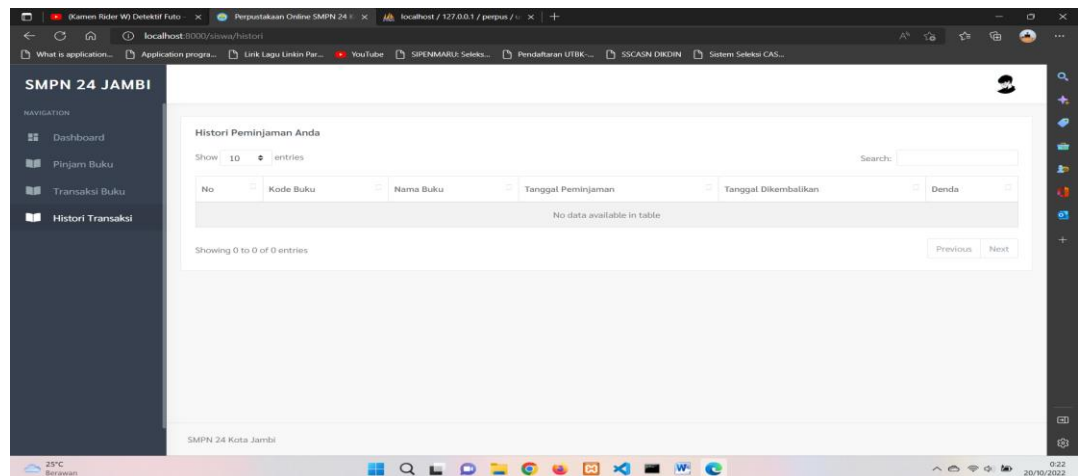


Gambar 5.26 Tampilan Transaksi Buku Siswa

Tampilkan transaksi buku siswa ini merupakan tampilan yang digunakan siswa untuk melihat data buku yang sedang dilakukan transaksi

4. Tampilan History Peminjaman Siswa

Tampilan History peminjaman siswa ialah tampilan ketika siswa melakukan peminjaman mengenai buku yang ada diperpustakaan



Gambar 5.27 Tampilan History Peminjaman Siswa

Tampilan History Peminjaman Siswa merupakan riwayat tampilan mengenai buku yang dipinjam oleh siswa siswi

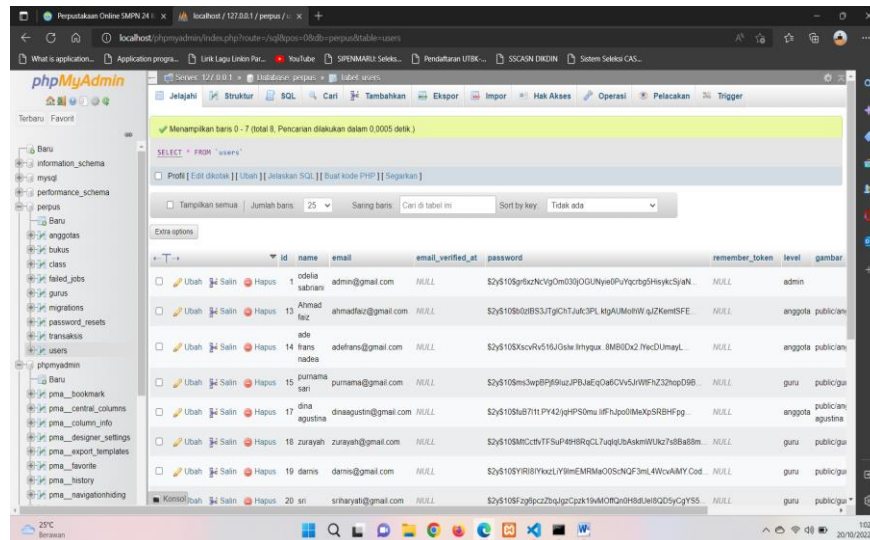
5.1.7 Halaman Tampilan *Database*

Halaman tampilan *database* merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi data perpustakaan dalam memanfaatkan aplikasi pengolahan data Perpustakaan pada SMPN 24 Kota Jambi, yang terdiri dari :

1. Halaman Tampilan *database* admin

Halaman *database* admin ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi admin perpustakaan yang ada pada SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* admin dapat dilihat pada

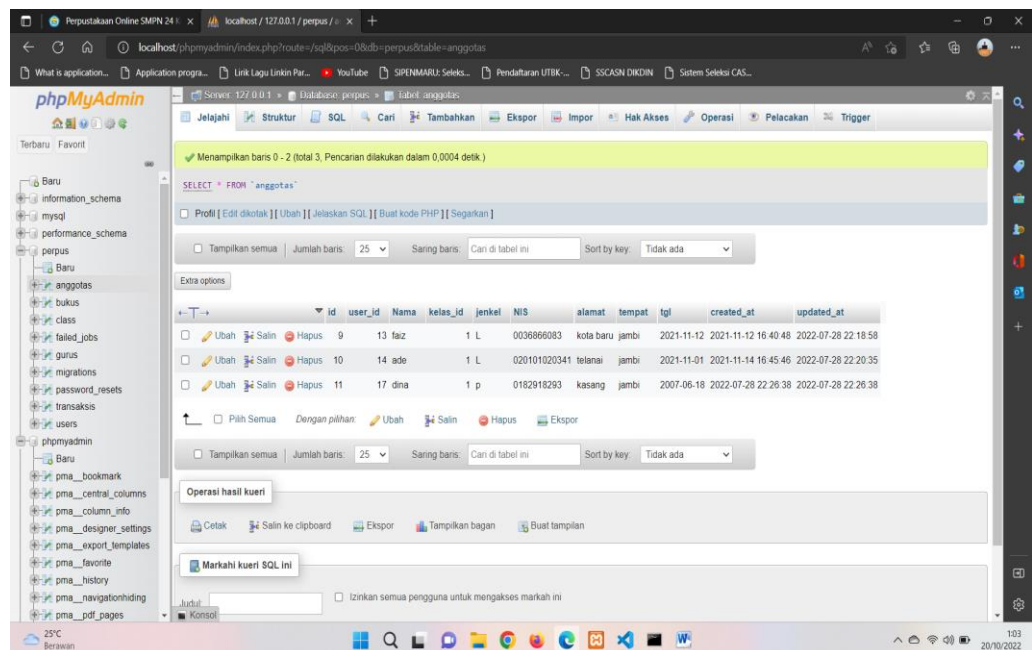
gambar berikut:



Gambar 5.14 Tampilan Halaman *Database* admin

2. Halaman Tampilan *Database* Anggota

Halaman *database* anggota ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi anggota perpustakaan yang ada pada SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* anggota dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.15 Tampilan Halaman *Database* anggota

3. Halaman Tampilan *Database* buku

Halaman *database* buku ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi buku pada perpustakaan yang ada pada SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* buku dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a database named 'perpus'. The 'anggotas' table is selected, and its data is shown in a table view. The table has 11 columns: id, user_id, Nama, kelas_id, jenkel, NIS, alamat, tempat, tgl, created_at, and updated_at. There are 3 rows of data displayed.

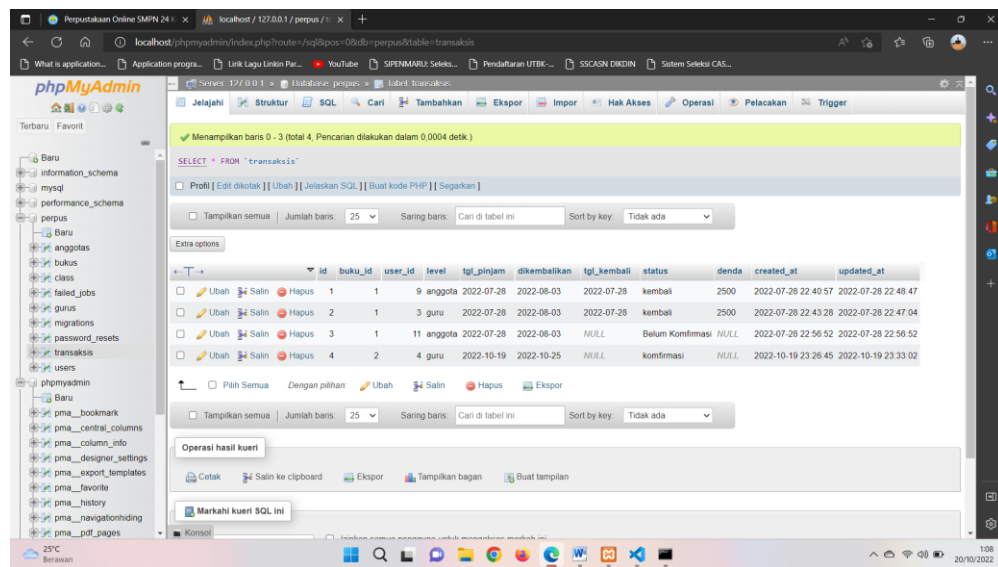
	id	user_id	Nama	kelas_id	jenkel	NIS	alamat	tempat	tgl	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	9	13	faiz	1	L	0036866083	kota baru	jambi	2021-11-12	2021-11-12 16:40:48	2022-07-28 22:18:58
<input type="checkbox"/>	10	14	ade	1	L	020101020341	telana	jambi	2021-11-01	2021-11-14 16:45:46	2022-07-28 22:20:35
<input type="checkbox"/>	11	17	dina	1	p	0182918293	kasang	jambi	2007-06-18	2022-07-28 22:26:38	2022-07-28 22:26:38

The interface also shows a sidebar with a tree view of the database structure, including tables like 'anggotas', 'bukus', 'class', 'failed_jobs', 'gunus', 'migrations', 'password_resets', 'transaksis', 'users', and 'phpmyadmin'. The bottom status bar shows the system temperature (25°C) and location (Berawan).

Gambar 5.16 Tampilan Halaman *Database* buku

4. Halaman Tampilan *Database* Transaksi

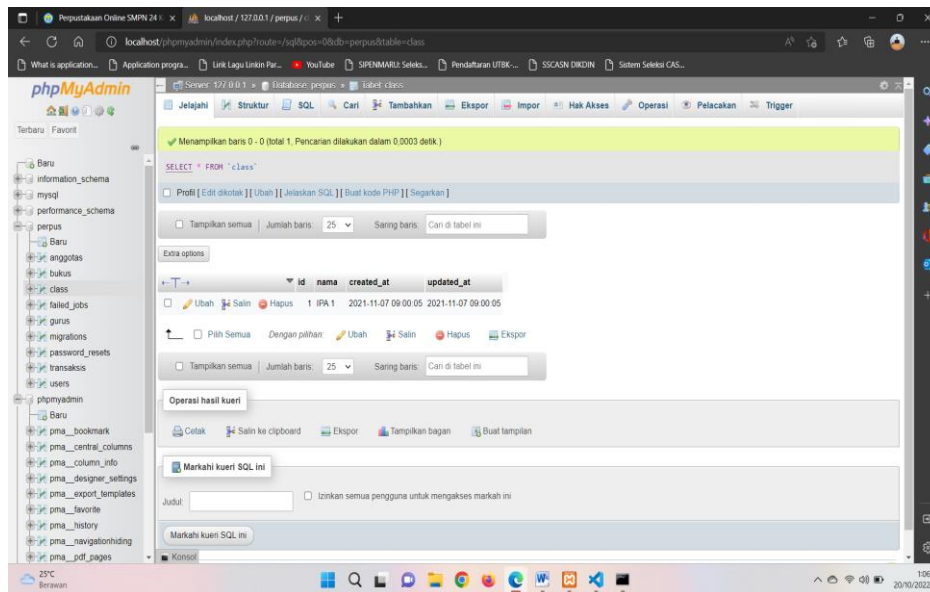
Halaman *database* penerbit ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi penerbit buku pada perpustakaan yang ada pada SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* penerbit dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.20 Tampilan Haslaman *Database* Transaksi

5. Halaman Tampilan *Database* kelas

Halaman *database* kelas ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi berita atau artikel yang ada pada website perpustakaan yang ada pada SMPN 24 Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* kelas dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.21 Tampilan Halaman *Database* kelas

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah cara melakukan percobaan pada rancangan yang telah dibuat. Tahapan ini dilakukan percobaan terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Berikut adalah tabel pengujian sistem :

1. Pengujian Modul Login

Pada tahapan ini dilakukan pengujian modul login untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan

Login user(berhasil)	Buka Program masukkan username dan password tekan enter atau klik tombol login	Username ,password , dan klik tombol login	User masuk kedalam sistem user	Masuk kedalam sistem user	Baik
Login user(gagal)	Buka Program masukkan username dan password tidak lengkap tekan enter atau klik tombol login	Username ,password , dan klik tombol login	User masuk kedalam sistem user	Kembali ke menu login, berarti username dan password	Baik
Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Login user(berhasil)	Buka Program masukkan username dan	Username ,password , dan klik	User masuk kedalam sistem user	Masuk kedalam sistem user	Baik

	password tekan enter atau klik tombol login	tombol login			
Login user(gagal)	Buka Program masukkan username dan password tidak lengkap tekan enter atau klik tombol login	Username ,password , dan klik tombol login	User masuk kedalam sistem user	Kembali ke menu login, berarti username dan password	Baik

2. Pengujian Modul Data anggota

Pada tahapan ini dilakukan pengujian modul data anggota untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Anggota

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan

Menampilkan form anggota	· User memilih menu anggota	Klik menu anggota	Menampilkan form data anggota	Menampilkan form data anggota	Baik
Tambah data anggota(berhasil)	· Pilih menu anggota · Masukkan data anggota pada form entri anggota · Klik tombol simpan	· NIS, username, password, nama, jenis kelamin, TTL, alamat, nomor hp · Tombol simpan	Menampilkan form data berhasil ditambahkan	Menampilkan form data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data anggota(gagal)	· Pilih menu anggota · Masukkan data anggota pada form entri anggota	· Data tidak diisi secara lengkap · Tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik

	· Klik tombol simpan				
Ubah data anggota(b erhasil)	· Pilih menu anggota · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· NIS, username, password, nama, jenis kelamin, TTL, alamat, nomor hp · Tombol simpan	Menampil an pesan bahwa data berhasil diubah	Menampil an pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Ubah data anggota(g agal)	· Pilih menu anggota · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan	· Tidak mengisi data secara lengkap · Tombol simpan	Menampil kan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampil kan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik

	data baru · Klik tombol simpan				
Hapus data anggota ta	Pilih menu anggota · Klik tombol hapus pada record data yang ingin dihapus	Klik Tpmbol Hapus	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Baik

3. Pengujian Modul Data Buku

Pada tahapan ini dilakukan pengujian modul data buku untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Buku

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Menampilkan form data buku	· User memilih menu buku	Klik menu buku	Menampilkan form data kategori	Menampilkan form data buku	Baik
Tambah data buku (berhasil)	· Pilih menu buku · Masukan data buku	· Judul, Pengarang, Penerbit, Tahun terbit,	Menampilkan pesan data berhasil	Menampilkan pesan data berhasil	Baik

asil)	pada form data buku · Klik tombol simpan	kategori, jumlah, abstrak · Tombol simpan	ditambah kan	ditambah kan	
Tambah data buku(ga gal)	· Pilih menu buku · Masukan data buku pada form data buku · Klik tombol simpan	· Data tidak diisi secara lengkap · Tombol simpan	Menampilk an pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilk an pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Ubah data buku(berh asil)	· Pilih menu buku · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan	· Judul, Pengarang, Penerbit, Tahun terbit, kategori, jumlah,	Menampilk an pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilk an pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> · data baru · Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> · abstrak · Tombol simpan 			
Ubah data buku(gagal)	<ul style="list-style-type: none"> · Pilih menu buku · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukkan data baru · Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> · Tidak mengisi data secara lengkap · Tombol simpan 	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data buku	<ul style="list-style-type: none"> · Pilih menu buku · Klik tombol hapus pada record data 	<ul style="list-style-type: none"> · Klik Tpmbol Hapus 	Data berhasil dihapus dari daftar	Data berhasil dihapus dari daftar	Baik

	yang ingin dihapus		buku	buku	
--	-----------------------	--	------	------	--

4. Pengujian Modul Data Peminjaman/pengembalian Pada tahapan ini dilakukan pengujian modul Data Peminjaman/pengembalian untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Peminjaman/Pengembalian

Modul yang diuji	Prosed ur Penguji	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
---------------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------	--------------	-------------------

	ian				
Menampilkan form data peminjaman/ pengembalian	· User memilih menu peminjaman / pengembalian	Klik menu peminjaman/ pengembalian	Menampilkan form data peminjaman/ pengembalian	Menampilkan form data peminjaman/ pengembalian	Baik
Tambah data peminjaman(berhasil)	·Pilih menu peminjaman/ pengembalian ·Masukan data peminjaman pada form data peminjaman / pengembalian	· Nis, Nama, Judul buku, Kode buku · Tombol simpan	Menampilkan pesan peminjaman buku berhasil	Menampilkan pesan peminjaman buku berhasil	Baik

	· Klik tombol simpan				
Tambah data peminjam an(gagal)	· Pilih menu peminjaman/ pengembalian · Masukkan data peminjaman pada form data peminjaman/ pengembalian · Klik tombol simpan	· Data tidak diisi secara lengkap · Tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Kembalik	· Pilih menu peminja	· Klik	Menampikan	Menampikan	

an buku(ber hasil)	man/ pengem balian · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	menu kembal ikan · dan klik oke	pesan bahwa buku berhasil dikembal ikan	pesan bahwa buku berhasil dikembal ikan	Baik
Kembali kan buku(ga gal)	· Pilih menu peminja man/ pengem balian · Klik tombol edit pada record data yang	· Klik menu kembal ikan · dan klik <i>cancel</i>	Menampi lkan pesan bahwa pengemb alianbuku gagal	Menampi lkan pesan bahwa pengemb alianbuku gagal	Baik

	dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan				
Hapus data peminjaman	· Pilih menu peminjaman/pengembalian · Klik tombol hapus pada record data yang ingin dihapus	Klik Tombol Hapus	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	Baik

5.3 ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, maka terdapat kelebihan dan kekurangan, adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain :

5.3.1 Kelebihan

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

1. Perancangan aplikasi pengolahan data perpustakaan ini dapat mengatasi kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya yang diolah dengan mencatat dibuku agenda oleh pihak SMPN 24 Kota Jambi.
2. Perancangan aplikasi pengolahan data perpustakaan yang peneliti buat memberikan kemudahan kepada admin (staf pustaka) untuk mengolah data sehingga menghasilkan laporan yang lebih akurat dan efisien.
3. Memperlancar dan mempermudah admin (staf pustaka) untuk melakukan kegiatan dalam mengolah data perpustakaan dan mempermudah pencarian data perpustakaan.
4. Sistem bisa menyimpan data dalam waktu lama, karena data disimpan pada media penyimpanan secara terkomputerisasi.

5.3.2 Kekurangan

Setelah di analisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijelaskan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan rancangan perlu diperbagus agar tampilan menjadi menarik.
2. Tidak ada menu kritik dan saran bagi anggota untuk memberikan saran atau kritikan.