

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

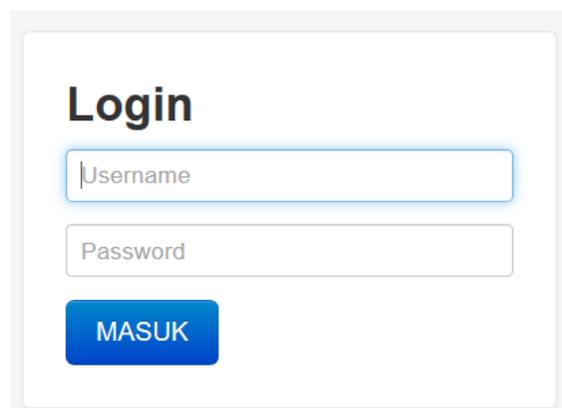
5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah di rancang pada pembahasan bab sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut :

5.1.1 Halaman *Login*

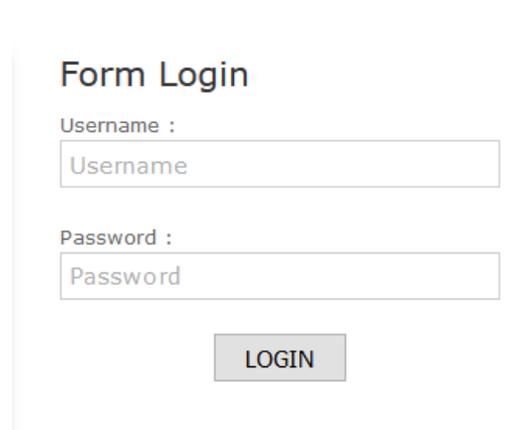
Pada halaman *login* berguna untuk membatasi penggunaan sistem, hanya Admin pustaka dan anggota saja yang berhak mengakses sistem. Setiap pengguna mempunyai *username* dan *password* yang telah didaftarkan pada sistem, tersedia tombol *login* untuk menjalankan perintah validasi *login*.

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



Gambar 5.1 Tampilan halaman *login admin*

Adapun halaman login anggota dapat dilihat pada gambar berikut :



Form Login

Username :

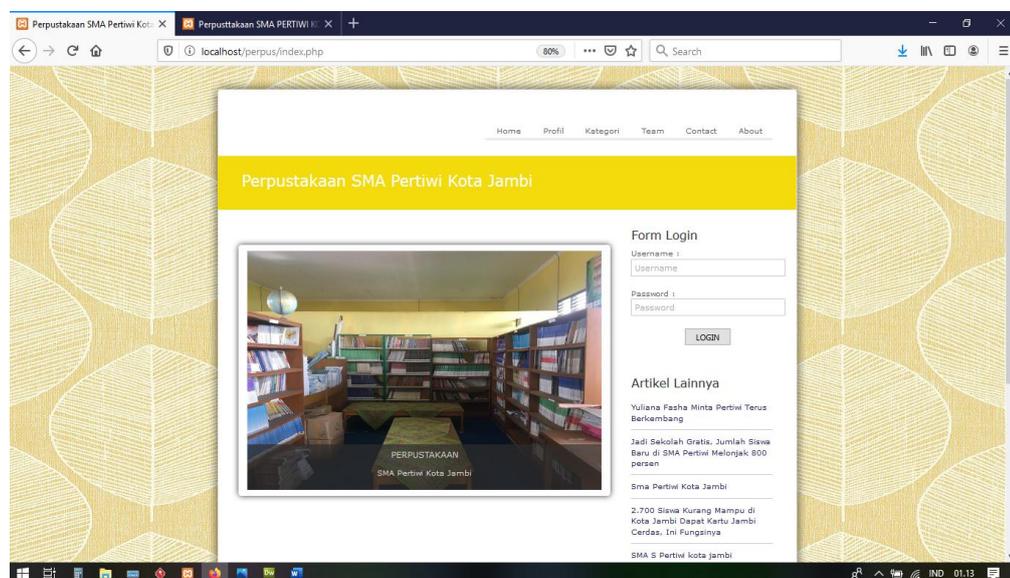
Password :

LOGIN

Gambar 5.2 Tampilan halaman *login* anggota

5.1.2 Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan Tampilan Awal program sebelum program itu di jalankan. Adapun tampilan halaman utama dapat di dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama

5.1.3 Halaman *Output* Data

Halaman *output* data merupakan tampilan halaman keluaran yang dihasilkan setelah melakukan *penginputan* data-data dalam memanfaatkan aplikasi pengolahan data perpustakaan pada SMA Pertiwi Kota Jambi yang terdiri dari :

1. Halaman *Output* Laporan Anggota

Halaman output laporan anggota merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat data-data anggota Perpustakaan yang ada di SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

Yayasan Pendidikan SMA Pertiwi Kota Jambi
Jln. Samud Riyadi no 25 Kel. Murni , Kec. Danau Sipin, Kota Jambi, Jambi, 36124

Laporan Data Anggota

No	Nis	Nama Anggota	Jenkel	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	No HP
1	11111	Hendoris	Laki-Laki	palembang	04 November 1997	kenali	089013219041
2	11112	Cristia Adila	Perempuan	Bangka	09 Maret 1999	Jambi	0898802489
3	11113	Hendru Aprizal	Laki-Laki	Jambi	06 Juli 2005	Thehok	0908401886
4	11114	Eggy Heniansyah	Laki-Laki	Tangerang	05 Mei 1997	Tungkal	008409188
5	11115	Elicza Agustini	Perempuan	Jambi	28 Agustus 2003	Kenali	00898382381

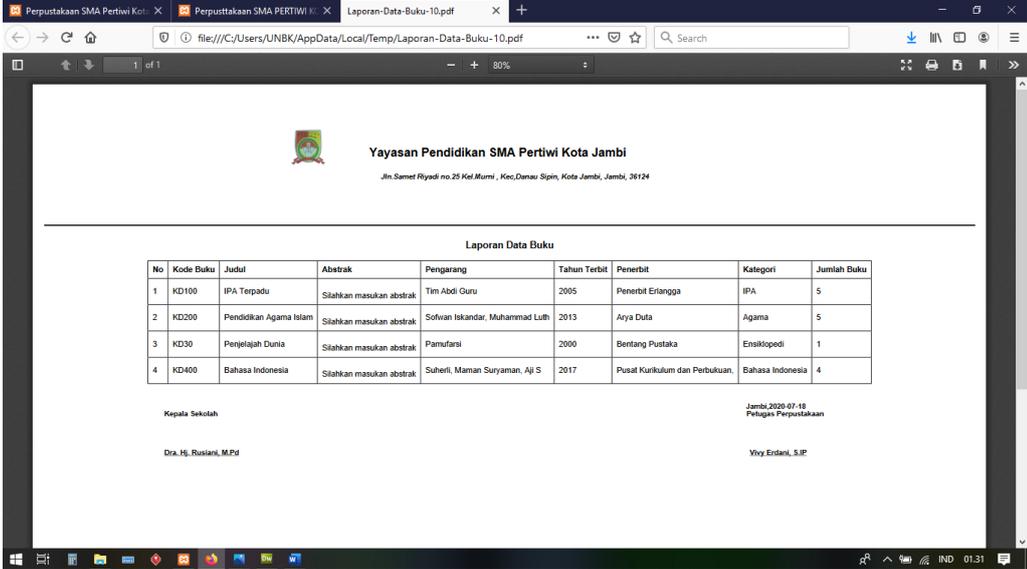
Kepala Sekolah
Dra. Hs. Rusiani, M.Pd

Jambi, 2020-07-18
Petugas Perpustakaan
Viry Erdani, S.IP

Gambar 5.4 Tampilan Halaman *output* laporan anggota

2. Halaman *Output* Laporan Buku

Halaman *output* laporan buku merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat data buku yang ada di SMA Pertiwi Kota Jambi Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :



Yayasan Pendidikan SMA Pertiwi Kota Jambi
Jln. Samud Riyadi no.25 Kel Murni , Kec.Danau Sipin, Kota Jambi, Jambi, 36124

Laporan Data Buku

No	Kode Buku	Judul	Abstrak	Pengarang	Tahun Terbit	Penerbit	Kategori	Jumlah Buku
1	KD100	IPA Terpadu	Silahkan masukan abstrak	Tim Abdi Guru	2005	Penerbit Erlangga	IPA	5
2	KD200	Pendidikan Agama Islam	Silahkan masukan abstrak	Solvan Iskandar, Muhammad Luth	2013	Arya Duta	Agama	5
3	KD30	Penjelajah Dunia	Silahkan masukan abstrak	Parmufarsi	2000	Bentang Pustaka	Ensiklopedi	1
4	KD400	Bahasa Indonesia	Silahkan masukan abstrak	Suherli, Maman Suryaman, Aji S	2017	Pusat Kurikulum dan Perbukuan	Bahasa Indonesia	4

Kepala Sekolah
Dra. Hj. Rusliani, M.Pd

Jambi, 2020-07-18
Petugas Perpustakaan
Vivy Erdani, S.IP

Gambar 5.5 Tampilan Halaman *output* laporan data buku

3. Halaman Output Laporan Peminjaman

Halaman output laporan peminjaman merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat data peminjaman buku yang ada di SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

Yayasan Pendidikan SMA Pertiwi Kota Jambi
Jln. Samet Riyadi no.25 Kel.Murni , Kec.Danau Sipin, Kota Jambi, Jambi, 36124

Laporan Peminjaman Buku

No	Nis	Nama Anggota	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam	Telat
1	11111	Hendoris	IPA Terpadu	18 Juli 2020	21 Juli 2020	0 Hari
2	11112	Crinta Adila	Pendidikan Agama Islam	18 Juli 2020	21 Juli 2020	0 Hari
3	11113	Hendru Aprizal	Penjelajah Dunia	18 Juli 2020	21 Juli 2020	0 Hari
4	11114	Eggy Heriansyah	Bahasa Indonesia	18 Juli 2020	21 Juli 2020	0 Hari
5	11115	Elicza Agustini	IPA Terpadu	18 Juli 2020	21 Juli 2020	0 Hari
6	11111	Hendoris	Pendidikan Agama Islam	18 Juli 2020	21 Juli 2020	0 Hari

Kepala Sekolah
Dra. Hl. Rusiani, M.Pd

Jambi, 2020-07-18
Petugas Perpustakaan
Vivy Endani, S.IP

Gambar 5.6 Tampilan Halaman *output* laporan peminjaman

4. Halaman Output Laporan Pengembalian

Halaman output laporan pengembalian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat pengembalian buku yang ada di SMA Pertiwi Kota Jambi Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

Yayasan Pendidikan SMA Pertiwi Kota Jambi
Jln. Samet Riyadi no.25 Kel.Murni , Kec.Danau Sipin, Kota Jambi, Jambi, 36124

Laporan Pengembalian Buku

No	Nis	Nama Anggota	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Pengembalian	Telat
Tidak Ada Data						

Kepala Sekolah
Dra. Hl. Rusiani, M.Pd

Jambi, 2020-07-18
Petugas Perpustakaan
Vivy Endani, S.IP

Gambar 5.7 Tampilan Halaman *output* laporan pengembalian

5. Halaman Output Laporan Data Denda

Halaman output laporan data denda merupakan halaman yang di gunakan oleh pengguna untuk melihat data denda yang ada di SMA Pertiwi Kota Jambi Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :

Yayasan Pendidikan SMA Pertiwi Kota Jambi
Jln. Samet Riyadi no.25 Kel. Murni , Kec.Danau Signi, Kota Jambi, Jambi, 36124

Laporan Data Denda

No	Nis	Nama Anggota	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam	Tgl Pengembalian	Telat	Denda
1	111111	Hendoris	18 Juli 2020	21 Juli 2020	18 Juli 2020	0 Hari	Rp 0,-
2	111112	Cintia Adita	18 Juli 2020	21 Juli 2020	29 Juli 2020	8 Hari	Rp 16000,-
3	111111	Hendoris	18 Juli 2020	21 Juli 2020	30 Juli 2020	9 Hari	Rp 18000,-
4	111113	Hendru Aprizal	18 Juli 2020	21 Juli 2020	01 Agustus 2020	80 Hari	Rp 160000,-
5	111115	Elica Agustini	18 Juli 2020	21 Juli 2020	01 Agustus 2020	80 Hari	Rp 160000,-

Kepala Sekolah
Dra. Hj. Rusiani, M.Pd

Jambi, 2020-08-01
Petugas Perpustakaan
Vivy Erdani, S.IP

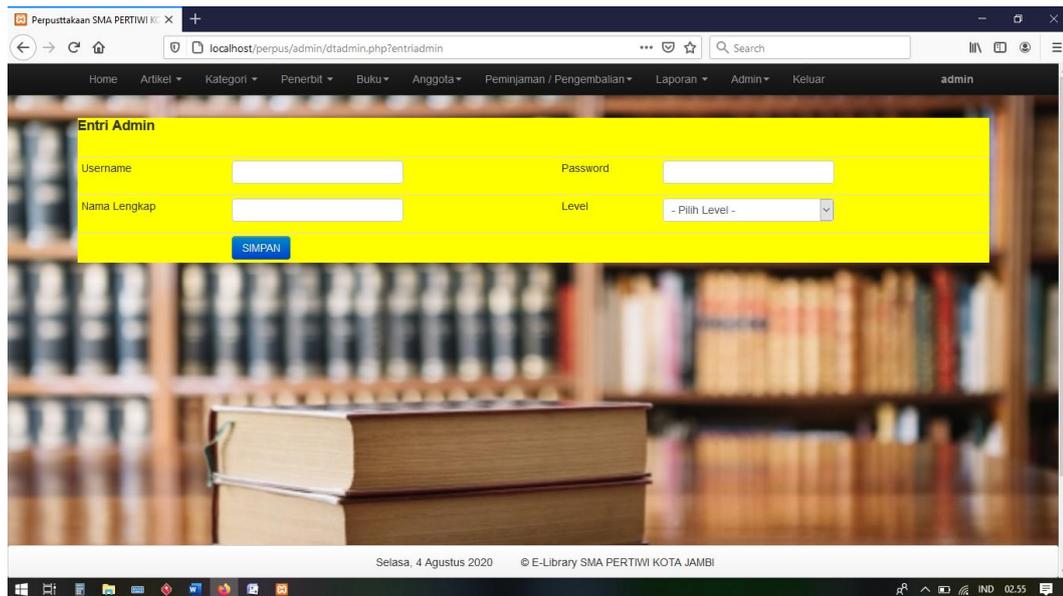
Gambar 5.8 Tampilan Halaman output laporan data denda

5.1.4 Halaman Input Data

Halaman input data merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data-data dalam memanfaatkan aplikasi pengolahan data pada SMA Pertiwi Kota Jambi.

1. Halaman input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginput data admin ataupun petugas pada SMA Pertiwi Kota Jambi.

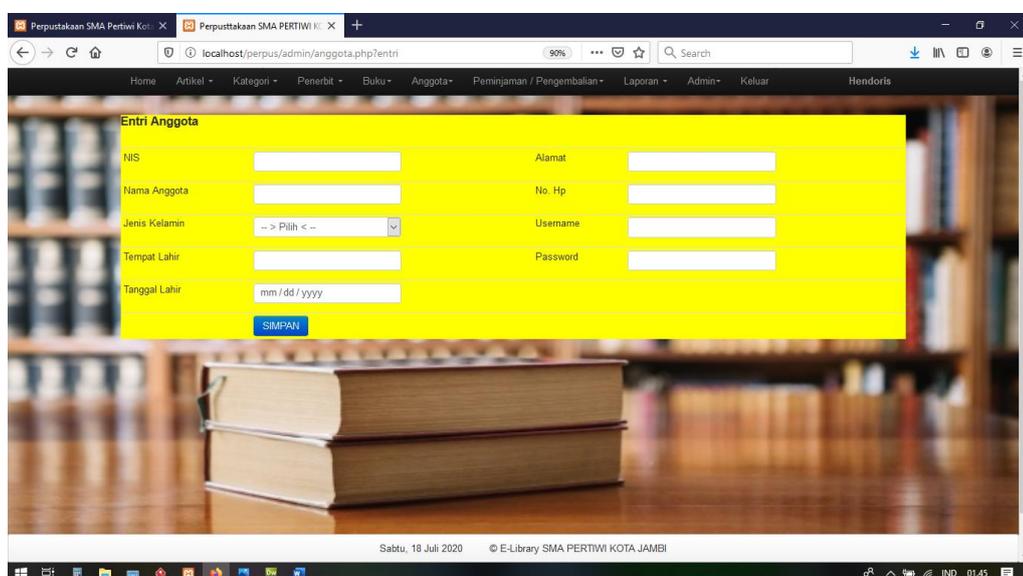


Gambar 5.9 Tampilan Halaman *input* Admin

2. Halaman Input Anggota

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

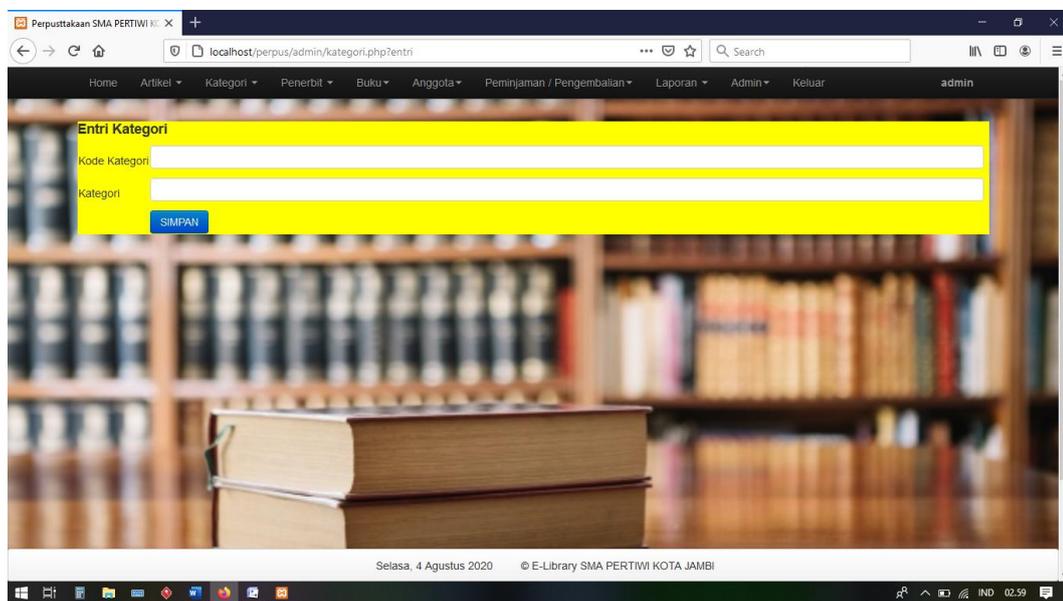
Adapun bentuk halaman input anggota dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.10 Tampilan Halaman *input* Anggota

3. Halaman Input Kategori

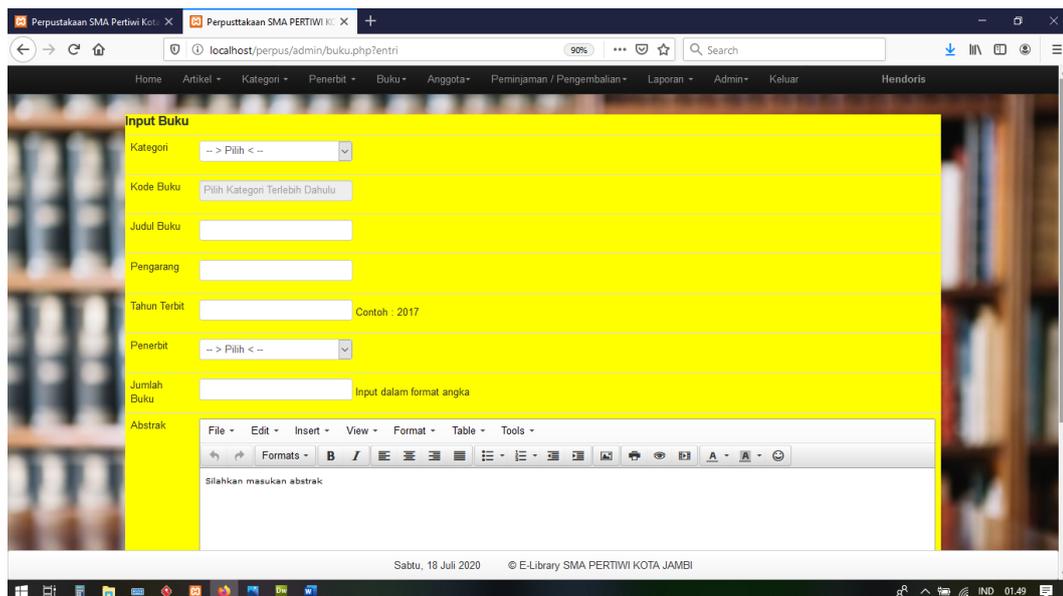
Halaman input kategori ini merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data kategori pada SMA Pertiwi Kota Jambi.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman *input* Kategori

4. Halaman Input Buku

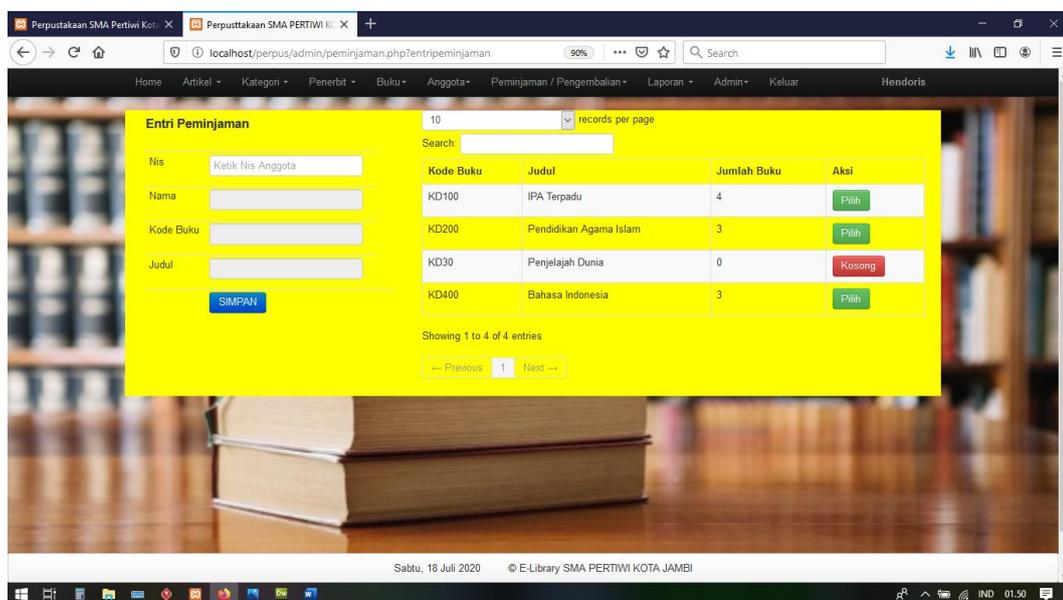
Halaman input buku ini merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data buku yang ada pada SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk halaman input buku dapat dilihat pada gambar seperti berikut :



Gambar 5.12 Tampilan Halaman *input* Buku

5. Halaman Input Peminjaman

Halaman input peminjaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk menginput peminjaman buku yang ada pada SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk halaman input peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.13 Tampilan Halaman *input* Peminjaman

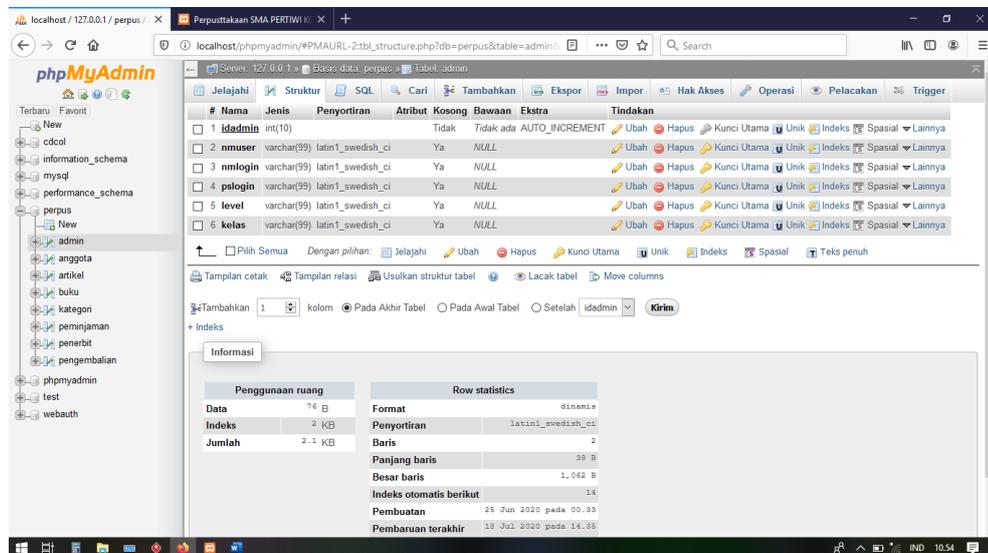
5.1.4 Halaman Tampilan *Database*

Halaman tampilan *database* merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi data perpustakaan dalam memanfaatkan aplikasi pengolahan data Perpustakaan pada SMA Pertiwi 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 SMA Pertiwi Kota Jambi.

Adapun bentuk tampilan *database* admin dapat dilihat pada gambar berikut:

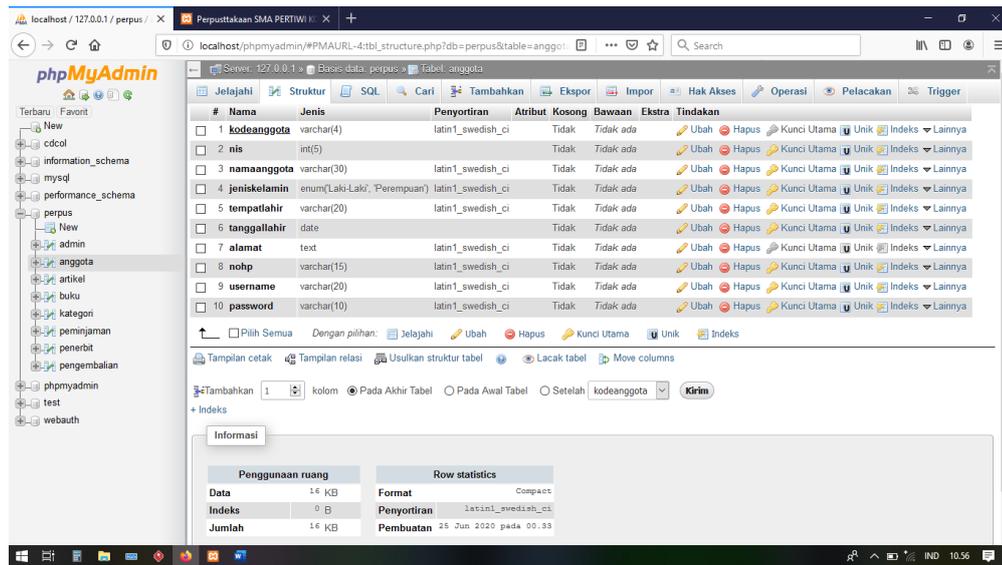


Gambar 5.14 Tampilan Halaman *Database* admin

2. Halaman Tampilan *Database* Anggota

Halaman *database* anggota ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi anggota perpustakaan yang ada pada SMA Pertiwi Kota Jambi.

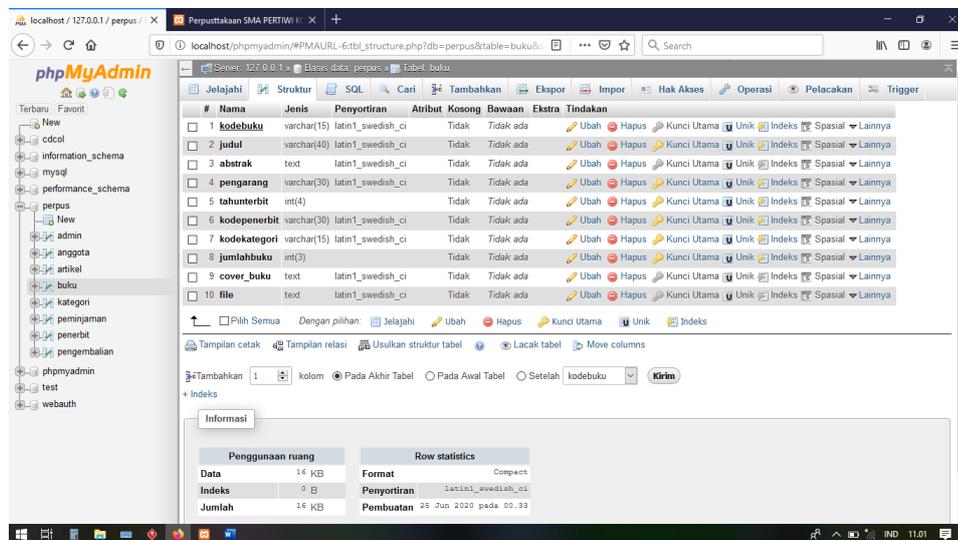
Adapun bentuk tampilan *database* anggota dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.15 Tampilan Halaman *Database* anggota

3. Halaman Tampilan *Database* buku

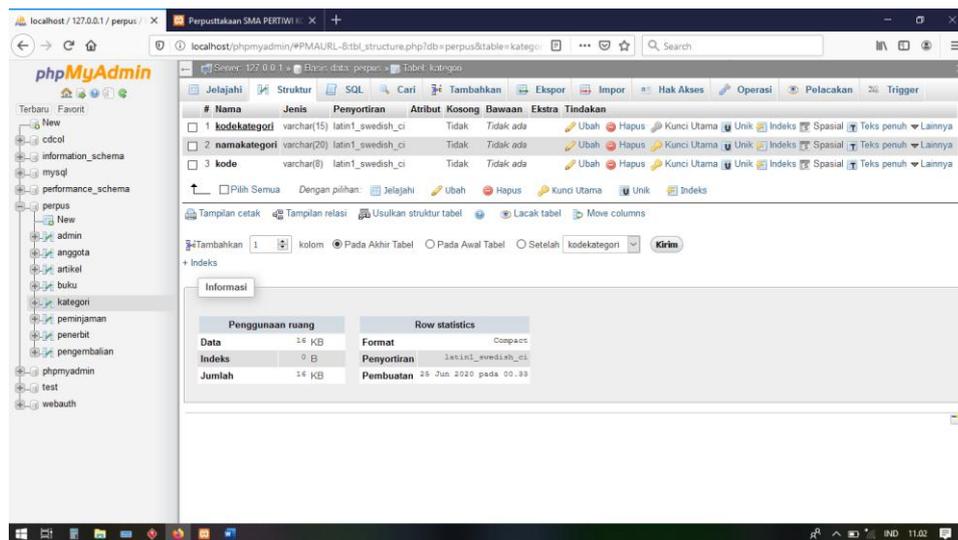
Halaman *database* buku ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi buku pada perpustakaan yang ada pada SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* buku dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.16 Tampilan Halaman *Database* buku

4. Halaman Tampilan *Database* kategori

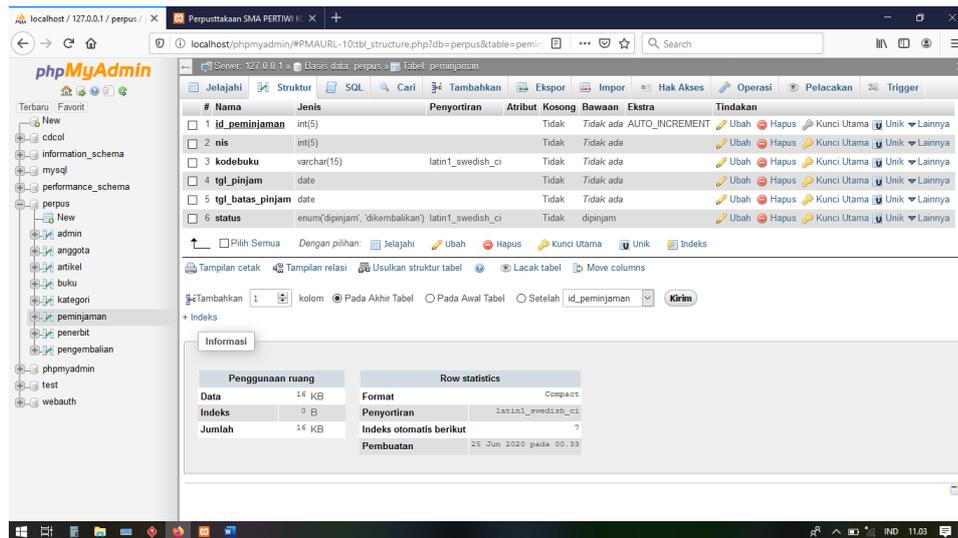
Halaman *database* kategori ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi kategori buku pada perpustakaan yang ada pada SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* kategori dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.17 Tampilan Halaman *Database* kategori buku

5. Halaman Tampilan *Database* Peminjaman

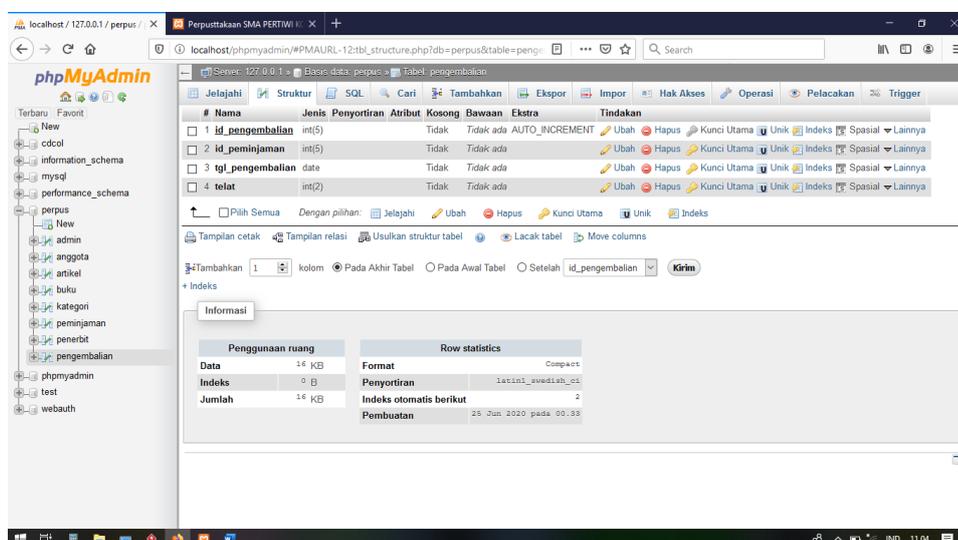
Halaman *database* peminjaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi peminjaman buku pada perpustakaan yang ada pada SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.18 Tampilan Halaman *Database* peminjaman

6. Halaman Tampilan *Database* Pengembalian

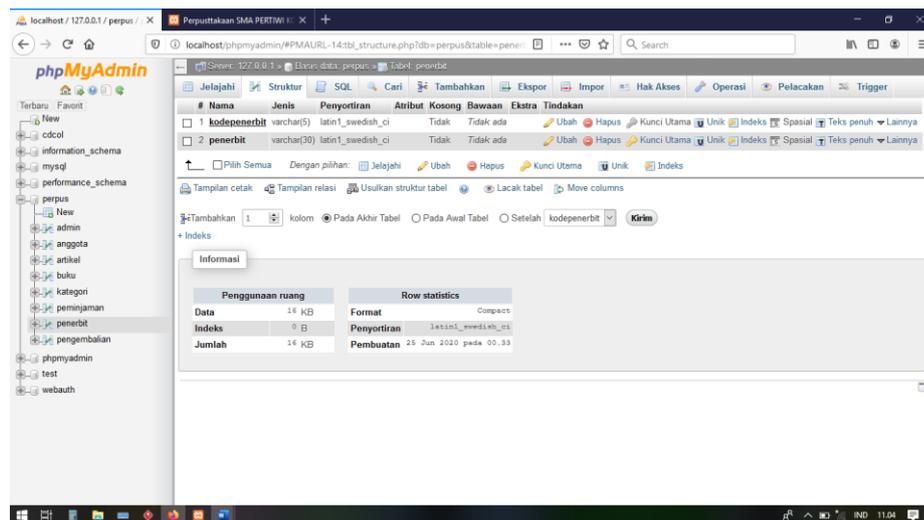
Halaman *database* pengembalian ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi pengembalian buku pada perpustakaan yang ada pada SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* pengembalian dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.19 Tampilan Halaman *Database* pengembalian

7. Halaman Tampilan *Database* Penerbit

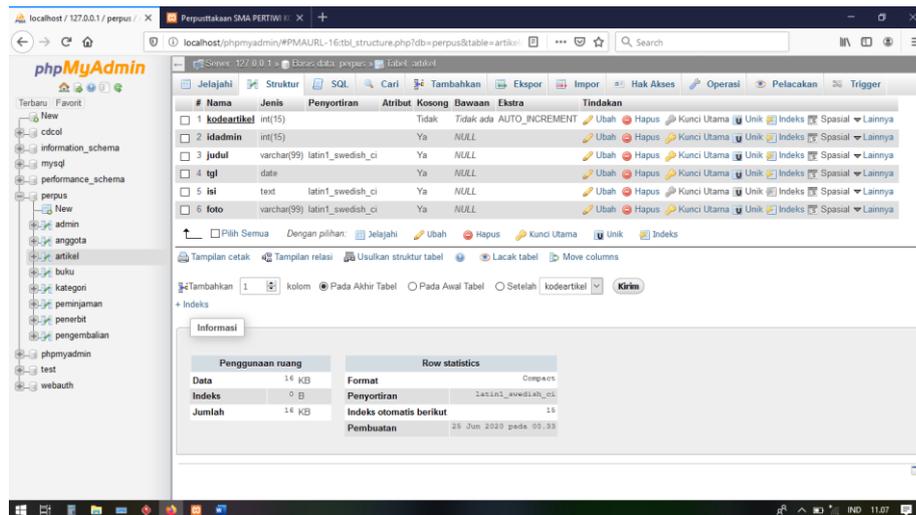
Halaman *database* penerbit ini merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi penerbit buku pada perpustakaan yang ada pada SMA Pertiwi Kota Jambi. Adapun bentuk tampilan *database* penerbit dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.20 Tampilan Halaman *Database* penerbit

8. Halaman Tampilan *Database* artikel

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



Gambar 5.21 Tampilan Halaman *Database* artikel

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah di buat. Pengujian sistem meliputi pengujian menu login, input,output, informasi dan laporan. Pada tahapan ini penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan-kesalahan dalam program. Berikut adalah tabel pengujian sistem :

1. Pengujian Modul Login

Pada tahaan 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 yang diharapkan	Hasil yang di dapat	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

2. Pengujian Modul Data anggota

Pada tahaan 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 yang diharapkan	Hasil yang didapat	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 · Masukan data anggota pada form entri anggota · Klik tombol simpan	· NIS, username, password, nama, jenis kelamin, TTL, alamat, nomor hp · Tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data anggota(gagal)	· Pilih menu anggota · Masukan data anggota pada form entri anggota · 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
Ubah data anggota(berhasil)	· 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	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Ubah data anggota(gagal)	· Pilih menu anggota · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· Tidak mengisi data secara lengkap · Tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data anggota	· 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 Kategori buku

Pada tahanan ini dilakukan pengujian modul data Kategori buku untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat

kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel

5.3

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Kategori Buku

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan form data kategori	· User memilih menu kategori	Klik menu kategori	Menampilkan form data kategori	Menampilkan form data kategori	Baik
Tambah data kategori(berhasil)	· Pilih menu kategori · Masukan data kategori pada form data kategori · Klik tombol simpan	· Kode kategori, kategori · Tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data kategori(gagal)	· Pilih menu kategori · Masukan data kategori pada form data kategori · 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
Ubah data kategori(berhasil)	· Pilih menu kategori · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· Kode kategori, kategori · Tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Ubah data kategori(gagal)	· Pilih menu kategori · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· Tidak mengisi data secara lengkap · Tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data kategori	· Pilih menu kategori · Klik tombol hapus pada record data yang ingin dihapus	Klik Tpmbol Hapus	Data berhasil dihapus dari daftar kategori	Data berhasil dihapus dari daftar kategori	Baik

4. Pengujian Modul Data Buku

Pada tahanan 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 5.4 Pengujian Modul Data Buku

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	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 pada form data buku · Klik tombol simpan	· Judul, Pengarang, Penerbit, Tahun terbit, kategori, jumlah, abstrak · Tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data buku(gagal)	· Pilih menu buku · Masukan data buku pada form data buku · 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
Ubah data buku(berhasil)	· Pilih menu buku · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· Judul, Pengarang, Penerbit, Tahun terbit, kategori, jumlah, abstrak · Tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Ubah data buku(gagal)	· Pilih menu buku · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· 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	· Pilih menu buku · Klik tombol hapus pada record data yang ingin dihapus	Klik Tpmbol Hapus	Data berhasil dihapus dari daftar buku	Data berhasil dihapus dari daftar buku	Baik

5. Pengujian Modul Artikel

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul Informasi tambahan pada perpustakaan, untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.5

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Artikel

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan form data artikel	· User memilih menu artikel	Klik menu aerikel	Menampilkan form data artikel	Menampilkan form data artikel	Baik
Tambah data artikel(berhasil)	· Pilih menu artikel · Masukan data artikel pada form data artikel · Klik tombol simpan	· Judul, Tanggal, isi · Tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data artikel(gagal)	· Pilih menu artikel · Masukan data artikel pada form data artikel · 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
Ubah data artikel(berhasil)	· Pilih menu artikel · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· Judul, Tanggal, isi · Tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Ubah data artikel(gagal)	· Pilih menu artikel · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· Tidak mengisi data secara lengkap · Tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data artikel	· Pilih menu artikel · Klik tombol hapus pada record data yang ingin dihapus	Klik Tpmbol Hapus	Data berhasil dihapus dari daftar artikel	Data berhasil dihapus dari daftar artikel	Baik

6. Pengujian Modul Data Peminjaman/pengembalian

Pada tahap 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 5.6

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Peminjaman/Pengembalian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 · Klik tombol simpan	· Nis, Nama, Judul buku, Kode buku · Tombol simpan	Menampilkan pesan peminjaman buku berhasil	Menampilkan pesan peminjaman buku berhasil	Baik
Tambah data peminjaman(gagal)	· Pilih menu peminjaman/pengembalian · Masukan 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
Kembalikan buku(berhasil)	· Pilih menu peminjaman/pengembalian · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· Klik menu kembalikan · dan klik oke	Menampilkan pesan bahwa buku berhasil dikembalikan	Menampilkan pesan bahwa buku berhasil dikembalikan	Baik
Kembalikan buku(gagal)	· Pilih menu peminjaman/pengembalian · Klik tombol edit pada record data yang dipilih · Masukan data baru · Klik tombol simpan	· Klik menu kembalikan · dan klik <i>cancel</i>	Menampilkan pesan bahwa pengembalian buku gagal	Menampilkan pesan bahwa pengembalian buku gagal	Baik
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

7. Pengujian Modul Cetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul cetak laporan untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Form Cetak Laporan

Modul	Prosedur	Masuk	Keluaran	Hasil yang	Kesim
-------	----------	-------	----------	------------	-------

yang diuji	Pengujian	an	yang diharapkan	di dapat	pulan
Cetak laporan (berhasil)	- <i>User</i> memilih menu laporan - Klik tombol cetak pada <i>record</i> yang ingin dicetak	Klik menu cetak	Mencetak laporan	Laporan	Baik
Cetak laporan (gagal)	- <i>User</i> memilih menu laporan dan tidak memilih <i>record</i> yang ingin dicetak - Tekan enter atau klik tombol cetak	Klik menu Cetak	Kembali ke form laporan	Kembali ke form laporan	Baik

8. Pengujian Modul Download File

Pada tahanan ini dilakukan pengujian modul Download file untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.8

Tabel 5.8 Pengujian Modul Download File

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Download file (berhasil)	- <i>User</i> memilih menu download file - Klik tombol download	Klik menu download file	Mendownload file	File buku	Baik

	pada <i>record</i> yang ingin di download				
Download file (gagal)	- <i>User</i> memilih menu download file dan tidak memilih <i>record</i> yang ingin di download - Tekan enter	Klik menu download file	Kembali ke form download	Kembali ke form download	Baik

5.3 ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki 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 SMA Pertiwi 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 ini dapat menyimpan data dalam waktu yang lama, karena data disimpan pada media penyimpanan secara terkomputerisasi.
5. Sistem juga menyediakan laporan data buku, laporan data Peminjaman, laporan data penerbit, laporan pengembalian, dan laporan data anggota.

5.3.2 Kekurangan

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

1. Tampilan rancangan yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Anggota tidak bisa melakukan *booking* buku yang akan mereka pinjam
3. Tidak ada menu kritik dan saran bagi pengunjung atau anggota untuk memberikan saran atau kritikan.