

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan input, rancangan output, yang telah dirancang pada pembahasan diatas. 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 Implementasi Input

1. Tampilan Form Login

Tampilan form login merupakan tampilan awal saat program dijalankan. Data login terdiri dari input username dan password. untuk masuk kedalam sistem admin harus memasukkan username dan password yang telah didaftarkan sebelumnya. Tampilan form login merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25 untuk lebih jelasnya form login dapat dilihat pada gambar 5.1

The image displays three distinct login interfaces. The first interface on the left is a general login form with a grey header containing the text "**Login**". It features two input fields labeled "User NAME" and "Password", followed by "Login !" and "Reset" buttons. The middle interface is for a "Petugas Teknis" (Technician) administrator, with a header "SELAMAT DATANG ADMINISTRATOR" and a logo. It includes the text "SMAS ADHYAKSA 1 Kota Jambi" and input fields for "Username" and "Password", with "Login !" and "Reset" buttons, and a "**back**" link at the bottom. The third interface on the right is for an "ADMINISTRATOR PELAYANAN" (Service Administrator), also with a header "SELAMAT DATANG" and a logo. It includes the text "SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI" and input fields for "Username" and "Password", with "Login !" and "Reset" buttons, and a "**back**" link at the bottom.

Gambar 5.1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Pada tampilan menu utama terdapat menu-menu yang dapat dibuka oleh admin seperti file, data master, transaksi, laporan, utility, keluar. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2 yang merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.26 :

PEMERINTAHAN PROVINSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
Jl. Jend. Urip Sumoharjo, No. 33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi

PERPUSTAKAAN SMA SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Selamat Datang di Perpustakaan SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

MENU

- HOME
- VISI & MISI
- STRUKTUR
- FASILITAS
- GALERY
- KATALOG
- PENDAFTARAN

SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI
Written by Administrator SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI.
Friday, 8 Januari 2018

SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI pada hari Senin, 8 Januari 2018 memperingati HUT Provinsi Jambi, setelah upacara dilanjutkan pengumuman pengunjung pustaka terbaik tahun pelajaran 2017/2018 untuk memotivasi meningkatkan gemar membaca buku dipustaka dengan memilih siswa dan siswa yang paling sering mengunjungi pustaka untuk mencari informasi yang dibutuhkan sehingga dapat membantu proses belajar dan mengajar

Login

Username:
Password:
Login **Reset**

Bagaimana pelayananan Pustaka SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI?
☐ Sangat Baik
☐ Baik
☐ Cukup
Proses

Activ
Go to

... [Home](#) | [Menu Admin](#) | [Hasil Polling](#) | ...

PEMERINTAHAN PROVINSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
Jl. Jend. Urip Sumoharjo, No. 33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi

PERPUSTAKAAN SMA SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Selamat Datang di Perpustakaan SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

MENU ADMIN

- PETUGAS TEKNIS
- PETUGAS PELAYANAN
- BACK TO ...

Petugas Teknis
Adapun tugas dari Petugas Teknis meliputi:
a. Membantu Pimpinan perpustakaan dalam mengolah buku-buku/bahan pustaka.
b. Mendata buku dan membuat buku.
c. Mengkategorikan buku-buku perpustakaan.
d. Membantu dalam pengadaan buku-buku baru.

Petugas Pelayanan
Serta tugas dari Petugas Pelayanan yaitu :
a. Melayani pengunjung perpustakaan.
b. Menyampul buku-buku.
c. Memelihara dan menjaga kebersihan buku-buku dan ruangan perpustakaan.

... [Home](#) | [Menu Admin](#) | [Hasil Polling](#) | ...

Activ
Go to

Gambar 5.2 Tampilan Form Menu Utama

3. Tampilan Form Mengelola Data Anggota

Pada tampilan mengelola data anggota, admin dapat melihat data anggota siswa/siswi yang ada pada Sekolah SMAS ADHYAKSA 1 Kota Jambi. Tampilan mengelola data anggota dapat dilihat pada gambar 5.3 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27

The image shows two screenshots of a web application for managing library members. The top screenshot is the 'INPUT ANGGOTA BARU PUSTAKA' form, and the bottom screenshot is the 'DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN' table.

INPUT ANGGOTA BARU PUSTAKA

PEMERINTAH KOTA JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI
Jl. Jend. Urip Sumoharjo No.33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi

No Induk Siswa : 001
 Nama Siswa : YULI
 Jenis Kelamin : ☒ Laki-Laki ☐ Perempuan
 Agama : Islam
 Tempat Lahir : JAMBI
 Tgl Lahir : 1 Januari 1990
 Asal Sekolah : SMPN 1 KOTA JAMBI
 Alamat : JAMBI
 No Tlp / Hp : 08976432226
 Email : ysustiani@gmail.com
 Foto : Choose File | sandra-dewi-16.jpg

Save Cancel

BACK TO ...

DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN

No	Nis	No Anggota	Nama	TTL	Jenis Kelamin	Alamat	No.Tlp / Hp	Email	Action
1	101	101P17	YULI	JAMBI, 01-Januari-1990	Perempuan	JAMBI	08542345678	ysustiani@gmail.com	Edit Delete

back

Gambar 5.3 Tampilan Form Mengelola Data Anggota

4. Tampilan Form Mengelola Data Buku

Pada tampilan mengelola data buku ini, menampilkan data buku yang ada pada Sekolah SMAS ADHYAKSA 1 Kota Jambi, yang mana didalamnya terdiri dari form-form pendukung seperti nomor buku, judul, pengarang, penerbit, tahun, jumlah buku, kategori. Tampilan mengelola data buku dapat dilihat pada gambar 5.4 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28 :



PEMERINTAHAN PROVINSI JAMBI DINAS PENDIDIKAN

Jl. Jend. Urip Sumoharjo, No.33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi

PERPUSTAKAAN SMA SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

 Selamat Datang di Perpustakaan SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

MENU ADMIN[HOME](#)[DATA PELAJAR](#)[PEMINJAMAN](#)[CONFIRM PEMESANAN](#)[PENGEMBALIAN](#)[DATA BUKU](#)[FILE ANGGOTA](#)[LAPORAN](#)[KELUAR](#)[***DATA BUKU PAKET***](#)[***DATA BUKU PENUNJANG***](#)

© 2018. All Rights Reserved. Design by SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI



PEMERINTAHAN PROVINSI JAMBI DINAS PENDIDIKAN

Jl. Jend. Urip Sumoharjo, No.33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi

PERPUSTAKAAN SMA SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

 Welcome to Library SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

[BACK TO ...](#)
[VIEW](#)
INPUT DATA BUKU PAKET

Klasifikasi :
 Buku :
 Tanggal Terima :
 Pengarang :
 Judul :
 Penerbit :
 Tahun Terbit :
 Cetakan Ke :
 Sumber :
 Jumlah : Eksemplar



© 2018. All Rights Reserved. Design by SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI


PEMERINTAHAN PROVINSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
 Jl. Jend. Urip Sumoharjo, No.33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi

PERPUSTAKAAN SMA SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Welcome to Library SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

BACK TO ...
 VIEW

INPUT DATA BUKU PENUNJANG

Klasifikasi Buku :
 Tanggal Terima :
 Pengarang :
 Judul :
 Penerbit :
 Tahun Terbit :
 Cetakan Ke :
 Sumber :
 Jumlah : Eksemplar



© 2018. All Rights Reserved. Design by SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI



PEMERINTAH KOTA JAMBI
 DINAS PENDIDIKAN
 SEKOLAH MENENGAH ATAS SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI
 Jl. Jend. Urip Sumoharjo No.33, Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi
 Telp.0741-65430



DATA - DATA BUKU PAKET PADA PERPUSTAKAAN

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Th. Terbit	Sumber	Ck	Jmlh	Act
1	001/PS9/01/Mat	Aj jaber	Al-Merdian	3 Serangai	1999	Depdiknas	2	49	Delete Edit
2	001/PS9/02/Bel	english easy	james bond	Gunadarma england	2000	Depdiknas	2	50	Delete Edit
3	001/PS9/90/Bhs	Bhs ing kis XI & XII	aku juga bisa	Gunadarma	1997	Depdiknas	2	50	Delete Edit
4	001/PS9/90/Bio	Biologi Ilmu Alam X dan XII	Moch. Aba	3 Serangai	2000	Depdiknas	2	49	Delete Edit
5	001/PS9/90/Eko	Dasar Akuntansi XI	Yogianto	Gunadarma sentosa	2000	Depdiknas	2	49	Delete Edit
6	001/PS9/90/Kim	Kimia Dasar X	John chemical	Gunadarma	1999	Depdiknas	2	50	Delete Edit
7	001/PS9/99/B	Bila	WS. Rendra	Gunadarma	1993	Depdiknas	3	50	Delete Edit

Jambi, Januari 2018
 Kepala Perpustakaan

back
 back Input



PEMERINTAH KOTA JAMBI
 DINAS PENDIDIKAN
 SEKOLAH MENENGAH ATAS SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI
 Jl. Jend. Urip Sumoharjo No.33, Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi
 Telp.0741-65430



DATA - DATA BUKU PENUNJANG PADA PERPUSTAKAAN

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Th. Terbit	Sumber	Ce_k	Jmlh	Act
1	001/PS9/02/Bhs	Cocok Tanam	Soeandi Spt.	Gunadarma	1999	Depdiknas	2	49	Del Edit
2	001/PS9/90/TK	Mahir balajar PHP	Ramus Ludorf	php.mahir.co.id	2002	Google.com	2	50	Del Edit
3	002/PS9/90/PER	Thanks	Dido	4shared	2002	Google.com	2	49	Del Edit
4	002/PS9/90/TK	Hampa hati ku	ungu band	Sony BMG	2003	4shared.com	1	94	Del Edit
5	003/PS9/94/Sas	ada	ada	adad	1993	Depdiknas	1	98	Del Edit

Jambi, Januari 2018
 Kepala Perpustakaan

back
 back Input

Gambar 5.4 Tampilan Form Mengelola Data Buku

5. Mengelola Data Klasifikasi Buku

Form ini merupakan form bagi seorang admin untuk melakukan proses penginputan data kategori buku pada Perpustakaan Sekolah SMA ADHYAKSA 1

Kota Jambi. Tampilan mengelola data buku dapat dilihat pada gambar 5.5 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29 :

PEMERINTAHAN PROVINSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
Jl. Jend. Urip Sumoharjo, No.33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi

PERPUSTAKAAN SMA SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Welcome to Library SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

BACK TO ...

INPUT DATA KLASIFIKASI BUKU

Jenis Buku : Buku Paket

Klasifikasi Buku : Agama

Simpan Batal

© 2018. All Rights Reserved. Design by SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Gambar 5.5 Tampilan Mengelola Data Kategori

6. Tampilan Form Mengelola Data Peminjaman

Pada tampilan mengelola data peminjaman, admin perpustakaan dapat dengan mudah mengolah data peminjaman buku. Tampilan mengelola data peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.6 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30 :



4 JAMBI

MENU ADMIN

Proses Peminjaman Buku

HOME

DATA PELAJAR

PEMINJAMAN

CONFIRM PEMESANAN

PENGEMBALIAN

DATA BUKU

FILE ANGGOTA

LAPORAN

KELUAR

Masukkan Nomor Anggota

No. Anggota : 001P17

Jumlah Pinjam : 1 ▼

Go !!!

© 2018. All Rights Reserved. Design by SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI



Selamat Datang di Perpustakaan SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

MENU ADMIN

Proses Pinjaman

HOME

DATA PELAJAR

PEMINJAMAN

CONFIRM PEMESANAN

PENGEMBALIAN

DATA BUKU

FILE ANGGOTA

LAPORAN

KELUAR



No Anggota 001P17

Nama YULI

Kode Buku

001/PS9/90/Bio

Next Cancel

© 2018. All Rights Reserved. Design by SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Data Buku Yang Dipinjam Sudah disimpan !!!
[kembali..](#)

Gambar 5.6 Tampilan Form Mengelola Data Peminjaman

7. Tampilan Form Mengelola Data Pengembalian

Form tampilan mengelola data pengembalian ini merupakan rancangan dari gambar 4.31. Proses ini digunakan untuk menginputkan pengembalian dari suatu program yang dirancang. Tampilan input pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.8 dibawah ini :

PEMERINTAH PROVINSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
 Jl. Jend. Urip Sumoharjo No.33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi
PERPUSTAKAAN ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Selamat Datang di Perpustakaan SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

MENU ADMIN

- HOME
- VIEW ANGGOTA
- PEMINJAMAN
- CONFIRM PESAN
- PENGEMBALIAN
- DATA BUKU
- FILE ANGGOTA
- LAPORAN
- KELUAR

Proses Pengembalian Buku

Masukkan Nomor Anggota

No. Anggota :

© 2018. All Rights Reserved. Design by SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

PEMERINTAHAN PROVINSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
Jl. Jend. Urip Sumoharjo, No.33 Kec. Telanaipura Kel. Sungai Putri Kota Jambi

PERPUSTAKAAN SMA SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Selamat Datang di Perpustakaan SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

MENU ADMIN

- HOME
- DATA PELAJAR
- PEMINJAMAN
- CONFIRM PEMESANAN
- PENGEMBALIAN
- DATA BUKU
- FILE ANGGOTA
- LAPORAN
- KELUAR

Proses Pengembalian

No Anggota: 001P17
Nama: YULI

Confirm Keterangan Buku

Nama Buku yang masih di Pinjam: Biologi Ilmu Alam X dan XII ☒ Balik
Kembali !!!

© 2018. All Rights Reserved. Design by SMAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Total Denda Seluruhnya
Rp. 0

Data Sudah disimpan
kembali..

Gambar 5.7 Tampilan Form Mengelola Pengembalian Buku

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Output

Adapun hasil implementasi dari halaman output tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Laporan Data Anggota

Tampilan laporan anggota dapat dilihat pada gambar 5.8 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32 :



PEMERINTAH PROVINSI JAMBI

DINAS PENDIDIKAN

SEKOLAH MENENGAH ATAS SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Jl. Jend. Urip Sumaharjo No.33 Kec. Telanapura Kota Jambi



Laporan Data Anggota Pustaka SMAS ADHYAKSA 1 Kota Jambi

No.	No Anggota	Nama	Jenis Kelamin	Agama	TTL	Alamat
1	101P18	YULI	Perempuan	Islam	JAMBI, 01-Januari-1990	JAMBI

Jambi, Januari 2018

Kepala Perpustakaan

Gambar 5.8 Tampilan Laporan Data Anggota

2. Tampilan Laporan Data Buku

Tampilan laporan anggota dapat dilihat pada gambar 5.9 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33 :

PEMERINTAH PROVINSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS ADHYAKSA 1 JAMBI
Jl. Jend. Urip Sumaharjo No.33 Kel.Sri Putri Kec. Telanapura
Telp.0741-65430

Laporan Data Buku Paket Pada SMA ADHYAKSA 1 Kota Jambi

No.	Tgl Terima	No Induk Buku	Nama Pengarang	Judul Buku	Penerbit
1	01-Januari-2000	001.PS9.01.Mat	Al-Merdian	Al jabar	3 Serangkai
2	01-Januari-2002	001.PS9.02.Bel	james bond	english easy	Gunadarma england
3	01-Januari-2001	001.PS9.90.Bhs	aku juga bisa	Bhs ing kls XI & XII	Gunadarma
4	01-Maret-2001	001.PS9.90.Bio	Moch. Aba	Biologi Ilmu Alam X dan XII	3 Serangkai
5	01-September-2003	001.PS9.90.Eko	Yogianto	Dasar Akuntansi XI	Gunadarma sentosa
6	01-Januari-2000	001.PS9.90.Kim	John chemical	Kimia Dasar X	Gunadarma
7	01-Januari-1999	001.PS9.99.B.	WS. Rendra	Bila	Gunadarma

Jambi, Desember 2017
Kepala Perpustakaan

PEMERINTAH PROVINSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI
Jl. Jend. Urip Sumaharjo No.33 Kel.Sri Putri Kec. Telanapura
Telp.0741-65430

Laporan Data Buku Penunjang Pada SMPN 17 Jambi

No.	Tgl Terima	No Induk Buku	Nama Pengarang	Judul Buku	Penerbit
1	01-Januari-1999	001.PS9.02.Bhs	Soenadi Spt	Cocok Tanam	Gunadarma
2	01-Oktober-2004	001.PS9.90.TIK	Ramus Ludorf	Mahir belajar PHP	plp mahir.co.id
3	01-April-2003	002.PS9.90.PER	Dudo	Thanks	4shared
4	01-Januari-2007	002.PS9.90.TIK	ungu band	Hampa hati ku	Sony BMG
5	01-Januari-1994	003.PS9.94.Sas	ada	ada	adad

Jambi, Desember 2017
Kepala Perpustakaan



PEMERINTAH PROVINSI JAMBI

DINAS PENDIDIKAN

SEKOLAH MENENGAH ATAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Jl. Jend. Urip Sumaharjo No.33 Kel.Sri Putri Kec. Telanapura

Telp.0741-65430



Laporan Data Buku Penunjang Pada SMPN 17 Jambi

No.	Tgl Terima	No Induk Buku	Nama Pengarang	Judul Buku	Penerbit
1	01-Januari-1999	001.PS9.02.Bhs	Soeandi Spt.	Cocok Tanam	Gunadarma
2	01-Oktober-2004	001.PS9.90.TIK	Ramus Ludorf	Mahir belajar PHP	php mahir.co.id
3	01-April-2003	002.PS9.90.PER	Dido	Thanks	4shared
4	01-Januari-2007	002.PS9.90.TIK	ungu band	Hampa hati ku	Sony BMG
5	01-Januari-1994	003.PS9.94.Sas	ada	ada	adad

Jambi, Desember 2017

Kepala Perpustakaan

Gambar 5.9 Tampilan Laporan Data Buku

3. Tampilan Laporan Data Peminjaman

Tampilan laporan peminjaman yang terdiri dari laporan harian, laporan mingguan, dan laporan bulanan, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Laporan Data Peminjaman

Tampilan laporan peminjaman harian dapat dilihat pada gambar 5.10 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34 :



PEMERINTAH PROVINSI JAMBI

DINAS PENDIDIKAN

SEKOLAH MENENGAH ATAS SWASTA ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Jl. Jend. Urip Sumodjo No.33 Kec. Telanagapura Kec. Sungai Putri



Laporan Peminjaman Buku di SMAS ADHYAKSA 1 Kota Jambi

No.	No Anggota	Nama	Alamat	Tanggal Pinjam	Kode Buku	Judul Buku
1	101P18	YULI	JAMBI	17-01-2018	001 PS9 90 Kim	Kimia Dasar X

Jambi, Januari 2018

Kepala Perpustakaan

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Data Peminjaman

2. Tampilan Laporan Data Pengembalian

Tampilan laporan pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.11 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35 :



PEMERINTAH PROVINSI JAMBI

DINAS PENDIDIKAN

SEKOLAH MENENGAH ATAS ADHYAKSA 1 KOTA JAMBI

Jl. Jend. Urip Sumodjo No.33 Kec. Telanagapura Kec. Sungai Penuh



Laporan Pengembalian Buku di SMAS ADHYAKSA 1 Kota Jambi

No.	No Anggota	Nama	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Judul Buku	Denda
1	101P18	YULI	1717-0101-201818	1717-0101-201819	Dasar Akuntansi XI	0

Jambi, Januari 2018

Kepala Perpustakaan

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Data Pengembalian

5.2 TABEL PENGUJIAN

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

1. Pengujian Login

Pada tahap ini pengujian pada modul login dilakukan oleh admin.

Pengujian login digunakan untuk memastikan apakah proses pengelolaan login dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel :

Tabel 5.1 Pengujian Login

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Login Gagal	-Buka Aplikasi -Klik Tombol Login Tanpa Memasukan <i>User Dan Password</i>	Klik Tombol Login.	Tampil pesan “login salah, periksa kembali username dan password”	Tampil pesan “login salah, periksa kembali username dan password”	Baik
	Masukkan <i>user</i> dan <i>password</i> yang salah	<i>User, Password</i> , Dan Klik Tombol Login	Tampil pesan “login salah, periksa kembali username dan password”	Tampil pesan “login salah, periksa kembali username dan password”	
Login berhasil	Masukkan <i>user</i> dan <i>password</i> yang benar	<i>User, Password</i> , Dan Klik Tombol Login	Tampil menu utama dan dapat mengakses sistem	Tampil menu utama dan dapat mengakses sistem	Baik

2. Pengujian Menu Utama

Pengujian pada *form* menu utama berikut bertujuan agar petugas dapat memilih data seperti menu master, menu transaksi, laporan, menu *utility* dan keluar. Jika petugas memilih salah satu dari data tersebut maka akan tampil *form* selanjutnya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Menu Utama

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Menu utama	Petugas mengklik menu admin	Mengklik menu master	Tampilkan sub menu master	Tampilkan sub menu data admin	Baik
	Petugas mengklik menu transaksi	Mengklik menu transaksi	Tampilkan sub menu data transaksi	Tampilkan sub menu data transaksi	Baik

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
	Petugas mengklik menu laporan	Mengklik menu laporan	Tampilkan sub menu data laporan	Tampilkan sub menu data laporan	Baik
	Petugas mengklik menu <i>utility</i>	Mengklik menu <i>utility</i>	Tampilkan sub menu data <i>utility</i>	Tampilkan sub menu data <i>utility</i>	Baik
	Petugas mengklik menu keluar	Mengklik menu keluar	Tampil pesan “tutup aplikasi...?” jika <i>Yes</i> (keluar dari aplikasi) dan jika <i>No</i> kembali ke menu utama	Tampil pesan “tutup aplikasi...?” jika <i>Yes</i> (keluar dari aplikasi) dan jika <i>No</i> kembali ke menu utama	Baik
Menampilkan form anggota	Petugas mengklik menu pendaftaran dan pilih menu anggota	Klik menu pendaftaran dan pilih menu anggota	Tampilkan form data anggota	Tampilkan form data anggota	Baik
Menampilkan form klasifikasi buku	Petugas mengklik menu klasifikasi buku dan pilih klasifikasi buku	Klik menu klasifikasi dan pilih klasifikasi buku	Tampilkan form data klasifikasi buku	Tampilkan form data klasifikasi buku	Baik
Menampilkan form buku	Petugas mengklik menu view data buku dan pilih buku	Klik menu view data buku dan pilih buku	Tampilkan form data buku	Tampilkan form data buku	Baik
Menampilkan form peminjaman	Petugas mengklik menu peminjaman	Klik menu peminjaman	Tampilkan form data peminjaman	Tampilkan form data peminjaman	Baik
Menampilkan form pengembalian	Petugas mengklik menu pengembalian	Klik menu pengembalian	Tampilkan form data pengembalian	Tampilkan form data pengembalian	Baik

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Menampilkan form laporan	Petugas mengklik menu laporan dan pilih laporan	Klik menu laporan dan pilih laporan	Tampilkan form data laporan	Tampilkan form data laporan	Baik

3. Pengujian data anggota

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data anggota oleh admin, pengujian data anggota digunakan untuk memastikan apakah proses pengelolaan data anggota dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel :

Tabel 5.3 Pengujian Form Data Anggota

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
simpan data anggota (berhasil)	Petugas menginputkan data anggota dengan lengkap dan klik tombol simpan	Inputkan data anggota dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data anggota tersimpan dan data tampil didata grid	Data anggota tersimpan dan data tampil didata grid	Baik
Simpan data anggota (gagal)	Petugas menginputkan data anggota secara tidak lengkap dan klik tombol simpan	Inputkan data anggota secara tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum lengkap”	Tampil pesan “data belum lengkap”	Baik
Ubah data anggota (berhasil)	Petugas menginputkan nomor anggota dan klik enter	Tampilkan data anggota dan ubah data anggota lalu	Data anggota terubah dan data tampil didata grid	Data anggota terubah dan data tampil didata grid	Baik

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
		klik tombol simpan			
Ubah data anggota (gagal)	Petugas menginputkan nomor anggota	Klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum lengkap”	Tampil pesan “data belum lengkap”	Baik
Hapus data anggota (berhasil)	Petugas menginputkan nomor anggota dan klik enter	Tampilkan data anggota dan klik tombol hapus	Tampil pesan ”data sudah dihapus...!”	Tampil pesan ”data sudah dihapus...!”	Baik
Hapus data anggota (gagal)	petugas mengklik tombol hapus tanpa menginputkan nomor anggota	Klik tombol hapus tanpa menginputkan nomor anggota	Tampil pesan “isi kode anggota terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi kode anggota terlebih dahulu”	Baik
Batal data anggota	Petugas menginputkan data anggota dengan lengkap dan klik tombol batal	Input data anggota dengan lengkap lalu klik tombol batal	Semua <i>textbox</i> kosong	Semua <i>textbox</i> kosong	Baik
Tutup dari <i>form</i> data anggota	Petugas klik tombol tutup	Klik tombol tutup	Keluar dari <i>form</i> data anggota	Keluar dari <i>form</i> data anggota	Baik

4. Pengujian data buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data buku oleh admin, pengujian data buku digunakan untuk memastikan apakah proses pengelolaan data buku dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel :

Tabel 5.4 Pengujian Form Data Buku

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
simpan data buku (berhasil)	Petugas menginputkan data buku dengan lengkap dan klik tombol simpan	Inputkan data buku dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data buku tersimpan dan data tampil didata grid	Data buku tersimpan dan data tampil didata grid	Baik
Simpan data buku (gagal)	Petugas menginputkan data buku secara tidak lengkap dan klik tombol simpan	Inputkan data buku secara tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum lengkap”	Tampilkan pesan “data belum lengkap”	Baik
	Petugas menginputkan data buku secara lengkap dengan jumlah stok 0 dan klik tombol simpan	Inputkan data buku secara lengkap dengan jumlah stok 0 dan klik tombol simpan	Tampil pesan “stok buku tidak boleh nol”	Tampil pesan “stok buku tidak boleh nol”	Baik
Ubah data buku (berhasil)	Petugas menginputkan nomor buku dan klik enter	Tampilkan data buku dan ubah data bukulalu klik tombol simpan	Data buku terubah dan data tampil didata grid	Data buku terubah dan data tampil didata grid	Baik
Ubah data buku (gagal)	Petugas menginputkan nomor buku	Klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum lengkap”	Tampil pesan “data belum lengkap”	Baik
Hapus data buku (berhasil)	Petugas menginputkan nomor buku dan klik enter	Tampilkan data buku dan klik tombol hapus	Tampil pesan ”data sudah dihapus...!”	Tampil pesan ”data sudah dihapus...!”	Baik
Hapus data buku (gagal)	petugas mengklik tombol hapus tanpa menginputkan	Klik tombol hapus tanpa menginputkan nomor buku	Tampil pesan ”isi kode terlebih dahulu”	Tampil pesan ”isi kode terlebih dahulu”	Baik

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
	nomor buku				
Batal data buku	Petugas menginputkan data buku dengan lengkap dan klik tombol batal	Input data buku dengan lengkap lalu klik tombol batal	Semua <i>textbox</i> kosong	Semua <i>textbox</i> kosong	Baik
Tutup dari <i>form</i> data buku	Petugas klik tombol tutup	Klik tombol tutup	Keluar dari <i>form</i> data buku	Keluar dari <i>form</i> data buku	Baik

5. Pengujian data kategori buku

pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data kategori buku oleh admin, pengujian data kategori buku digunakan untuk memastikan apakah proses pengelolaan data kategori buku dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel :

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Data Kategori Buku

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
simpan data kategori buku (berhasil)	Petugas menginputkan data kategori buku dengan lengkap dan klik tombol simpan	Inputkan data kategori buku dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data kategori buku tersimpan dan data tampil di data grid	Data kategori buku tersimpan dan data tampil di data grid	Baik
Simpan data kategori buku (gagal)	Petugas menginputkan data kategori buku secara tidak lengkap dan klik tombol simpan	Inputkan data kategori buku secara tidak lengkap dan klik tombol	Tampil pesan “data belum lengkap”	Tampil pesan “data belum lengkap”	Baik

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
		simpan			
Ubah data kategori buku (berhasil)	Petugas menginputkan nomor kategori buku dan klik enter	Tampilkan data kategori buku dan ubah data kategori buku lalu klik tombol simpan	Data kategori buku berubah dan data tampil didata grid	Data kategori buku berubah dan data tampil didata grid	Baik
Ubah data kategori buku (gagal)	Petugas menginputkan nomor kategori buku	Klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum lengkap”	Tampil pesan “data belum lengkap”	Baik
Hapus data kategori buku (berhasil)	Petugas menginputkan nomor kategori buku dan klik enter	Tampilkan data kategori buku dan klik tombol hapus	Tampil pesan ”data sudah dihapus...!”	Tampil pesan ”data sudah dihapus...!”	
Hapus data kategori buku (gagal)	petugas mengklik tombol hapus tanpa menginputkan nomor kategori buku	Klik tombol hapus tanpa menginputkan nomor kategori buku	Tampil pesan ”isi kode terlebih dahulu”	Tampil pesan ”isi kode terlebih dahulu”	Baik
Batal data kategori buku	Petugas menginputkan data kategori buku dengan lengkap dan klik tombol batal	Input data kategori buku dengan lengkap lalu klik tombol batal	Semua <i>textbox</i> kosong	Semua <i>textbox</i> kosong	Baik
Tutup dari <i>form</i> data kategori buku	Petugas klik tombol tutup	Klik tombol tutup	Keluar dari <i>form</i> data kategori buku	Keluar dari <i>form</i> data kategori buku	Baik

6. Pengujian data peminjaman

pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data peminjaman oleh admin, pengujian data peminjaman digunakan untuk memastikan apakah proses pengelolaan data peminjaman dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel :

Tabel 5.6 Pengujian Form Data Peminjaman

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
simpan data peminjaman (berhasil)	Petugas menginputkan data peminjaman dengan lengkap dan klik tombol simpan	Inputkan data peminjaman dengan lengkap dan klik tombol simpan	Data peminjaman tersimpan dan data tampil di data grid	Data peminjaman tersimpan dan data tampil di data grid	Baik
Simpan data peminjaman (gagal)	Petugas menginputkan data peminjaman secara tidak lengkap dan klik tombol simpan	Inputkan data peminjaman secara tidak lengkap dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “data belum lengkap”	Tampilkan pesan “data belum lengkap”	Baik
	Petugas menginputkan data peminjaman yang melebihi batas peminjaman	Inputkan data peminjaman yang melebihi batas peminjaman	Tampil pesan “pinjaman sudah maksimal”	Tampil pesan “pinjaman sudah maksimal”	Baik
	Petugas menginputkan data peminjaman dengan menginputkan kode buku yang telah dipinjam	Inputkan data peminjaman dengan menginputkan kode buku yang telah dipinjam sebelumnya	Tampil pesan “buku sedang dipinjam dan belum dikembalikan”	Tampil pesan “buku sedang dipinjam dan belum dikembalikan”	Baik
	Petugas menginputkan data peminjaman dengan menginputkan kode	Inputkan data peminjaman dengan menginputkan kode buku	Tampil pesan “stok buku kosong”	Tampil pesan “stok buku kosong”	Baik

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
	buku yang stoknya kosong	yang stoknya kosong			
	Petugas menginputkan data peminjaman dengan menginputkan kode buku yang tidak terdaftar pada <i>form</i> buku	Inputkan data peminjaman dengan menginputkan nomor buku yang tidak terdaftar pada <i>form</i> buku	Tampil pesan "kode buku tidak terdaftar"	Tampil pesan "kode buku tidak terdaftar"	Baik
Batal data peminjaman	Petugas menginputkan data peminjaman dengan lengkap dan klik tombol batal	Input data peminjaman dengan lengkap lalu klik tombol batal	Semua <i>textbox</i> kosong	Semua <i>textbox</i> kosong	Baik
Tutup dari <i>form</i> data peminjaman	Petugas klik tombol tutup	Klik tombol tutup	Keluar dari <i>form</i> data peminjaman	Keluar dari <i>form</i> data peminjaman	Baik

7. Pengujian data pengembalian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *form* data pengembalian oleh admin, pengujian data pengembalian digunakan untuk memastikan apakah proses pengelolaan data pengembalian dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada *form* ini penulis sajikan pada tabel :

Tabel 5.7 Pengujian *Form* Data Pengembalian

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
simpan data pengembalian (berhasil)	Petugas menginputkan data pengembalian dengan	Inputkan data pengembalian dengan lengkap dan klik tombol	Data pengembalian tersimpan dan data tampil di data grid	Data pengembalian tersimpan dan data tampil di data grid	Baik

	lengkap dan klik tombol simpan	simpan			
Simpan data pengembalian (gagal)	Petugas menginputkan nomor buku yang tidak dipinjam anggota dan klik tombol simpan	Inputkan nomor buku yang tidak dipinjam anggota dan klik tombol simpan	Tampil pesan "ADE tidak meminjam kode buku B005"	Tampil pesan "ADE tidak meminjam kode buku B005"	Baik
Batal data pengembalian	Petugas menginputkan data pengembalian dengan lengkap dan klik tombol batal	Input data buku dengan lengkap klik tombol batal	Kosongkan semua data <i>grid</i> 1 dan <i>grid</i> 2	Kosongkan semua data <i>grid</i> 1 dan <i>grid</i> 2	Baik
Tutup dari <i>form</i> pengembalian	Petugas klik tombol tutup	Klik tombol tutup	Keluar dari <i>form</i> data peembalian	Keluar dari <i>form</i> data pengembalian	Baik

8. Pengujian Laporan

Pengujian pada *form* laporan bertujuan agar petugas dapat memilih laporan yang diinginkan. Untuk langkah-langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program dapat dilihat pada tabel :

Tabel 5.8 Pengujian *Form* Laporan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Menampilkan laporan	Petugas mengklik menu laporan	Laporan ditampilkan	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Baik

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian sistem memiliki kelebihan dan kekurangan. Adapun kelebihan dan kekurangan sistem sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Program

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

1. Sistem yang dirancang dapat menunjang dan memberikan pelayanan kebutuhan informasi perpustakaan, baik mengenai data anggota, buku, kategori buku, peminjaman, pengembalian dan lain-lain secara online maupun off line
2. Membangun sistem informasi perpustakaan yang meliputi pengolahan data anggota, buku, kategori buku, peminjaman, dan pengembalian buku secara online dan offline
3. Mempermudah admin perpustakaan dalam melakukan pengolahan data dan penyusunan laporan secara tepat dan akurat.
4. Data saling terintegrasi karena disimpan dalam database perpustakaan, sehingga data-data dapat disimpan dan dilihat kembali jika diperlukan.

5.3.2 Kekurangan Program

Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang telah dibuat, dapat dijabarkan mengenai kekurangan program diantaranya :

1. Tampilan program masih harus ditingkatkan agar menjadi lebih menarik.
2. Fungsi-fungsi program masih harus ditambah agar penggunaannya dapat dilakukan semaksimal mungkin.

3. Program yang dirancang bisa terhubung ke internet atau online tetapi tidak mengkoordinir keamanan data baik dari virus ataupun yang lain

5.3.3 Kesimpulan Penggunaan Perangkat Lunak

Dari kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibahas sebelumnya, untuk membuat suatu sistem yang sesuai keinginan maka penulis melakukan analisa apa-apa yang menjadi keinginan dalam pembuatan sistem baik kebutuhan fungsional maupun kebutuhan nonfungsional.

Untuk membantu dalam pengolahan data perpustakaan SMA Adiyaksa 1 Kota Jambi diperlukan suatu sistem untuk mengumpulkan data, mengolah data, menyimpan data, melihat kembali data dan menyalurkan informasi yang baik, salah satunya adalah memiliki keakuratan data yang tinggi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, usaha yang harus dilakukan adalah pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer beserta program-program aplikasi lainnya, Disamping peningkatan sumber daya manusia dan peningkatan sistem. Hal tersebut diharapkan dapat membantu petugas perpustakaan dalam pengolahan dan penyusunan laporan anggota, buku, transaksi peminjaman dan transaksi pengembalian secara cepat dan akurat.

Penulis berharap bagi yang menggunakan program ini nantinya dapat menambah variasi-variasi atau tambahan-tambahan pada program ini agar program dapat lebih baik dan menarik untuk digunakan oleh pemakai yang lain.