

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 :

1. Tampilan Rancangan *Output* Laporan Data Anggota

Tampilan rancangan *output* laporan anggota merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat data-data anggota Perpustakaan yang ada di SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :


YAYASAN ATTAUFIQ JAMBI
SMA ATTAUFIQ


Jl. Gunung Kidul No. 11, Talang Banjar, Jambi 36142 Telp. 27808 Hp. 0823 1177 2255
 FB : Attaufiq Jambi IG : @attaufiq_jambi YT : Sekolah Islam Plus Tahfih Attaufiq Jambi

LAPORAN DATA ANGGOTA

No	Nim	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jns Kelamin	Prodi	Thn Masuk
1	1050157891	Adinda Kurnia Putri	Jambi	2001-02-01	P	IPA	2015
2	1050157892	Aniza Satza Sofiana	Jambi	2001-04-23	P	IPA	2015
3	1050157893	Bagas Sepiawan	Jambi	2001-07-21	L	IPS	2015
4	1050157894	Dini Puspa Sari	Jambi	2001-10-12	P	IPA	2015
5	1050157895	Kusnadi	Jambi	2001-12-11	L	IPA	2015
6	1050157896	M. Nazalman Hanif	Jambi	2001-01-08	L	IPS	2015
7	1050157897	Priya Anggini Sapitri	Jambi	2001-07-17	P	IPA	2015
8	1050157898	Renta Tri Laras Putri	Jambi	2001-06-27	P	IPS	2001
9	1050157899	Restu Alfarezi	Jambi	2001-08-27	L	IPS	2015
10	1050157900	Salahudin Al-Ayubi	Jambi	2001-08-26	L	IPS	2001
11	1050157901	Syawal Widiyanto	Jambi	2001-02-26	L	IPS	2015
12	1050166281	Adon Pratama Putra	Jambi	2002-01-09	L	IPA	2016
13	1050166282	Arafi Satria Nugraha	Jambi	2002-05-02	L	IPA	2016
14	1050166283	Ceria Rusady P.A	Padang	2001-08-20	P	IPA	2016
15	1050166284	Dina Kurniali	Jambi	2002-09-10	P	IPA	2016
16	1050166285	M. Dedi Eka	Jambi	2002-01-08	L	IPS	2002
17	1050166286	Mel Hardiani	Jambi	2002-03-05	P	IPA	2016
18	1050166287	Puan Maharani	Jambi	2002-08-17	P	IPA	2016
19	1050166288	Ridho Pambudi	Jambi	2002-11-27	L	IPA	2002
20	1050166289	Shindu Dika Pratama	Jambi	2001-04-05	L	IPA	2016
21	1050166290	Syasha Billa	Aceh	2002-04-23	P	IPA	2016
22	1050175871	Andhika Tredyanto Syaputra	Jambi	2003-03-22	L	IPS	2017
23	1050178972	Arian Handika Saputra	Jambi	2003-06-22	L	IPS	2017
24	1050178973	Ega Juanita	Jambi	2003-11-23	P	IPS	2003
25	1050178974	M. Fadrihan	Jambi	2003-03-02	L	IPS	2017
26	1050178975	Nur Septiani	Jambi	2003-04-21	P	IPS	2017
27	1050178976	Pardisa Wardani	Jambi	2003-10-08	L	IPS	2017
28	1050178977	Rahayu Saputri	Jambi	2003-09-23	P	IPA	2017

Gambar 5.1 Tampilan Rancangan *Output* Laporan Anggota

2. Tampilan Rancangan *Output* Laporan Data Buku

Tampilan rancangan *output* laporan buku merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat data buku yang ada di SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :


YAYASAN ATTAUFIQ JAMBI
SMA ATTAUFIQ


Jl. Gunung Kidul No. 11, Talang Banjar, Jambi 36142 Telp. 27808 Hp. 0823 1177 2255
 FB : Attaufiq Jambi IG : @attaufiq_jambi YT : Sekolah Islam Plus Tahfizh Attaufiq Jambi

LAPORAN DATA BUKU

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah	Lokasi
1	705-B0032	200 Tahun Kebun Raya Bogor	Gramedia	Gramedia Store	2015	1	rak10
2	2X0-B0012	76 Dosa Besar yang di anggap Biasa	Al-Imam Syamsuddin, Abu Abdillah, Muhammad bin Ahmad Utsman Adz-Dzahabi	Darul Haq	2014	3	rak2
3	813-B0007	99 Cahaya di Langit Eropa	Hanum Salsabiela Rais, Rangga Almahendra	PT. Gramedia Pustaka Utama	2000	3	rak1
4	000 -B0083	aaa	Gramedia	Gramedia Store	1995	2	rak1
5	000 -B0082	aaaaa	Gramedia	PT. Gramedia Pustaka Utama	1995	2	rak1
6	320 -B0054	Aktif Biologi (Kelas XII SMA)	Wijaya Juti	Ganeca Exact	2007	21	rak3
7	813-B0004	Ayah, Mengapa Aku Berbeda ?	Agnes Bavonar	Inandra / Anti Book Publishing	2011	3	rak1
8	813-B0001	Ayahku (Bukan) Pembohong	Tere Liye	PT. Gramedia Pustaka Utama	2011	1	rak1
9	340-B0061	Bahasa dan Sastra Indonesia (Kelas XII SMA)	Endah Tri Priyanti, dkk	PT. Bumi Aksara	2013	26	rak4
10	340 -B0062	Bahasa Indonesia (Kelas X SMA)	Suherli, dkk	Kemendikbud	2017	35	rak4
11	340 -B0063	Bahasa Indonesia (Kelas XI SMA)	Suherli, dkk	Kemendikbud	2017	35	rak4
12	360 -B0066	Bahasa Inggris (Kelas X SMA)	Utami Widianti, dkk	Kemendikbud	2016	35	rak5
13	360-B0067	Bahasa Inggris (Kelas XI SMA)	Nelly Khairiyah dan Endi Suhendri Zen	Kemendikbud	2015	35	rak5
14	2X0-B0014	Bermimpi, Berdoa, Berusaha	Rizka Amelia Suhailah	PT. Elex Media Komputindo	2000	4	rak2
15	000-B0027	Bongkar !	Inu Kencana Syafie	PT. Mizan Pustaka	2011	3	rak3
16	000-B0019	Bukan Guru Umar Bakrie	Zainal Umuri	PT. Gramedia Pustaka Utama	2011	3	rak3
17	380 -B0070	Buku Siswa Ekonomi 1 (Kelas X SMA)	Sunarto Sutarno, sudarno	PT. Wannsa. Jatra I estrari	2016	28	rak6

Gambar 5.2 Tampilan Rancangan *Output* Laporan Data Buku

3. Tampilan Rancangan *Output* Laporan Data Peminjaman

Tampilan rancangan *output* laporan data transaksi merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk melihat data peminjaman dan pengembalian buku yang ada di SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI. Adapun bentuk halaman dapat dilihat seperti pada gambar berikut :



YAYASAN ATTAUFIQ JAMBI
SMA ATTAUFIQ



Jl. Gunung Kidul No. 11, Talang Banjar, Jambi 36142 Telp. 27808 Hp. 0823 1177 2255
FB : Attaufiq Jambi IG : @attaufiq_jambi YT : Sekolah Islam Plus Tahfizh Attaufiq Jambi

LAPORAN PEMINJAMAN

Periode Bulan : 01 Tahun : 2019

No	Judul Buku	Peminjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Status
1	Negara Para Bedebah	Agus Tantowi	2019-01-29	2019-01-19	Kembali
2	Ayahku (Bukan) Pembohong	Adinda Kurnia Putri	2019-01-29	2019-02-01	Pinjam
3	Prakarya dan Kewirausahaan (Kelas XI SMA)	Arafi Satria Nugraha	2019-01-29	2019-02-27	Pinjam
4	76 Dosa Besar yang di anggap Biasa	Silvia	2019-01-31	2019-02-04	Pinjam
5	Negara Para Bedebah	Agus Tantowi	2019-01-30	2019-02-28	Pinjam
6	Dahsyatnya Sabar	Arafi Satria Nugraha	2019-01-31	2019-02-07	Pinjam
7	99 Cahaya di Langit Eropa	Adon Pratama Putra	2019-01-29	2019-02-04	Pinjam
8	Habibie dan Ainun	Syawal Widianto	2019-01-30	2019-02-15	Pinjam
9	Tenggelamnya Kapan Van Der Wijck	Salahudin Al-Ayubi	2019-01-29	2019-02-28	Pinjam
10	Happiness	Aniza Satza Sofiana	2019-01-30	2019-02-05	Pinjam
11	Ayahku (Bukan) Pembohong	Adinda Kurnia Putri	2019-01-29	2019-02-05	Pinjam
12	Ketika Mas gagah Pergi	Aniza Satza Sofiana	2019-01-30	2019-02-02	Pinjam
13	Kehidupan Setelah ISIS	Nur Septiani	2019-01-29	2019-02-16	Pinjam

Jambi, 29 Januari 2019

Activate Windows
Go to Settings to activate

Kepala Sekolah

Gambar 5.3 Tampilan Rancangan Output Laporan Data Peminjaman

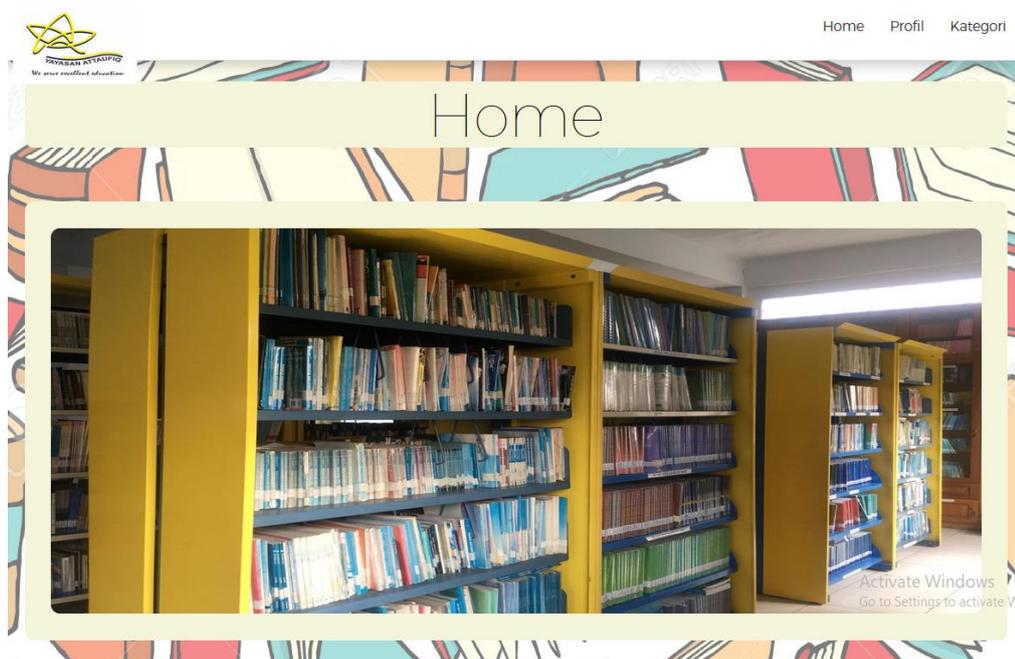
4. Tampilan Rancangan *Form Login*

Tampilan rancangan halaman *form 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 5.4 Tampilan Rancangan Form Login Admin

5. Tampilan Rancangan 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 5.5 Tampilan Rancangan Menu Utama

6. Tampilan Rancangan Form Input Admin

Halaman *input admin* merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data admin yang baru pada SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI. Adapaun bentuk halaman *input admin* dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot shows the 'Input Data Admin' form. The header includes the school name 'Sekolah AT-Taufiq Jambi PERPUSTAKAAN' and the slogan 'Professional School for Professional People'. The user is logged in as 'Admin' on 'Senin, 11 Februari 2019'. A sidebar menu on the left lists options like Home, Admin, Anggota, Kategori, Buku, Peminjaman/Pengembalian Buku, Informasi Profil, Laporan, and Logout. The main form area is titled 'Admin Detail' and contains the following fields: Nama Lengkap (Fernando Rafael), Username (fernandoraff), Password (123456789), Email (fernandoraff@gmail.com), Foto (with a 'Pilih File' button and a file name 'how-to-draw-B...ce-step-0.png'), and Group User (Administrator). A 'Simpan' button and a 'Kembali' link are at the bottom of the form. The footer shows '© AT-Taufiq Jambi - 2019'.

Gambar 5.6 Tampilan Halaman *Form Input Admin*

7. Tampilan Rancangan *Form Input Anggota*

Halaman *input* anggota merupakan halaman yang digunakan oleh Admin untuk menginput data anggota pada SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI. Adapun bentuk halaman *input* anggota dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot shows the 'Data Anggota' form. The header is identical to the previous image. The sidebar menu is also the same. The main form area is titled 'Input Anggota' and contains the following fields: NIS, Nama Lengkap, Tempat Lahir, Tanggal Lahir (with a date format 'hh/bb/yyyy'), Jenis Kelamin (radio buttons for Laki-laki and Perempuan), Jurusan (with a 'Pilih Jurusan' dropdown), username, Password, and Tahun Masuk. A 'Simpan' button and a 'Kembali' link are at the bottom of the form. The footer shows '© AT-Taufiq Jambi - 2019'.

Gambar 5.7 Tampilan Rancangan *Form Input Anggota*

8. Tampilan Rancangan *Form Input* Kategori

Halaman *input* buku ini merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data buku yang ada pada SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI. Adapun bentuk halaman *input* buku dapat dilihat pada gambar 5.11 seperti berikut :

The screenshot displays a web interface for a library system. At the top, a blue banner contains the text: "Sekolah AT-Taufiq Jambi PERPUSTAKAAN 'Professional School for Professional People'". Below this, a grey bar shows the user's name "Hallo, Admin" and the date "Senin, 11 Februari 2019". The main content area is divided into two sections. On the left, a "Menu Utama" sidebar lists navigation options: Home, Admin, Anggota, Kategori, Buku, Peminjaman/Pengembalian Buku, Informasi Profil, Laporan, and Logout. The right section, titled "Data Kategori", features a sub-header "Input Kategori" and a form with two text input fields labeled "Kode Kategori" and "Nama Kategori", a "Simpan" button, and a "Kembali" link. The footer of the page contains the text "© AT-Taufiq Jambi - 2019".

Gambar 5.8 Tampilan Rancangan *Form Input* Kategori

9. Tampilan Rancangan *Form Input* Buku

Halaman *input* buku ini merupakan halaman yang digunakan untuk menginput data buku yang ada pada SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI. Adapun bentuk halaman *input* buku dapat dilihat pada gambar 5.11 seperti berikut :

Gambar 5.9 Tampilan Rancangan *Form Input Buku*

10. Tampilan Rancangan *Form Input Peminjaman*

Halaman *input* peminjaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk menginput peminjaman buku yang ada pada SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI Adapun bentuk halaman *input* peminjaman dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 5.10 Tampilan Rancangan *Form Input Peminjaman*

11. Tampilan Rancangan *Form* Informasi Profil

Halaman *input* pengembalian ini merupakan halaman yang digunakan untuk menginput pengembalian buku yang ada pada SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI. Adapun bentuk halaman *input* informasi profil dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot shows a web application interface for 'Sekolah AT-Taufiq Jambi PERPUSTAKAAN'. The header is red with the school's name and slogan. Below the header, there's a navigation menu on the left with options like Home, Admin, Anggota, Kategori, Buku, Peminjaman/Pengembalian Buku, Informasi Profil (selected), Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Informasi Profil' and contains a rich text editor. The editor shows the following content:

Hallo, Admin Senin, 11 Februari 2019

VISI

Menjadi lembaga penyelenggara pendidikan dasar yang berkualitas dalam layanan dan mutu melalui sumber daya insani yang berakhlak mulia, amanah, dan profesional dengan semangat *rahmatan lil'alam*.

MISI

- Memberikan layanan pendidikan yang berkualitas, bermakna, dan bermanfaat kepada siswa sebagai persiapan melanjutkan pendidikan yang lebih tinggi,
- Membimbing siswa untuk mengembangkan kecerdasan intelektual, emosional, dan spiritual, akhlak mulia, dan profesional diri,
- Membimbing siswa menjadi pembelajar sepanjang hayat yang berakhlak mulia, berprestasi, mandiri, kreatif, dan toleran.

Path: h3 > span

Buttons: Simpan, Batal, [Lihat Info Toko](#)

Footer: © AT-Taufiq Jambi - 2019

Gambar 5.11 Tampilan Rancangan *Form* Informasi Profil

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 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 Modul *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> User (berhasil)	Buka program Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i>	<i>Username</i> , <i>Password</i> , dan klik tombol <i>login</i>	User masuk kedalam sistem User.	masuk ke dalam sistem User.	Baik
<i>Login</i> User (gagal)	Buka program Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak lengkap Tekan Enter atau klik tombol <i>Login</i>	<i>Username</i> , <i>Password</i> , dan klik tombol <i>login</i>	User masuk kedalam sistem User.	Kembali ke menu <i>login</i> berarti <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah	Baik

2. Pengujian Modul 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 yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data Anggota	<i>User</i> memilih menu 'anggota'	Klik menu anggota	Menampilkan <i>form</i> data anggota	Menampilkan <i>form</i> data anggota	Baik

Tambah data Anggota (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Anggota' - Masukkan data anggota pada form <i>Entri anggota</i> - Klik tombol simpan 	NIS, <i>username</i> , <i>password</i> , nama, jenis kelamin, TTL, Alamat, No Hp. tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data Anggota (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Anggota' - Masukkan data anggota pada form <i>Entri anggota</i> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Anggota' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	NIS, <i>username</i> , <i>password</i> , nama, jenis kelamin, TTL, Alamat, No Hp. tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

Ubah data Anggota (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Anggota' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik
Hapus data Anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Anggota' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih 	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Data berhasil dihapus dari daftar <i>user</i>	Baik

3. Pengujian Modul Kategori

Pada tahap 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 Kategori

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> data Kategori	- <i>User</i> memilih menu 'Kategori'	Klik menu Kategori	Menampilkan <i>form</i> data Kategori	Menampilkan <i>form</i> data Kategori	Baik

Tambah data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Kategori' - Masukkan data kategori pada <i>form</i> data kategori - Klik tombol simpan 	Kode Kategori, tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik
Tambah data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Kategori' - Masukkan data kategori pada <i>form</i> 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)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Kategori' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	Kode Kategori, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Ubah data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Kategori' - Klik tombol 'Edit' pada 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Menampilkan pesan bahwa hak akses belum diisi	Baik

	record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan	simpan			
Hapus data Kategori	- Pilih menu 'Kategori' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari daftar Kategori	Data berhasil dihapus dari daftar Kategori	Baik

4. Pengujian Modul Buku.

Pada tahap 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 <i>form</i> data Buku	- <i>User</i> memilih menu 'Buku'	Klik menu Buku	Menampilkan <i>form</i> data Buku	Menampilkan <i>form</i> data Buku	Baik
Tambah data Buku (berhasil)	- Pilih menu 'Buku' - Masukan data Buku pada <i>form</i> data Buku - Klik tombol simpan	judul, pengarang, tahun terbit, pen-erbit, kategori, jumlah, status, abstrak. tombol simpan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Menampilkan pesan data berhasil ditambahkan	Baik

Tambah data Buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Buku' - Masukan data Buku pada <i>form</i> 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)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Buku' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	judul, pengarang, tahun terbit, kategori, jumlah, status, abstrak. tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
Ubah data Buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Buku' - Klik tombol 'Edit' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan 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 yang dipilih	Klik tombol hapus	Data berhasil dihapus dari Data Buku	Data berhasil dihapus dari Data Buku	Baik
-----------------	---	-------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------

5. Pengujian Modul Cetak Laporan

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

Tabel 5.5 Pengujian Form Cetak Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cetak laporan (berhasil)	- User memilih menu Laporan - Klik tombol cetak pada <i>record</i> yang ingin di cetak	Klik menu Cetak	Mencetak laporan.	Laporan.	Baik
Cetak laporan (gagal)	- User memilih menu Laporan dan tidak memilih record yang ingin di cetak - Tekan Enter atau klik tombol Cetak	Klik menu Cetak	Kembali ke form laporan	Kembali ke form laporan	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 :

1. Kelebihan

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

- a. Perancangan aplikasi pengolahan data perpustakaan ini dapat mengatasi kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya yang diolah dengan mencatat dibuku agenda oleh pihak SMA SWASTA AT-TAUFIQ JAMBI.
- b. Perancangan aplikasi pengolahan data perpustakaan yang peneliti buat memberikan kemudahan kepada admin (staff pustaka) untuk mengolah data sehingga menghasilkan laporan yang lebih akurat dan efisien.
- c. Memperlancar dan mempermudah admin (staff pustaka) untuk melakukan kegiatan dalam mengolah data perpustakaan dan mempermudah pencarian data perpustakaan.
- d. Sistem ini dapat menyimpan data dalam waktu yang lama, karena data disimpan pada media penyimpanan secara terkomputerisasi.
- e. Selain adanya laporan data buku, laporan data Peminjaman, laporan data penerbit, laporan pengembalian, laporan data anggota ini juga di lengkapi dengan laporan data dalam bentuk chart.

2. Kekurangan

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

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