#### **BAB V**

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### **5.1 TAMPILAN SISTEM**

Pada bagian tampilan ini akan dijelaskan tahapan tampilan pada sistem yang telah dirancang. Tampilan yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa aplikasi sistem. Adapun hasil dari implementasi sistem perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut:

### 5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan Input

Adapun hasil implemenasi dari halaman *input* tersebut, adalah sebagai berikut:

# 1. Tampilan Form Login Admin

Tampilan *Form login* merupakan tampilan awal saat admin mengakses menu *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada textfield untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login admin* dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Form Login Admin

# 2. Tampilan Form Login Anggota

Tampilan *Form login* merupakan tampilan awal saat anggota mengakses menu *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada textfield untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login* anggota dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Tampilan Form Login Anggota

### 3. Tampilan Form Input Data Admin

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. Admin dapat memilih menu *admin* dan menambah data *admin*, dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan Form Input Data Admin

# 4. Tampilan Form Input Data Anggota Siswa

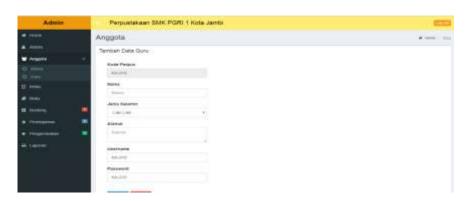
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. Admin dapat memilih menu anggota dan menambah data anggota siswa, dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Tampilan Form Input Data Anggota Siswa

### 5. Tampilan Form Input Data Anggota Guru

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. Admin dapat memilih menu anggota dan menambah data anggota guru, dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Tampilan Form Input Data Anggota Guru

# 6. Tampilan Form Input Data Kelas

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu kelas dan menambah data kelas dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Form Tambah Data Kelas

# 7. Tampilan Form Input Data Buku

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu buku dan menambah data buku dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Form Tambah Data Buku

# 8. Tampilan Form Tambah Data Penerbit

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu buku dan menambah data penerbit dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Form Tambah Data Penerbit

### 9. Tampilan Form Tambah Data Kategori

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu buku dan menambah data kategori buku dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tampilan Form Tambah Data Kategori

### 10. Tampilan Form Tambah Data Peminjaman

Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. *Admin* dapat memilih menu peminjaman dan menambah data peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tampilan Form Tambah Data Peminjaman

### 5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan Output

Adapun hasil Tampilan dari halaman *output* tersebut, adalah sebagai berikut:

# 1. Tampilan Form Output Data Admin

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data *admin* yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Form Output Data Admin

## 2. Tampilan Form Output Data Anggota Siswa

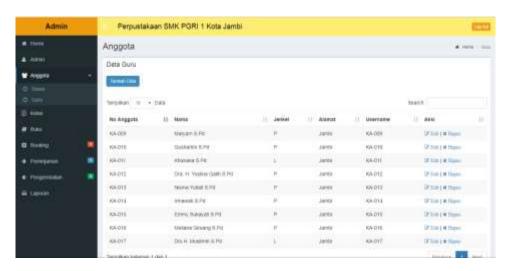
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data anggota siswa yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Tampilan Form Output Data Anggota Siswa

#### 3. Tampilan Form Output Data Anggota Guru

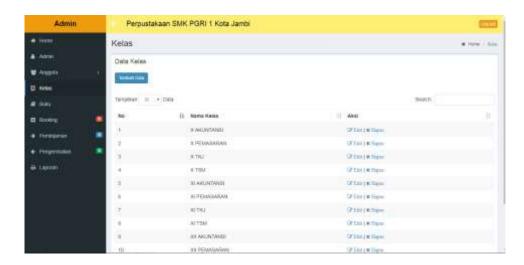
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data anggota guru yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13 Tampilan Form Output Data Anggota Guru

### 4. Tampilan Form Output Data Kelas

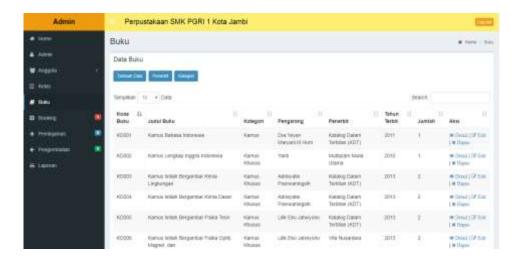
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data kelas yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Tampilan Form Output Data Kelas

### 5. Tampilan Form Output Data Buku

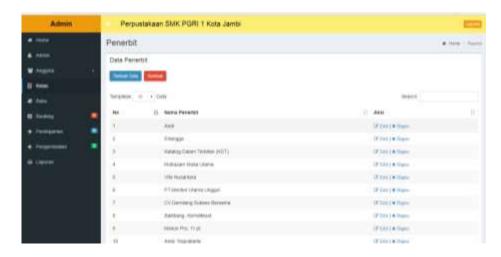
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data buku yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Tampilan Form Output Data Buku

### 6. Tampilan Form Output Data Penerbit

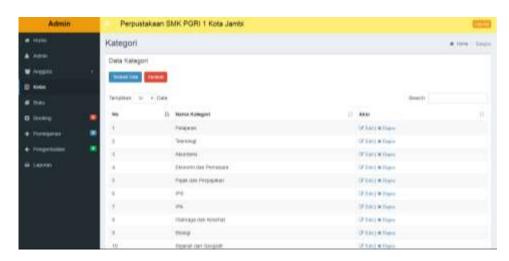
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data penerbit yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Tampilan Form Output Data Penerbit

### 7. Tampilan Form Output Data Kategori

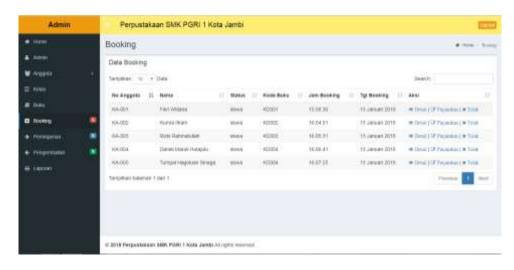
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data kategori yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5.17 Tampilan Form Output Data Kategori

### 8. Tampilan Form Output Data Booking

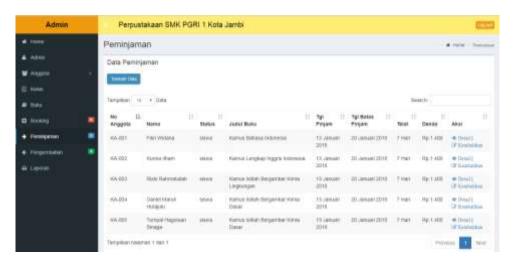
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data *booking* yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.18 Tampilan Form Output Data Booking

# 9. Tampilan Form Output Data Peminjaman

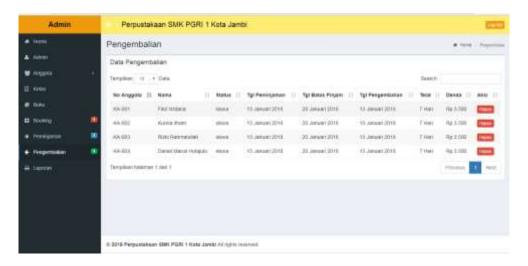
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data peminjaman yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.19 Tampilan Form Output Data Peminjaman

# 10. Tampilan Form Output Data Pengembalian

Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari peng*input*an data pengembalian yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.20.



Gambar 5.20 Tampilan Form Output Data Pengembalian

# 11. Tampilan Laporan Buku

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data buku dapat dilihat pada gambar 5.21.

-		Judid Bake	- Dermindy Blokus	Forgering	Periodis	Tahun Tarkit
	x(bass)	Narios Relates Videosale	1	Dira Veseto Marson M Hurr	Katalog Catalo Terbilar (SCF)	2011
-	W0007	Karrus Lengkap Inggris Indenesia		Yard	Multippen Multi Utarria	2010
+	40000	Karnus latiah Bergambar Kimis Lingsungsin	1	Acreyate Poerwarmpet	Katalog Owen Terbian INDTy	2013
-	100004	Namus Milah Bergantan Kima Dasar	1	Activipe Poerwarequit	Katalog Dates Terbilan (KDT)	2012
6	X0006	Natives Milah Respension Fisher Tools	1 1	LIM Elec Antengores	Katalog Calary Terbage (KCF)	3011
5	40000	Karros lakint Bergarbar Fisks Optik, Magnel, dan		Life Disc Jatelages	Villa Houseman	3017
-	K0007	Kernie Istlat Bergantier Flake Gays, Impuls, dan F	1	Life Elec Jahriyono	V/6e Numerolay	2015
8	REDODE:	Karrus total Bergander Materialika	3	Andreyate Poerwaningst	Vita Nusartera	2019
	X00009	Karves Berganton Paramote	1 1	Facigl Manage	PT Marray Utama Urggari	3014
4	K0011	Serve Regentor Peterian	7 11:	Progr Mariogr	PY Meeter Litera Unggel	2014
T.	X0011	Sarras Responsar Televis	X.	Wag Merood	PT Merreri Utanca Uregod	2014
7	R0012	Karrus Bergamber Alluteral	- 1	Hogi Manogi	PY Menter Utema Uregot	2014
3	XD013	Erektopedia Seri Bustaya Nesentara Acet	- E	Amelia Novite	PT Mereen Utarina Unggul	2013
	X00014	Erietospedia Seri Buteya Nusertara Sumatra Utara		Plut Sitengge	PT Martinit Litaina Lingual	2012

Gambar 5.21 Tampilan Laporan Buku

# 12. Tampilan Laporan Anggota

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data anggota dapat dilihat pada gambar 5.22.

		Laporan	Anggota P	erpustakaan	
	le Anggrés	Here	juntari	Name	Bietra
-	NA-COL	Varian S.P.r		James	gen.
1	EAGTE	Budgeto S.Pd		Junte	340
3	KADIT	Kindana S.Pri	-	Jumin	200
1	RADII	Dra. H. Yustra Gath S.Pd	-	Jurisi	guru
3	FARIL	Sterra Yukat S.F.C	1	James	guity
1	YACIA .	Imaged SPV	+ +	James	
1	HARTE	Emmy Suisarut S.P.s	-	James	961
*	KARIS	Metana Genang S.Pd	1 7	Jainth .	944
1	RICETY	Death, Mandrew, K.Po.	1 1	James	9(6)
10	6A023	INDIT	-	perti	981
ii i	6ACDII	Februari Sannica	+ +	James	2000
12	FULCET.	File Witness	1	Jank	900
13	YA-060	Cornia Bram		James	5944
74	NA-CES	Flori Flormetuket	-	/www	3010
10.	FA-604	Dynasi Isanai Hulapau	-	1946	2010
10	HADDE	Turqui Hagisum Strage		James	99.00
17	FAOR	Astus Place Seri	-		2000
18	KA-057	Hatchbas	1	Tatong thorper James	5510
10	VA.ODS	Hoyde Refa Byagami	+	James .	9500
39	EACH!	Ada Furnis	11	J Seventrument	9000
21	18619	Anancia Fichi Mareta	+ +	J. Shrine Street	8000
32	KARON			J. Samer Nowall	6844
23	KA-601	Relia Aguerra Censu Sepura	1	Simplery Store	2010
26	KAREE	July Ariento	++	Jr. Berger Carebrey No.24	alian .
Gopala Pr	ершийа	any			Janes, 11-82-2219 Repails Sekolett

Gambar 5.22Tampilan Laporan Anggota

# 13. Tampilan Laporan Peminjaman

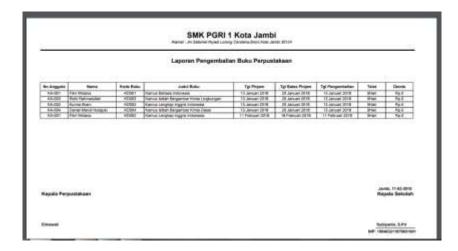
Berikut ini merupakan tampilan dari laporan data peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5.23 Tampilan Laporan Peminjaman

# 14. Tampilan Laporan Pengembalian

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan pengembalian dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.24 Tampilan Laporan Pengembalian

# 15. Tampilan Laporan Booking

Berikut ini merupakan tampilan dari laporan *booking* dapat dilihat pada gambar 5.25.



Gambar 5.25 Tampilan Laporan Booking

# 16. Tampilan Form Output Daftar Buku

Digunakan untuk melihat buku yang akan dibooking oleh anggota dapat dilihat pada gambar 5.26.



Gambar 5.26 Tampilan Form Output Daftar Buku

# 17. Tampilan Form Output Booking

Digunakan untuk melihat buku yang telah dibooking oleh anggota dapat dilihat pada gambar 5.27.



Gambar 5.27 Tampilan Form Output Booking

# 18. Tampilan Form Output Peminjaman

Digunakan untuk melihat informasi peminjaman buku yang dilakukan oleh anggota dapat dilihat pada gambar 5.28.



Gambar 5.28 Tampilan Form Output Peminjaman

# 19. Tampilan Form Output Pengembalian

Digunakan untuk melihat informasi pengembalian buku yang dilakukan oleh anggota dapat dilihat pada gambar 5.29.



Gambar 5.29 Tampilan Form Output 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 :

# 5.2.1 Pengujian Form Login Admin

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login admin* telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Form Login Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Login	- Buka aplikasi - Input username "admin" dan password "admin" yang benar - Klik tombol login - Buka aplikasi - Input admin	- Admin dan password - Klik tombol login  - Admin dan passwor	Admin masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem  Tampil pesan "username dan	Admin masuk ke dalam sistem dan dapat mengaks es system  Tampil pesan "usernam	Baik
	dan  password  yang salah  Klik  tombol  login	d - Klik tombol login	password salah"	e dan password salah"	

# 5.2.2 Pengujian Form Login Anggota

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login* anggota telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Form Login Anggota

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Login	- Buka aplikasi - Input username "KA-001" dan password "KA-001" yang benar - Klik tombol login	- Usernam e dan password - Klik tombol login	Anggota masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Anggota masuk ke dalam sistem dan dapat mengaks es sistem	Baik
Login	- Buka aplikasi - Input username dan password yang salah - Klik tombol login	- Usernam e dan passwor d - Klik tombol login	Tampil pesan "username dan password salah"	Tampil pesan "usernam e dan password salah"	Baik

# 5.2.3 Pengujian Form Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu utama telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Form Menu Utama

Modul	Prosedur		Keluaran	Hasil	
yang diuji	Pengujian	Masukan	yang diharapkan	yang didapat	Kesimpulan
Form	- Berhasil	Login	Tampil form	Tampil	Baik
Menu	login		menu utama	form	
Utama	- Tampilkan		beserta	menu	
	menu utama		home, admin,	utama	
			anggota,	beserta	
			kelas, buku,	home,	
			booking,	admin,	

 		Т	1	<del>                                     </del>
		peminjaman,	anggota,	
		pengembalia	kelas,	
		n, laporan	buku,	
		dan <i>log out</i>	booking,	
			peminja	
			man,	
			pengemb	
			alian,	
			laporan	
			dan <i>log</i>	
			out	
- Klik menu	Klik	Tampil form	Tampil	Baik
admin	admin	data <i>admin</i>	form	Daix
- Tampilkan	иштіп	data uumin	data	
-			admin	
form data admin			aamm	
	Klik	Tomail farm	Torreit	Baik
		Tampil form	Tampil	Daik
anggota	submenu	data anggota	form data	
- Pilih dan	siswa	siswa	anggota	
klik			siswa	
submenu				
siswa				
- Tampilkan				
form data				
anggota				
siswa				
- Klik menu	Klik	Tampil form	Tampil	Baik
anggota	submenu	data anggota	form data	
- Pilih dan	guru	guru	anggota	
klik			guru	
submenu				
guru				
- Tampilkan				
form data				
anggota				
guru				
- Klik menu	Klik	Tampil form	Tampil	Baik
kelas	menu	data kelas	form data	
-Tampilkan	kelas		kelas	
form data				
kelas				
- Klik menu	Klik	Tampil form	Tampil	Baik
buku	menu	data buku	form data	Daix
-Tampilkan	buku	data buku	buku	
	UUKU		DUKU	
form data				
buku				

- Klik menu booking	Klik	Tampil <i>form</i>	Tampil	Baik
LIVIN HIS	menu	data booking	form data	20111
-Tampilkan	booking	data booking	booking	
form data	oooking		booking	
buku				
- Klik menu	Klik	Tampil form	Tampil	Baik
peminjaman	menu	data	form data	
- Tampilkan	peminja	peminjaman	peminja	
form data	man		man	
peminjaman	1/1:1-	Tama:1 fam.	Т:1	Baik
- Klik menu pengembali	Klik menu	Tampil <i>form</i> data	Tampil form data	Ваік
an	pengemb	pengembalia	pengemb	
- Tampilkan	alian	n	alian	
form	*******	· <del></del>		
pengembali				
an				
- Klik menu	Klik	Tampil	Tampil	Baik
laporan	cetak	halaman	halaman	
- Tampilkan	buku	cetak laporan	cetak	
data laporan - Pilih dan		buku	laporan buku	
klik cetak			Duku	
laporan				
buku				
- Tampilkan				
laporan				
buku				
- Klik menu	Klik	Tampil	Tampil	Baik
laporan	submenu	halaman	halaman	
- Pilih dan klik	anggota	cetak laporan	cetak	
submenu		anggota	laporan anggota	
anggota			unggota	
- Tampilkan				
laporan				
anggota				
- Klik menu	Klik	Tampil	Tampil	Baik
laporan	submenu	laporan	halaman	
		peminjaman		
	man		-	
			111411	
laporan				
peminjaman				
- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu peminjaman - Tampilkan		-	_	Baik

- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu pengembali an - Tampilkan laporan pengembali an	Klik submenu pengemb alian	Tampil halaman cetak laporan pengembalia n	Tampil halaman cetak laporan pengemb alian	Baik
- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu buku rusak - Tampilkan laporan buku rusak	Klik submenu buku rusak	Tampil halaman cetak laporan buku rusak	Tampil halaman cetak laporan buku rusak	Baik
- Klik menu setting - Pilih dan klik submenu ubah username - Tampilkan form ubah username	Klik submenu ubah usernam e	Tampil pesan "username berhasil diubah"	Tampil pesan "usernam e berhasil diubah"	Baik
- Klik menu setting - Pilih dan klik submenu ubah password - Tampilkan form ubah password	Klik submenu ubah passwor d	Tampil pesan "password berhasil diubah"	Tampil pesan "passwor d berhasil diubah"	Baik
- Klik menu logout	Klik menu <i>logout</i>	Admin keluar dari sistem	Admin keluar dari sistem	Baik

# 5.2.4 Pengujian Menu *Admin*

Pengujian menu *admin* digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu *admin* telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Form Menu Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tamba h data admin (berhas il)	- Klik tombol tambah data	- Input data admin lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah	Baik
Tamba	- Klik tombol tambah	- Input data buku tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
h data admin (gagal)	- Klik tombol tambah	- Input nama dan passwor d yang sudah ada - Klik simpan	Tampil pesan "Username sudah ada"	Tampil pesan "Userna me sudah ada"	Baik
Edit data admin( berhasi l)	- Klik tombol Simpan	- Input data buku lengkap - Klik Simpan	Tampil pesan "data berhasil di edit"	Tampil pesan "data berhasil di <i>edit</i> "	Baik
Edit data admin( gagal)	- Klik tombol update		Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik

	- Pilih data	- Klik	Tampil pesan	Tampil	Baik
	yang akan	hapus	"data	pesan	
	dihapus	- Klik oke	berhasil	"data	
	- Klik hapus		dihapus!"	berhasil	
Hapus	- Tampil			dihapus!"	
data	pesan				
admin(	"Anda				
berhasi	yakin ingin				
1)	menghapus?				
	" beserta				
	tombol oke				
	dan <i>cancel</i>				
Hapus		- Klik	Tampil data	Tampil	
data	- Pilih data	hapus	admin dan	data	
admin(	yang akan	- Klik	data tidak	admin	
gagal)	dihapus	batal	dihapus	dan data	
	- Klik hapus			tidak	Baik
	Tampil pesan			dihapus	
	"anda yakin				
	ingin				
	menghapus				
	data?"				
	beserta				
	tombol oke				
	dan <i>cancel</i>				

# 5.2.5 Pengujian Menu Anggota Siswa

Pengujian menu anggota digunakan untuk memastikan bahwa menu anggota siswa telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Anggota Siswa

Modul	Prosedur		Keluaran	Hasil	
yang diuji	Pengujian	Masukan	yang diharapkan	yang didapat	Kesimpulan
Tamba	- Klik tombol	- Input	Tampil pesan	Tampil	Baik
h data	tambah data	data	Data berhasil	pesan	
anggot		anggota	ditambah"	"Data	
a		lengkap		berhasil	
siswa(b		- Klik		ditambah	
erhasil)		simpan		"	

Tamba h data anggot a siswa(g agal)	tambah data	- Input data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Baik
Edit data anggot a siswa(b erhasil)	- Klik tombol edit	<ul><li>Input data anggota lengkap</li><li>Klik simpan</li></ul>	Tampil pesan "data berhasil di di <i>edit</i> "	Tampil pesan "data berhasil di <i>edit</i> "	Baik
Edit data anggot a siswa(g agal)	- Klik tombol edit	- Input data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Baik
Hapus data anggot a siswa(b erhasil)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus ?" beserta tombol oke dan cancel	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Baik
Hapus data anggot a siswa(g agal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus ?" beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik cancel	Tampil data anggota siswa dan data tidak dihapus	Tampil data anggota siswa dan data tidak dihapus	Baik

# 5.2.6 Pengujian Menu Anggota Guru

Pengujian menu anggota digunakan untuk memastikan bahwa menu anggota guru telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Anggota Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tamba h data anggot a guru (berhas il)	- Klik tombol tambah data	<ul><li>Input data anggota lengkap</li><li>Klik simpan</li></ul>	Tampil pesan Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah	Baik
Tamba h data anggot a guru(g agal)	- Klik tombol tambah data	- Input data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Baik
Edit data anggot a guru(b erhasil)	- Klik tombol edit	<ul><li>Input data anggota lengkap</li><li>Klik simpan</li></ul>	Tampil pesan "data berhasil di diedit"	Tampil pesan "data berhasil di di <i>edit</i> "	Baik
Edit data anggot a(gagal	- Klik tombol edit	- Input data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Baik
Hapus data anggot a guru(b erhasil)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan "anda	<ul><li>Klik hapus</li><li>Klik oke</li></ul>	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Baik

	yakin ingin menghapus ?" beserta tombol oke dan <i>cancel</i>				
Hapus data anggot a guru (gagal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus ?" beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik cancel	Tampil data anggota guru dan data tidak dihapus	Tampil data anggota guru dan data tidak dihapus	Baik

# 5.2.7 Pengujian Menu Kelas

Pengujian menu kelas digunakan untuk memastikan bahwa menu kelas telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.7 Pengujian Menu Kelas** 

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tamba h data kelas (berhas il)	- Klik tombol tambah data	- Input data kelas lengkap - Klik simpan	Tampil pesan Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah "	Baik
Tamba h data kelas(g agal)	- Klik tombol tambah data	- Input data kelas tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Baik
Edit data anggot	- Klik tombol edit	- <i>Input</i> data anggota lengkap	Tampil pesan "data berhasil di <i>edit</i> "	Tampil pesan "data berhasil	Baik

a guru(b erhasil)		- Klik simpan		diedit"	
Edit data anggot a(gagal )	- Klik tombol edit	- Input data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Tampil pesan "Harap isi bidang"	Baik
Hapus data anggot a guru(b erhasil)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus ?" beserta tombol oke dan batal	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Baik
Hapus data anggot a guru (gagal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus ?" beserta tombol oke dan cancel	- Klik hapus - Klik cancel	Tampil data kelas dan data tidak jadi dihapus	Tampil data kelas dan data tidak jadi dihapus	Baik

# 5.2.8 Pengujian Menu Buku

Pengujian menu buku digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu buku telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian *Form* Menu Buku

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tamba h data buku (berhas il)	- Klik tombol tambah data	<ul><li>Input data buku lengkap</li><li>Klik simpan</li></ul>	Tampil pesan "data berhasil ditambah"	Tampil pesan "data berhasil ditambah	Baik
Tamba h data buku (gagal)	- Klik tombol tambah data	<ul><li>Input data</li><li>buku tidak lengkap</li><li>Klik simpan</li></ul>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
Edit data buku(b erhasil)	- Klik tombol edit	- Input data buku lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "data berhasil di edit"	Tampil pesan "data berhasil di <i>edit</i> "	Baik
Edit data buku(g agal)	- Klik tombol edit	<ul> <li>Input data</li> <li>buku tidak</li> <li>lengkap</li> <li>Klik simpan</li> </ul>	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Baik
Hapus data buku(b erhasil)	<ul> <li>Pilih data yang akan dihapus</li> <li>Klik hapus</li> <li>Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus?" beserta tombol oke dan <i>cancel</i></li> </ul>	<ul><li>Klik hapus</li><li>Klik oke</li></ul>	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Baik
Hapus data buku(g agal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus	<ul><li>Klik hapus</li><li>Klik cancel</li></ul>	Tampil data buku dan data tidak	Tampil data buku dan data tidak jadi	Baik

Tampil pesan	jadi dihapus	dihapus	
"anda yakin			
ingin			
menghapus			
data?"			
beserta			
tombol oke			
dan <i>cancel</i>			

# 5.2.9 Pengujian Menu Peminjaman

Pengujian menu transaksi peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa form menu peminjaman telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Menu Peminjaman

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah peminja man (berhasil	<ul><li>Input data peminjam an lengkap</li><li>Klik tombol simpan</li></ul>	- Input data transaksi peminja man lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Peminjama n buku berhasil"	Tampil pesan "Peminja man buku berhasil"	Baik
Tambah peminja man (gagal)	- Input data peminjam an tidak lengkap - Klik tombol simpan	- Input data peminja man tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan "Pilih buku terlebih dahulu"	Tampil pesan "Pilih buku terlebih dahulu"	Baik

- Input data	- Anggota	Tampil pesan	Tampil	Baik
peminjam	meminja	"Anggota	pesan	
an	m	masih	"Anggota	
- Klik	melebihi	meminjam	masih	
tombol	batas	buku"	meminja	
simpan	peminja		m buku''	
	man			
	- Klik			
	simpan			

# 5.2.10 Pengujian Menu Pengembalian

Pengujian menu pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu pengembalian telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Menu Pengembalian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus data penem balian (berhas il)	<ul> <li>Pilih data yang akan dihapus</li> <li>Klik hapus</li> <li>Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus?" beserta tombol oke dan <i>cancel</i></li> </ul>	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Baik
Hapus data kategor i (gagal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan "anda yakin ingin menghapus ?" beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik cancel	Tampil pesan data pengembalia n dan data tidak jadi dihapus	Tampil pesan data pengemb alian dan data tidak jadi dihapus	Baik

# 5.2.11 Pengujian Menu Booking

Pengujian menu kategori buku digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu *booking* telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Menu Booking

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Bookin g buku (berhas il)	- Klik tombol booking	- Klik tombol booking	Tampil pesan "Anda berhasil membooking buku ini"	Tampil pesan "Anda berhasil membook ing buku ini"	Baik
Bookin g buku (gagal)	- Klik tombol booking	- Anggota meminja m melebihi batas peminja man buku - Klik tombol booking	Tampil pesan "Anda masih meminjam buku"	Tampil pesan "Anda masih meminja m buku"	Baik
Batal bookin g (berhas il)	- Klik tombol batal	- Klik batal	Kembali ke form booking	Kembali ke form booking	Baik

# 5.2.12 Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu laporan telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.12 Pengujian Menu Laporan** 

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Lapora n buku	- Klik menu laporan - Pilih laporan buku - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan buku	Tampil laporan buku	Baik
Lapora n Bookin g	<ul> <li>Klik menu laporan</li> <li>Pilih laporan booking</li> <li>Klik tombol cetak</li> </ul>	- Klik cetak	Tampil laporan booking	Tampil laporan booking	Baik
Lapora n peminj aman	<ul> <li>Klik menu laporan</li> <li>Pilih laporan peminjaman</li> <li>Klik tombol cetak</li> </ul>	- Klik cetak	Tampil laporan peminjaman	Tampil laporan peminja man	Baik
Lapora n penge mbalia n	- Klik menu laporan - Pilih laporan pengembali an - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan pengembalia n	Tampil laporan pengemb alian	Baik
Lapora n anggot a	<ul> <li>Klik menu laporan</li> <li>Pilih laporan anggota</li> <li>Klik tombol cetak</li> </ul>	- Klik cetak	Tampil laporan anggota	Tampil laporan anggota	Baik

### 5.2.13 Pengujian Menu *Logout*

Pengujian menu *logout* digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu *logout* telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.13 Pengujian Menu Logout

Modul	Prosedur		Keluaran	Hasil	
yang	Pengujian Pengujian	Masukan	yang	yang	Kesimpulan
diuji	1 chgujian		diharapkan	didapat	
Menu	- Klik menu	- Klik	Aktor keluar	Aktor	Baik
Logout	logout	logout	dari sistem	keluar	
				dari	
				sistem	

#### 5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

#### 5.3.1 Kelebihan Program

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem informasi perpustakaan ini diantaranya:

- 1. Sistem informasi perpustakaan mampu meyimpan data dalam bentuk data dalam database dengan jumlah yang besar sehingga dapat mengatasi terjadinya penumpukan data, serta sistem dilengkapi fungsi pencarian dan pengurutan yang dapat mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan.
- 2. Anggota dapat memesan (*booking*) buku diluar perpustakaan
- 3. Pencarian data anggota dan data koleksi buku akan lebih cepat. Serta pengolahan data peminjaman maupun pengembalian otomatis dilakukan oleh sistem, admin hanya memasukkan data dan sistem akan memprosesnya.
- 4. Sistem mampu menyediakan informasi yang dibutuhkan berupa laporan data buku, laporan data anggota, laporan data peminjaman, laporan data

- pengembalian dan laporan pengarang yang akan diperoleh lebih cepat karena data-data yang dibutuhkan telah diinputkan sebelumnya.
- 5. Sistem ini dilengkapi dengan pesan peringatan saat penginputan data jika terjadinya kesalahan seperti data yang kosong, sehingga dapat meningkatkan keakuratan serta meminimalisir terjadinya kesalahan penginputan data.
- Tampilan program sistem informasi perpustakaan lebih mudah dipahami oleh pengguna.
- Penggunaan sistem informasi perpustakaan tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi

### 5.3.2 Kekurangan Program

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan sistem informasi perpustakaan ini diantaranya:

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan sistem informasi perpustakaan ini diantaranya:

- 1. Aplikasi ini besifat tertutup hanya dapat di akses oleh admin dan anggota perpustakaan.
- Tampilan program sistem informasi perpustakaan masih harus di desain agar menjadi lebih menarik karena desain dari sistem ini masih menggunakan desain yang sederhana.
- 3. Tidak ada *auto-backup database*.