

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.



The screenshot shows the 'Admin' interface for 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi'. The left sidebar contains a menu with options: Home, Admin, Anggotanya, Kelas, Buku, Statistik, Pengaturan, Pengumuman, and Laporan. The main content area is titled 'Kelas' and contains a 'Tambah Data Kelas' form. The form has a single input field labeled 'Nama Kelas' with a placeholder 'Nama Kelas'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red).

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.



The screenshot shows the 'Admin' interface for 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi'. The left sidebar contains a menu with options: Home, Admin, Anggotanya, Kelas, Buku, Statistik, Pengaturan, Pengumuman, and Laporan. The main content area is titled 'Buku' and contains a 'Tambah Data Buku' form. The form has several input fields: 'Judul Buku' (with placeholder 'Judul Buku'), 'Kategori' (with placeholder 'Kategori'), 'Penyusun' (with placeholder 'Penyusun'), 'Penerbit' (with placeholder 'Penerbit'), 'Tahun Terbit' (with placeholder 'Tahun Terbit'), 'Jumlah Buku' (with placeholder 'Jumlah Buku'), and 'Gambar' (with placeholder 'Gambar'). Below the 'Gambar' field, there is a small text indicating the image size: 'Gambar (1000x1000)'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red).

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.

The screenshot shows the Admin interface for the Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi system. On the left is a dark sidebar menu with options: Home, Admin, Anggota, Buku, Peminjaman, Pengembalian, and Laporan. The main content area is titled 'Penerbit' and contains a form titled 'Tambah Data Penerbit'. The form has a single input field labeled 'Nama Penerbit' with a placeholder 'Masukkan Penerbit'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red). At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2018 Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi. All rights reserved.'

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.

The screenshot shows the Admin interface for the Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi system. On the left is a dark sidebar menu with options: Home, Admin, Anggota, Buku, Peminjaman, Pengembalian, and Laporan. The main content area is titled 'Kategori' and contains a form titled 'Tambah Data Kategori'. The form has a single input field labeled 'Nama Kategori' with a placeholder 'Masukkan Kategori'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red). At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2018 Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi. All rights reserved.'

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 penginputan 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 *penginputan* data anggota siswa yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.12.

No Anggota	Nama	Jenis	Tgl Lahir	Alamat	No HP	Username	Aksi
KA-000	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-000	UF Edit & Hapus
KA-001	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-001	UF Edit & Hapus
KA-002	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-002	UF Edit & Hapus
KA-003	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-003	UF Edit & Hapus
KA-004	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-004	UF Edit & Hapus
KA-005	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-005	UF Edit & Hapus
KA-006	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-006	UF Edit & Hapus
KA-007	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-007	UF Edit & Hapus
KA-008	Fitriyanti Supriatna	L	2000-02-21	Jambi	812-910174400	KA-008	UF Edit & Hapus

Gambar 5.12 Tampilan *Form Output* Data Anggota Siswa

3. Tampilan *Form Output* Data Anggota Guru

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

No Anggota	Nama	Jenis	Alamat	Username	Aksi
KA-009	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-009	UF Edit & Hapus
KA-010	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-010	UF Edit & Hapus
KA-011	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-011	UF Edit & Hapus
KA-012	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-012	UF Edit & Hapus
KA-013	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-013	UF Edit & Hapus
KA-014	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-014	UF Edit & Hapus
KA-015	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-015	UF Edit & Hapus
KA-016	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-016	UF Edit & Hapus
KA-017	Fitriyanti Supriatna	P	Jambi	KA-017	UF Edit & Hapus

Gambar 5.13 Tampilan *Form Output* Data Anggota Guru

4. Tampilan *Form Output* Data Kelas

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

No	Nama Kelas	Aksi
1	IA AKUNTANSI	Edit Hapus
2	IA PEMANJARAN	Edit Hapus
3	IA TKU	Edit Hapus
4	IA TBM	Edit Hapus
5	IA AKUNTANSI	Edit Hapus
6	IA PEMANJARAN	Edit Hapus
7	IA TKU	Edit Hapus
8	IA TBM	Edit Hapus
9	IA AKUNTANSI	Edit Hapus
10	IA PEMANJARAN	Edit Hapus

Gambar 5.14 Tampilan *Form Output* Data Kelas

5. Tampilan *Form Output* Data Buku

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

Kode Buku	Judul Buku	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah	Aksi
K0001	Kamus Bahasa Indonesia	Kamus	Dira Yenny Siregar M. Hani	Kaleng Dalam Terbitan (KDT)	2011	1	Edit Hapus
K0002	Kamus Lengkap Inggris Indonesia	Kamus	Hard	Kaleng Dalam Terbitan (KDT)	2010	1	Edit Hapus
K0003	Kamus terbit Bergambar Kelas Lingsar	Kamus	Adriyati Purnawarigati	Kaleng Dalam Terbitan (KDT)	2013	2	Edit Hapus
K0004	Kamus terbit Bergambar Kelas Dasar	Kamus	Adriyati Purnawarigati	Kaleng Dalam Terbitan (KDT)	2013	2	Edit Hapus
K0005	Kamus terbit Bergambar Pokok Teori	Kamus	Lik Eko Janyyoko	Kaleng Dalam Terbitan (KDT)	2013	2	Edit Hapus
K0006	Kamus terbit Bergambar Pokok Teori	Kamus	Lik Eko Janyyoko	Kaleng Dalam Terbitan (KDT)	2013	2	Edit Hapus

Gambar 5.15 Tampilan *Form Output* Data Buku

6. Tampilan *Form Output* Data Penerbit

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

Admin | Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi

Penerbit

Data Penerbit

Tampilkan: 10 | 100 | 1000

No	Nama Penerbit	Aksi
1	Aksi	[Edit] [Hapus]
2	Karya	[Edit] [Hapus]
3	Katalog	[Edit] [Hapus]
4	Katalog Data Terbitan (KDT)	[Edit] [Hapus]
5	Katalog Data Terbitan	[Edit] [Hapus]
6	Katalog Data Terbitan	[Edit] [Hapus]
7	Katalog Data Terbitan	[Edit] [Hapus]
8	Katalog Data Terbitan	[Edit] [Hapus]
9	Katalog Data Terbitan	[Edit] [Hapus]
10	Katalog Data Terbitan	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.16 Tampilan Form Output Data Penerbit

7. Tampilan Form Output Data Kategori

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

Admin | Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi

Kategori

Data Kategori

Tampilkan: 10 | 100 | 1000

No	Nama Kategori	Aksi
1	Pengantar	[Edit] [Hapus]
2	Sejarah	[Edit] [Hapus]
3	Adaptasi	[Edit] [Hapus]
4	Sistem dan Pemasaran	[Edit] [Hapus]
5	Pengantar dan Pengantar	[Edit] [Hapus]
6	Pengantar	[Edit] [Hapus]
7	Pengantar	[Edit] [Hapus]
8	Pengantar dan Pengantar	[Edit] [Hapus]
9	Pengantar	[Edit] [Hapus]
10	Pengantar dan Pengantar	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.17 Tampilan Form Output Data Kategori

8. Tampilan Form Output Data Booking

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

No Anggota	Nama	Status	Kode Buku	Jam Booking	Tgl Booking	Aksi
KA-001	Fani Widada	sewa	KD001	10.08.30	10 Januari 2018	[Detail] [QR Peminjaman] [Tutup]
KA-002	Kusna Riani	sewa	KD002	10.04.11	10 Januari 2018	[Detail] [QR Peminjaman] [Tutup]
KA-003	Siti Rahmatullah	sewa	KD003	10.08.34	10 Januari 2018	[Detail] [QR Peminjaman] [Tutup]
KA-004	Daniel Marah Hutaga	sewa	KD004	10.08.41	10 Januari 2018	[Detail] [QR Peminjaman] [Tutup]
KA-005	Tanjung Hagikah Sirega	sewa	KD005	10.07.05	10 Januari 2018	[Detail] [QR Peminjaman] [Tutup]

Gambar 5.18 Tampilan *Form Output* Data Booking

9. Tampilan *Form Output* Data Peminjaman

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

No Anggota	Nama	Status	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Status Pinjam	Total	Denda	Aksi
KA-001	Fani Widada	sewa	Kamus Bahasa Indonesia	10 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp. 1.400	[Detail] [QR Kembalikan]
KA-002	Kusna Riani	sewa	Kamus Lengkap Inggris Indonesia	10 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp. 1.400	[Detail] [QR Kembalikan]
KA-003	Siti Rahmatullah	sewa	Kamus Istilah Bergambar Bahasa Inggris	10 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp. 1.400	[Detail] [QR Kembalikan]
KA-004	Daniel Marah Hutaga	sewa	Kamus Istilah Bergambar Bahasa Inggris	10 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp. 1.400	[Detail] [QR Kembalikan]
KA-005	Tanjung Hagikah Sirega	sewa	Kamus Istilah Bergambar Bahasa Inggris	10 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp. 1.400	[Detail] [QR Kembalikan]

Gambar 5.19 Tampilan *Form Output* Data Peminjaman

10. Tampilan *Form Output* Data Pengembalian

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

No Anggkita	Nama	Status	Tgl Pinjaman	Tgl Batas Pinjam	Tgl Pengembalian	Jenis	Denda	Aksi
KA-001	Fauz Indana	sewa	13 Januari 2016	30 Januari 2016	13 Januari 2016	7 Hari	Rp 5.500	Kembali
KA-002	Kusma Idris	sewa	13 Januari 2016	30 Januari 2016	13 Januari 2016	7 Hari	Rp 5.500	Kembali
KA-003	Rudi Rahmatullah	sewa	13 Januari 2016	30 Januari 2016	13 Januari 2016	7 Hari	Rp 5.500	Kembali
KA-004	Daniel Masduki Hidayat	sewa	13 Januari 2016	30 Januari 2016	13 Januari 2016	7 Hari	Rp 5.500	Kembali

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.

No	Kode Buku	Judul Buku	Jumlah Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit
1	K0001	Kamus Bahasa Indonesia	1	Ura Hasan Marjan M Huri	Kalajay Cakrawala Terbitan (KCT)	2011
2	K0002	Kamus Jendeng Logika Indonesia	1	Yani	Muhajeng Mulya Unggul	2010
3	K0003	Kamus Istilah Bergambar Koma Lingsingan	2	Adnyahy Pomeranggi	Kalajay Cakrawala Terbitan (KCT)	2015
4	K0004	Kamus Istilah Bergambar Koma Denda	1	Adnyahy Pomeranggi	Kalajay Cakrawala Terbitan (KCT)	2015
5	K0005	Kamus Istilah Bergambar Fiska Tosi	3	Lik Eko Jalesono	Kalajay Cakrawala Terbitan (KCT)	2015
6	K0006	Kamus Istilah Bergambar Fiska Optik, Magnet, dan	3	Lik Eko Jalesono	Vita Nusantara	2015
7	K0007	Kamus Istilah Bergambar Fiska Optik, Impuls, dan F	3	Lik Eko Jalesono	Vita Nusantara	2015
8	K0008	Kamus Istilah Bergambar Matematika	2	Andriyati Pomeranggi	Vita Nusantara	2016
9	K0009	Kamus Bergambar Pictorial	1	Hogi Manong	PT Mentan Utama Unggul	2014
10	K0010	Kamus Bergambar Pictorial	3	Hogi Manong	PT Mentan Utama Unggul	2014
11	K0011	Kamus Bergambar Teknik	3	Hogi Manong	PT Mentan Utama Unggul	2014
12	K0012	Kamus Bergambar Akutansi	1	Hogi Manong	PT Mentan Utama Unggul	2014
13	K0013	Enkiklopedia Seni Budaya Nusantara Asli	8	Aphela Novita	PT Mentan Utama Unggul	2015
14	K0014	Enkiklopedia Seni Budaya Nusantara Nusantara Asli	8	Huti S-teraga	PT Mentan Utama Unggul	2015

Gambar 5.21 Tampilan Laporan Buku

12. Tampilan Laporan Anggota

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

SMK PGRI 1 Kota Jambi					
Alamat : Jln. Satekhi Nuzul Lintang Candena, Blok, Kota Jambi 36124					
Laporan Anggota Perpustakaan					
No	No Anggota	Nama	Jenis	Alamat	Status
1	KA-001	Maryam S.Pd	P	Jambi	aktif
2	KA-010	Muhammad S.Pd	P	Jambi	aktif
3	KA-011	Kholima S.Pd	L	Jambi	aktif
4	KA-012	Dra. H. Yuliana Gah S.Pd	P	Jambi	aktif
5	KA-013	Maria Yulast S.Pd	P	Jambi	aktif
6	KA-014	Emmanuel S.Pd	P	Jambi	aktif
7	KA-015	Endy Subandi S.Pd	P	Jambi	aktif
8	KA-016	Makaria Harang S.Pd	P	Jambi	aktif
9	KA-017	Drs.H. M. Adnan S.Pd	L	Jambi	aktif
10	KA-023	eggy	L	Jambi	aktif
11	KA-024	Febriani Supriya	L	Jambi	aktif
12	KA-025	Fitri Wahyuni	L	Jambi	aktif
13	KA-026	Kenta Ram	L	Jambi	aktif
14	KA-027	Rizki Komalasari	L	Jambi	aktif
15	KA-028	Dianita Nurul Hudaika	L	Jambi	aktif
16	KA-029	Tumpal Hengkyan Singsa	L	Jambi	aktif
17	KA-030	Asahul Pujiat Sari	P	Langkat Banjar	aktif
18	KA-031	Udaku Nuzul	P	Jambi	aktif
19	KA-032	Nuzul Nuzul Supriat	P	Jambi	aktif
20	KA-033	Ada Yuma	L	Jl. Satekhi Nuzul	aktif
21	KA-034	Makaria Ratu Nuzul	P	Jl. Satekhi Nuzul	aktif
22	KA-035	Endy Subandi	P	Jl. Satekhi Nuzul	aktif
23	KA-036	Endy Subandi	L	Langkat Banjar	aktif
24	KA-037	Juli Ananda	L	Jl. Satekhi Nuzul	aktif

Kepala Perpustakaan

Jambi, 11-02-2018
Kepala Sekolah

Endang

Subianto S.Pd
NIP. 196402211970011001

Gambar 5.22Tampilan Laporan Anggota

13. Tampilan Laporan Peminjaman

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

SMK PGRI 1 Kota Jambi					
Alamat : Jln. Satekhi Nuzul Lintang Candena, Blok, Kota Jambi 36124					
Laporan Peminjaman Buku Perpustakaan					
No Anggota	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Tgl. Pinjam	Tgl. Balas Pinjam
KA-001	Tumpal Hengkyan Singsa	80000	Kamus Jember Bergeometri Nuzul Singsa	10 Januari 2018	10 Januari 2018
KA-002	Dianita Nurul Hudaika	80011	Emmanuel Nuzul Nuzul Nuzul Nuzul	10 Januari 2018	10 Januari 2018
KA-003	Asahul Pujiat Sari	80020	Kamus Bergeometri Nuzul Singsa	10 Januari 2018	10 Januari 2018
KA-011	Kholima S.Pd	80014	Emmanuel Nuzul Nuzul Nuzul Nuzul	10 Januari 2018	10 Januari 2018
KA-012	Dra. H. Yuliana Gah S.Pd	80000	Kamus Bergeometri Nuzul Singsa	10 Januari 2018	10 Januari 2018
KA-013	Maria Yulast S.Pd	80000	Kamus Bergeometri Nuzul Singsa	10 Januari 2018	10 Januari 2018

Kepala Perpustakaan

Jambi, 11-02-2018
Kepala Sekolah

Endang

Subianto S.Pd
NIP. 196402211970011001

Gambar 5.23 Tampilan Laporan Peminjaman

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.

The screenshot displays the 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi' website. The left sidebar contains navigation links: Home, Buku, Booking, Peminjaman, and Pengembalian. The main content area is titled 'PEMINJAMAN BUKU'. It features a section for 'Informasi Buku' showing a book cover for 'Kamus Inggris Indonesia' by Yudi. Below the cover, it lists the book title, author (Yudi), and publisher (Muhaimin Syahid). To the right, the 'Informasi Peminjaman' section shows the borrowing date as '11 Februari 2018' and the return date as '18 Februari 2018'.

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.

The screenshot displays the 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi' website. The left sidebar contains navigation links: Home, Buku, Booking, Peminjaman, and Pengembalian. The main content area is titled 'PENGEMBALIAN BUKU'. It features a section for 'Informasi Pengembalian Buku' with a search bar and a table of returned books. The table has columns for 'Judul Buku', 'Tgl Pinjam', 'Tgl Seter Pinjam', 'Tgl Diembalakan', 'Tgl', and 'Denda'. Two rows of data are shown: 'Kamus Inggris Indonesia' and 'Kamus Longkap Inggris Indonesia'. The 'Denda' column shows 'Rp 0' for both. At the bottom, there is a 'Previous' button and a 'Next' button.

Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Seter Pinjam	Tgl Diembalakan	Tgl	Denda
Kamus Inggris Indonesia	11 Januari 2018	20 Januari 2018	12 Januari 2018	0 Hari	Rp 0
Kamus Longkap Inggris Indonesia	11 Februari 2018	18 Februari 2018	11 Februari 2018	0 Hari	Rp 0

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
<i>Form Login</i>	- Buka aplikasi - <i>Input username "admin" dan password "admin" yang benar</i> - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Admin dan password</i> - Klik tombol <i>login</i>	<i>Admin masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem</i>	<i>Admin masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses system</i>	Baik
	- Buka aplikasi - <i>Input admin dan password yang salah</i> - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Admin dan password</i> - Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan " <i>username dan password salah</i> "	Tampil pesan " <i>username dan password salah</i> "	Baik

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
<i>Form Login</i>	- Buka aplikasi - <i>Input username</i> “KA-001” dan <i>password</i> “KA-001” yang benar - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	Anggota masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Anggota masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	- Buka aplikasi - <i>Input username</i> dan <i>password</i> yang salah - Klik tombol <i>login</i>	- <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan “ <i>username</i> dan <i>password</i> salah”	Tampil pesan “ <i>username</i> dan <i>password</i> 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 yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form</i> Menu Utama	- Berhasil <i>login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil <i>form</i> menu utama beserta <i>home</i> , <i>admin</i> , anggota, kelas, buku, booking,	Tampil <i>form</i> menu utama beserta <i>home</i> , <i>admin</i> ,	Baik

			peminjaman, pengembalian, laporan dan <i>log out</i>	anggota, kelas, buku, booking, peminjaman, pengembalian, laporan dan <i>log out</i>	
	- Klik menu <i>admin</i> - Tampilkan <i>form</i> data <i>admin</i>	Klik <i>admin</i>	Tampil <i>form</i> data <i>admin</i>	Tampil <i>form</i> data <i>admin</i>	Baik
	- Klik menu anggota - Pilih dan klik submenu siswa - Tampilkan <i>form</i> data anggota siswa	Klik submenu siswa	Tampil <i>form</i> data anggota siswa	Tampil <i>form</i> data anggota siswa	Baik
	- Klik menu anggota - Pilih dan klik submenu guru - Tampilkan <i>form</i> data anggota guru	Klik submenu guru	Tampil <i>form</i> data anggota guru	Tampil <i>form</i> data anggota guru	Baik
	- Klik menu kelas -Tampilkan <i>form</i> data kelas	Klik menu kelas	Tampil <i>form</i> data kelas	Tampil <i>form</i> data kelas	Baik
	- Klik menu buku -Tampilkan <i>form</i> data buku	Klik menu buku	Tampil <i>form</i> data buku	Tampil <i>form</i> data buku	Baik

	- Klik menu booking - Tampilkan <i>form</i> data buku	Klik menu booking	Tampil <i>form</i> data booking	Tampil <i>form</i> data booking	Baik
	- Klik menu peminjaman - Tampilkan <i>form</i> data peminjaman	Klik menu peminjaman	Tampil <i>form</i> data peminjaman	Tampil <i>form</i> data peminjaman	Baik
	- Klik menu pengembalian - Tampilkan <i>form</i> pengembalian	Klik menu pengembalian	Tampil <i>form</i> data pengembalian	Tampil <i>form</i> data pengembalian	Baik
	- Klik menu laporan - Tampilkan data laporan - Pilih dan klik cetak laporan buku - Tampilkan laporan buku	Klik cetak buku	Tampil halaman cetak laporan buku	Tampil halaman cetak laporan buku	Baik
	- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu anggota - Tampilkan laporan anggota	Klik submenu anggota	Tampil halaman cetak laporan anggota	Tampil halaman cetak laporan anggota	Baik
	- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu peminjaman - Tampilkan laporan peminjaman	Klik submenu peminjaman	Tampil laporan peminjaman	Tampil halaman cetak laporan peminjaman	Baik

	- Klik menu laporan - Pilih dan klik submenu pengembalian - Tampilkan laporan pengembalian	Klik submenu pengembalian	Tampil halaman cetak laporan pengembalian	Tampil halaman cetak laporan pengembalian	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 <i>setting</i> - Pilih dan klik submenu ubah <i>username</i> - Tampilkan <i>form</i> ubah <i>username</i>	Klik submenu ubah <i>username</i>	Tampil pesan " <i>username</i> berhasil diubah"	Tampil pesan " <i>username</i> berhasil diubah"	Baik
	- Klik menu <i>setting</i> - Pilih dan klik submenu ubah <i>password</i> - Tampilkan <i>form</i> ubah <i>password</i>	Klik submenu ubah <i>password</i>	Tampil pesan " <i>password</i> berhasil diubah"	Tampil pesan " <i>password</i> berhasil diubah"	Baik
	- Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	<i>Admin</i> keluar dari sistem	<i>Admin</i> 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
Tambah data <i>admin</i> (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data <i>admin</i> lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Baik
Tambah data <i>admin</i> (gagal)	- Klik tombol tambah	- <i>Input</i> data buku tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
	- Klik tombol tambah	- <i>Input</i> nama dan password yang sudah ada - Klik simpan	Tampil pesan “Username sudah ada”	Tampil pesan “Username sudah ada”	Baik
Edit data <i>admin</i> (berhasil)	- Klik tombol Simpan	- <i>Input</i> data buku lengkap - Klik Simpan	Tampil pesan “data berhasil di <i>edit</i> ”	Tampil pesan “data berhasil di <i>edit</i> ”	Baik
Edit data <i>admin</i> (gagal)	- Klik tombol <i>update</i>	- <i>Input</i> data buku tidak lengkap - Klik Simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik

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

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 yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data anggota siswa(berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data anggota lengkap - Klik simpan	Tampil pesan Data berhasil ditambah	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Baik

Tambah data anggota siswa(gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Baik
<i>Edit</i> data anggota siswa(berhasil)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data anggota lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di <i>diedit</i> ”	Tampil pesan “data berhasil <i>diedit</i> ”	Baik
<i>Edit</i> data anggota siswa(gagal)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Baik
Hapus data anggota siswa(berhasil)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus ?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
Hapus data anggota siswa(gagal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus ?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik <i>cancel</i>	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
Tambah data anggota guru (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data anggota lengkap - Klik simpan	Tampil pesan Data berhasil ditambah	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Baik
Tambah data anggota guru(gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Baik
Edit data anggota guru(berhasil)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data anggota lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di <i>diedit</i> ”	Tampil pesan “data berhasil di <i>diedit</i> ”	Baik
Edit data anggota(gagal)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data anggota tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Baik
Hapus data anggota guru(berhasil)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

	yakin ingin menghapus ?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>				
Hapus data anggota 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 <i>cancel</i>	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
Tambah data kelas (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data kelas lengkap - Klik simpan	Tampil pesan Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Baik
Tambah data kelas(gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data kelas tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Baik
Edit data anggot	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data anggota lengkap	Tampil pesan “data berhasil diedit”	Tampil pesan “data berhasil	Baik

a guru(b erhasil)		- Klik simpan		<i>dieit</i>	
<i>Edit data anggot a(gagal)</i>	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> 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 <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik <i>cancel</i>	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
Tambah data buku (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data buku lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil ditambah”	Tampil pesan “data berhasil ditambah”	Baik
Tambah data buku (gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data buku tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Edit data buku (berhasil)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data buku lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data berhasil di <i>edit</i> ”	Tampil pesan “data berhasil di <i>edit</i> ”	Baik
Edit data buku (gagal)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data buku tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Baik
Hapus data buku (berhasil)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
Hapus data buku (gagal)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus	- Klik hapus - Klik <i>cancel</i>	Tampil data buku dan data tidak	Tampil data buku dan data tidak jadi	Baik

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

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 peminjaman (berhasil)	- <i>Input</i> data peminjaman lengkap - Klik tombol simpan	- <i>Input</i> data transaksi peminjaman lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Peminjaman buku berhasil”	Tampil pesan “Peminjaman buku berhasil”	Baik
Tambah peminjaman (gagal)	- <i>Input</i> data peminjaman tidak lengkap - Klik tombol simpan	- <i>Input</i> data peminjaman tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Pilih buku terlebih dahulu”	Tampil pesan “Pilih buku terlebih dahulu”	Baik

	- Input data peminjaman - Klik tombol simpan	- Anggota meminjam melebihi batas peminjaman - Klik simpan	Tampil pesan “Anggota masih meminjam buku”	Tampil pesan “Anggota masih meminjam buku”	Baik
--	---	---	--	--	------

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 penembalian (berhasil)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
Hapus data kategori (gagal)	-Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i>	- Klik hapus - Klik <i>cancel</i>	Tampil pesan data pengembalian dan data tidak jadi dihapus	Tampil pesan data pengembalian 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
<i>Bookin</i> <i>g</i> buku (berhas il)	- Klik tombol <i>booking</i>	- Klik tombol <i>booking</i>	Tampil pesan “Anda berhasil mem <i>booking</i> buku ini”	Tampil pesan “Anda berhasil mem <i>book</i> <i>ing</i> buku ini”	Baik
<i>Bookin</i> <i>g</i> buku (gagal)	- Klik tombol <i>booking</i>	- Anggota meminja m melebihi batas peminja man buku - Klik tombol <i>booking</i>	Tampil pesan “Anda masih meminjam buku”	Tampil pesan “Anda masih meminja m buku”	Baik
Batal <i>bookin</i> <i>g</i> (berhas il)	- Klik tombol batal	- Klik batal	Kembali ke <i>form booking</i>	Kembali ke <i>form</i> <i>booking</i>	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
Laporan buku	- Klik menu laporan - Pilih laporan buku - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan buku	Tampil laporan buku	Baik
Laporan Booking	- Klik menu laporan - Pilih laporan <i>booking</i> - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan <i>booking</i>	Tampil laporan <i>booking</i>	Baik
Laporan peminjaman	- Klik menu laporan - Pilih laporan peminjaman - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan peminjaman	Tampil laporan peminjaman	Baik
Laporan pengembalian	- Klik menu laporan - Pilih laporan pengembalian - Klik tombol cetak	- Klik cetak	Tampil laporan pengembalian	Tampil laporan pengembalian	Baik
Laporan anggota	- Klik menu laporan - Pilih laporan anggota - Klik tombol cetak	- 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 yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu <i>Logout</i>	- Klik menu <i>logout</i>	- Klik <i>logout</i>	Aktor keluar dari sistem	Aktor keluar dari sistem	Baik

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.
6. Tampilan program sistem informasi perpustakaan lebih mudah dipahami oleh pengguna.
7. 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 bersifat tertutup hanya dapat di akses oleh admin dan anggota perpustakaan.
2. 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*.