

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 TAMPILAN SISTEM

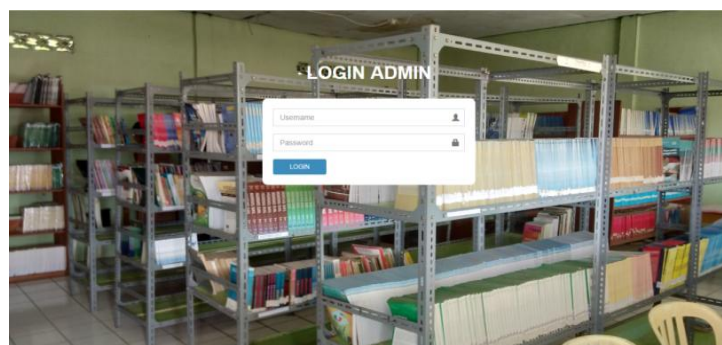
Pada bagian tampilan ini akan dijelaskan tahapan tampilan pada sistem yang telah dirancang. Tampilan yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa aplikasi sistem. Adapun hasil dari implementasi sistem perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut:

5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan *Input*

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

1. Tampilan *Form Login Admin*

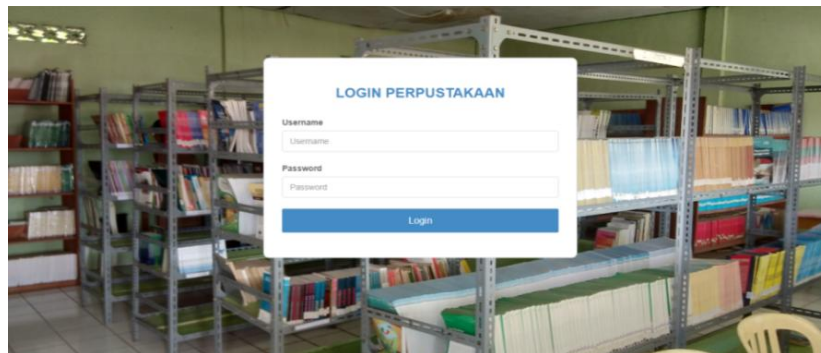
Tampilan *Form login* merupakan tampilan awal saat admin mengakses menu *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada textfield untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login admin* dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan *Form Login Admin*

2. Tampilan *Form Login Anggota*

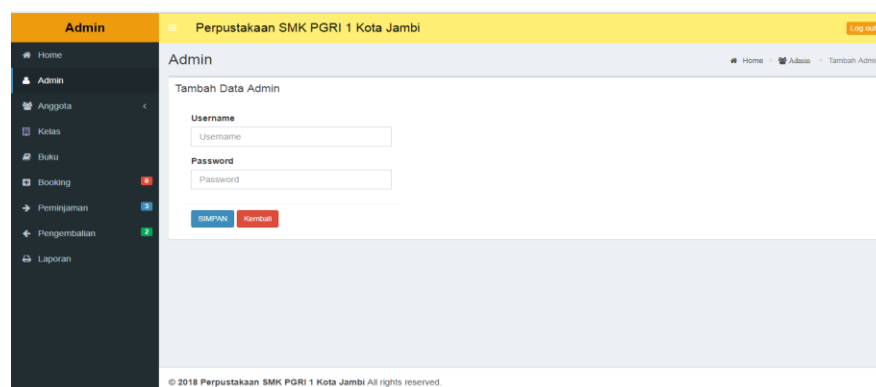
Tampilan *Form login* merupakan tampilan awal saat anggota mengakses menu *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukkan *username* dan *password* pada textfield untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login* anggota dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Tampilan *Form Login Anggota*

3. Tampilan *Form Input Data Admin*

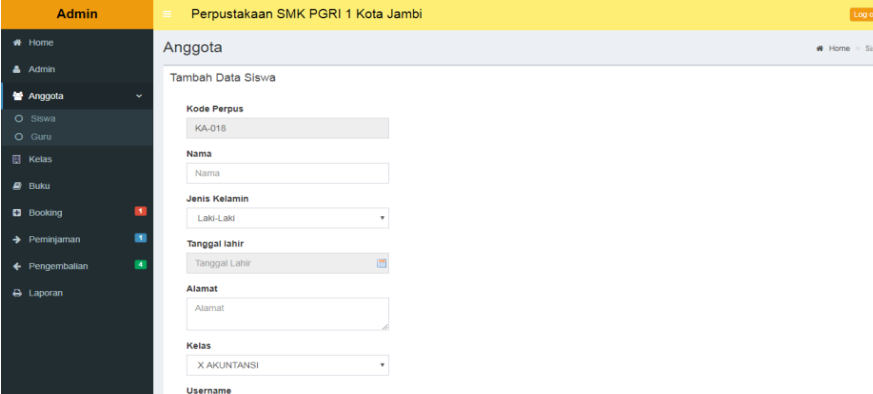
Tampilan ini merupakan tampilan pada saat *admin* telah berhasil melakukan login. Admin dapat memilih menu *admin* dan menambah data *admin*, dapat dilihat pada gambar 5.3.



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.

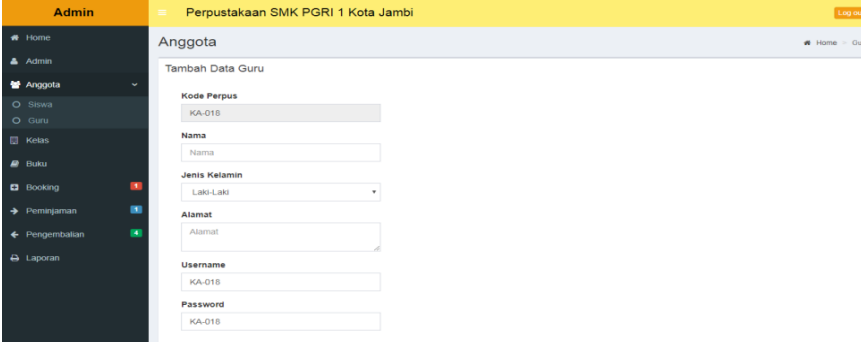


The screenshot shows the 'Admin' interface for 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi'. The left sidebar contains a menu with 'Anggota' selected, showing sub-options for 'Siswa', 'Guru', 'Kelas', 'Buku', 'Booking', 'Peminjaman', 'Pengembalian', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Anggota' and 'Tambah Data Siswa'. The form includes the following fields: 'Kode Perpus' (KA-018), 'Nama' (text input), 'Jenis Kelamin' (Laki-Laki), 'Tanggal lahir' (calendar picker), 'Alamat' (text area), 'Kelas' (X AKUNTANSI), and 'Username' (text input).

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.

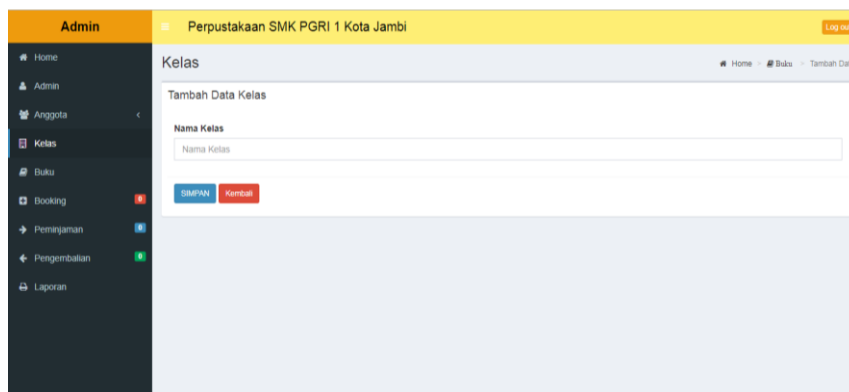


The screenshot shows the 'Admin' interface for 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi'. The left sidebar is the same as in Gambar 5.4, with 'Anggota' selected. The main content area is titled 'Anggota' and 'Tambah Data Guru'. The form includes the following fields: 'Kode Perpus' (KA-018), 'Nama' (text input), 'Jenis Kelamin' (Laki-Laki), 'Alamat' (text area), 'Username' (KA-018), and 'Password' (KA-018).

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.

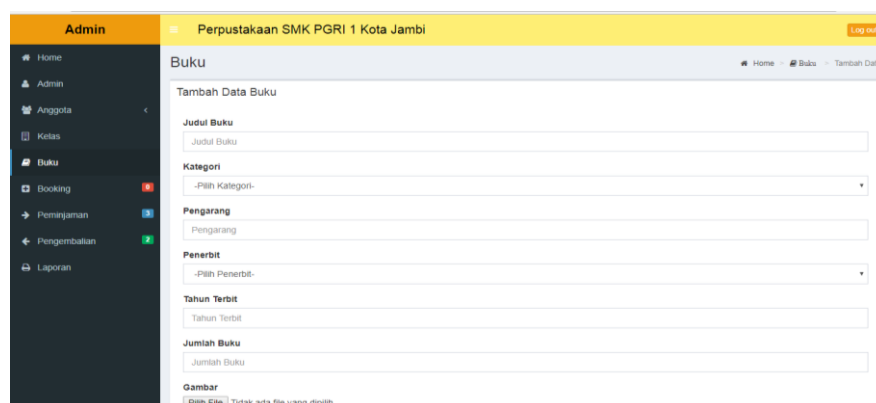


The screenshot shows the admin interface for 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi'. The left sidebar contains a menu with options: Home, Admin, Anggota, Kelas, Buku, Booking, Peminjaman, Pengembalian, and Laporan. The main content area is titled 'Kelas' and contains a form titled 'Tambah Data Kelas'. The form has a single input field labeled 'Nama Kelas' with the placeholder text 'Nama Kelas'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

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.

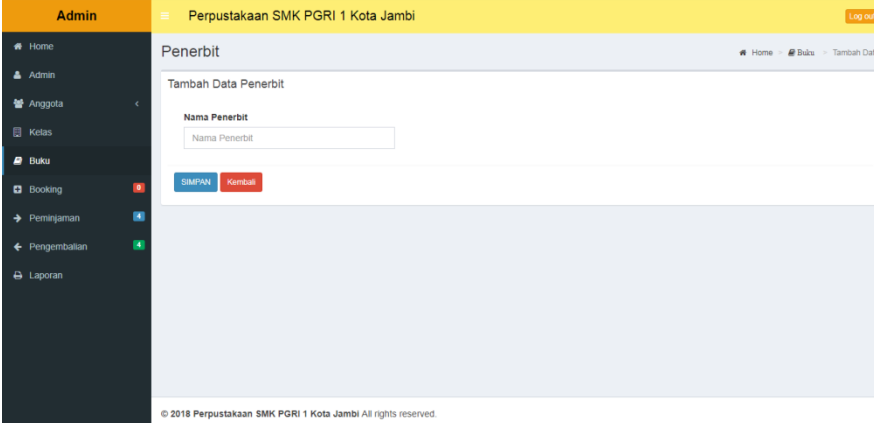


The screenshot shows the admin interface for 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi'. The left sidebar contains a menu with options: Home, Admin, Anggota, Kelas, Buku, Booking, Peminjaman, Pengembalian, and Laporan. The main content area is titled 'Buku' and contains a form titled 'Tambah Data Buku'. The form has several input fields: 'Judul Buku' (Judul Buku), 'Kategori' (Pilih Kategori-), 'Pengarang' (Pengarang), 'Penerbit' (Pilih Penerbit-), 'Tahun Terbit' (Tahun Terbit), and 'Jumlah Buku' (Jumlah Buku). There is also a 'Gambar' section with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada file yang dipilih'.

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.

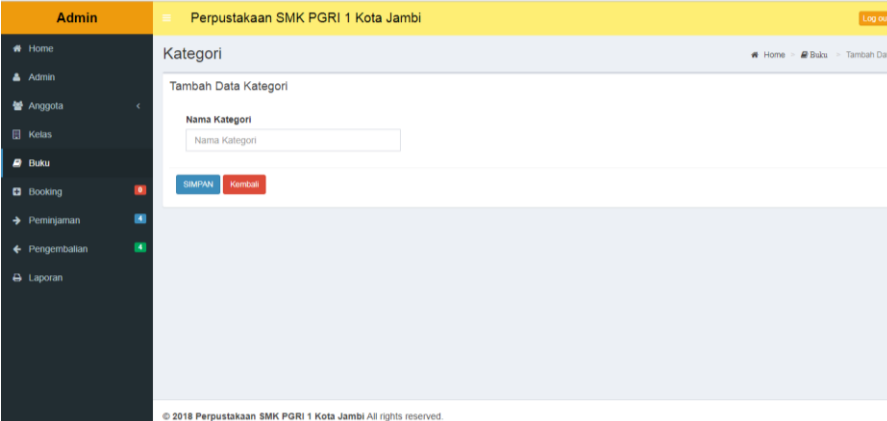


The screenshot shows the admin interface for 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi'. The left sidebar contains a menu with options: Home, Admin, Anggota, Kelas, Buku, Booking, Pinjaman, Pengembalian, and Laporan. The main content area is titled 'Penerbit' and contains a form titled 'Tambah Data Penerbit'. The form has a single input field labeled 'Nama Penerbit' with the placeholder text 'Nama Penerbit'. Below the input field are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'Kembali' (Back). The footer of the page reads '© 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.

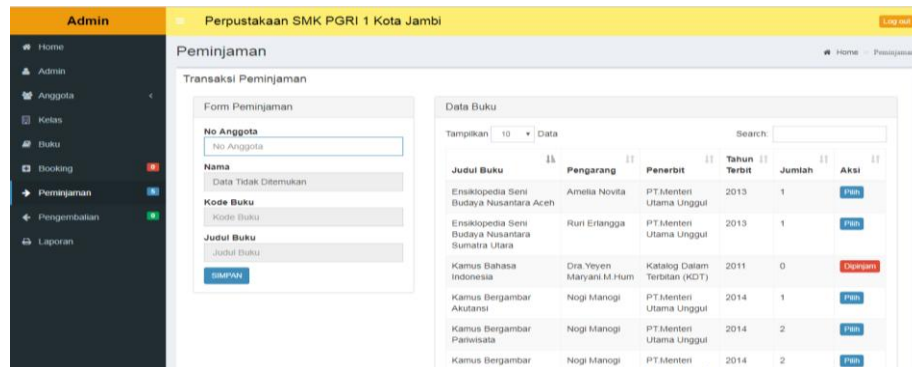


The screenshot shows the admin interface for 'Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi'. The left sidebar contains a menu with options: Home, Admin, Anggota, Kelas, Buku, Booking, Pinjaman, Pengembalian, and Laporan. The main content area is titled 'Kategori' and contains a form titled 'Tambah Data Kategori'. The form has a single input field labeled 'Nama Kategori' with the placeholder text 'Nama Kategori'. Below the input field are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'Kembali' (Back). The footer of the page reads '© 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

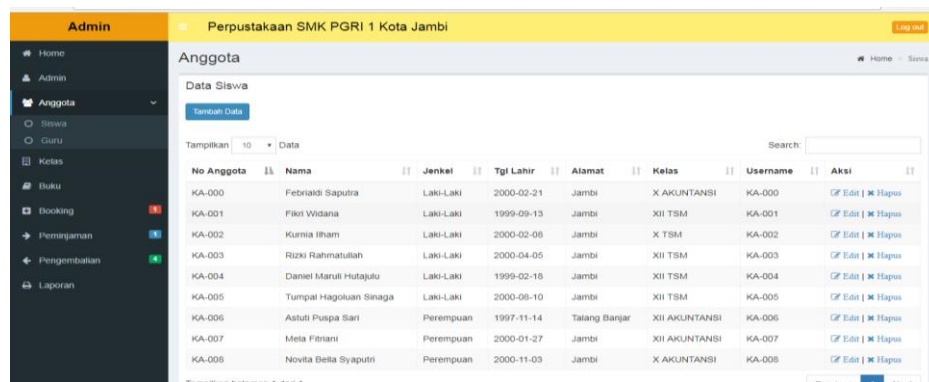
Digunakan untuk melihat hasil keluaran dari penginputan data *admin* yang dilakukan oleh *admin* dapat dilihat pada gambar 5.11.



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.



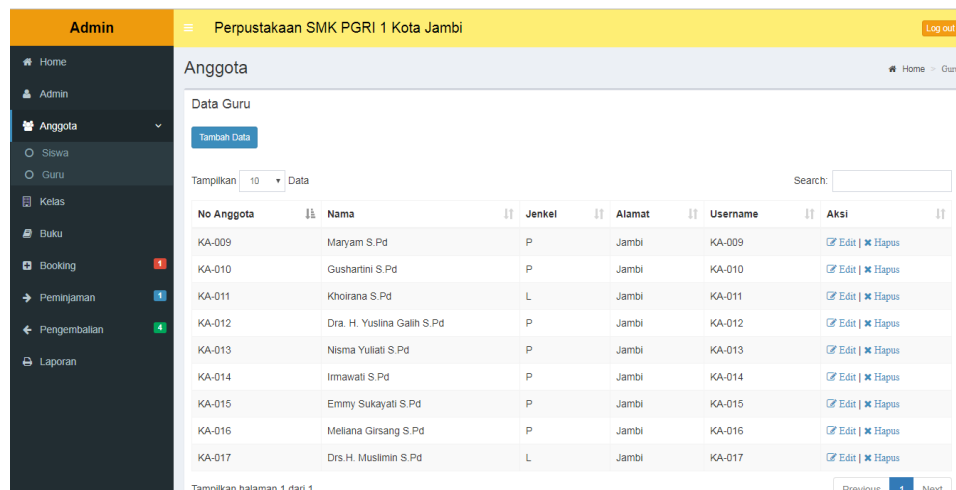
The screenshot shows the 'Anggota' page with a table of student members. The table has columns for 'No Anggota', 'Nama', 'Jenkel', 'Tgl Lahir', 'Alamat', 'Kelas', 'Username', and 'Aksi'. The data is as follows:

No Anggota	Nama	Jenkel	Tgl Lahir	Alamat	Kelas	Username	Aksi
KA-000	Febriadi Saputra	Laki-Laki	2000-02-21	Jambi	X AKUNTANSI	KA-000	Edit Hapus
KA-001	Fiki Widana	Laki-Laki	1999-09-13	Jambi	XII TSM	KA-001	Edit Hapus
KA-002	Kurnia Iham	Laki-Laki	2000-02-08	Jambi	X TSM	KA-002	Edit Hapus
KA-003	Rizki Rahmatullah	Laki-Laki	2000-04-05	Jambi	XII TSM	KA-003	Edit Hapus
KA-004	Daniel Manuli Hutajulu	Laki-Laki	1999-02-18	Jambi	XII TSM	KA-004	Edit Hapus
KA-005	Tumpal Hagotuan Sinaga	Laki-Laki	2000-08-10	Jambi	XII TSM	KA-005	Edit Hapus
KA-006	Astuti Puspa Sari	Perempuan	1997-11-14	Talang Banjar	XII AKUNTANSI	KA-006	Edit Hapus
KA-007	Mela Fitriani	Perempuan	2000-01-27	Jambi	XII AKUNTANSI	KA-007	Edit Hapus
KA-008	Novita Bella Syaputri	Perempuan	2000-11-03	Jambi	X AKUNTANSI	KA-008	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.



The screenshot shows the 'Anggota' page with a table of teacher members. The table has columns for 'No Anggota', 'Nama', 'Jenkel', 'Alamat', 'Username', and 'Aksi'. The data is as follows:

No Anggota	Nama	Jenkel	Alamat	Username	Aksi
KA-009	Maryam S.Pd	P	Jambi	KA-009	Edit Hapus
KA-010	Gushartini S.Pd	P	Jambi	KA-010	Edit Hapus
KA-011	Khoirana S.Pd	L	Jambi	KA-011	Edit Hapus
KA-012	Dra. H. Yuslina Galih S.Pd	P	Jambi	KA-012	Edit Hapus
KA-013	Nisma Yuliali S.Pd	P	Jambi	KA-013	Edit Hapus
KA-014	Irmawati S.Pd	P	Jambi	KA-014	Edit Hapus
KA-015	Emmy Sukayati S.Pd	P	Jambi	KA-015	Edit Hapus
KA-016	Meliana Girsang S.Pd	P	Jambi	KA-016	Edit Hapus
KA-017	Drs. H. Muslimin S.Pd	L	Jambi	KA-017	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	X AKUNTANSI	Edit Hapus
2	X PEMASARAN	Edit Hapus
3	X TKJ	Edit Hapus
4	X TSM	Edit Hapus
5	XI AKUNTANSI	Edit Hapus
6	XI PEMASARAN	Edit Hapus
7	XI TKJ	Edit Hapus
8	XI TSM	Edit Hapus
9	XII AKUNTANSI	Edit Hapus
10	XII PEMASARAN	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
KD001	Kamus Bahasa Indonesia	Kamus	Dra Yeyen Maryani M.Hum	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	2011	1	Detail Edit Hapus
KD002	Kamus Lengkap Inggris Indonesia	Kamus Khusus	Yanti	Multazam Mulla Utama	2010	1	Detail Edit Hapus
KD003	Kamus Istilah Bergambar Kimia Lingkungan	Kamus Khusus	Adriyatle Poerwaningsih	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	2013	2	Detail Edit Hapus
KD004	Kamus Istilah Bergambar Kimia Dasar	Kamus Khusus	Adriyatle Poerwaningsih	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	2013	2	Detail Edit Hapus
KD005	Kamus Istilah Bergambar Fisika Teori	Kamus Khusus	Lilik Eko Jatwiyono	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	2013	2	Detail Edit Hapus
KD006	Kamus Istilah Bergambar Fisika Optik, Magnet, dan	Kamus Khusus	Lilik Eko Jatwiyono	Vifa Nusantara	2013	2	Detail 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.

No	Nama Penerbit	Aksi
1	Andi	Edit Hapus
2	Erlangga	Edit Hapus
3	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	Edit Hapus
4	Multazam Mula Utama	Edit Hapus
5	Vifa Nusantara	Edit Hapus
6	PT.Menteri Utama Unggul	Edit Hapus
7	CV.Gemilang Sukses Bersama	Edit Hapus
8	Balitbang, Kemdikbud	Edit Hapus
9	Minion Pro, 11 pt	Edit Hapus
10	Andy Yogyakarta	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.

No	Nama Kategori	Aksi
1	Pelajaran	Edit Hapus
2	Teknologi	Edit Hapus
3	Akuntansi	Edit Hapus
4	Ekonomi dan Pemasara	Edit Hapus
5	Pajak dan Perpajakan	Edit Hapus
6	IPS	Edit Hapus
7	IPA	Edit Hapus
8	Olahraga dan Kesehatan	Edit Hapus
9	Biologi	Edit Hapus
10	Sejarah dan Geografi	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.

Admin | Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi | Log out

Home Admin Anggota Kelas Buku Booking Peminjaman Pengembalian Laporan

Booking

Data Booking

Tampilkan 10 Data Search:

No Anggota	Nama	Status	Kode Buku	Jam Booking	Tgl Booking	Aksi
KA-001	Fikri Widana	siswa	KD001	15:58:30	13 Januari 2018	Detail Pinjaman Tolak
KA-002	Kurnia Ilham	siswa	KD002	16:04:51	13 Januari 2018	Detail Pinjaman Tolak
KA-003	Rizki Rahmatullah	siswa	KD003	16:05:31	13 Januari 2018	Detail Pinjaman Tolak
KA-004	Daniel Maruli Hutajulu	siswa	KD004	16:06:41	13 Januari 2018	Detail Pinjaman Tolak
KA-005	Tumpal Hagoluan Sinaga	siswa	KD004	16:07:25	13 Januari 2018	Detail Pinjaman Tolak

Tampilkan halaman 1 dari 1

© 2018 Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi All rights reserved.

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.

Admin | Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi | Log out

Home Admin Anggota Kelas Buku Booking Peminjaman Pengembalian Laporan

Peminjaman

Data Peminjaman

Tambah Data

Tampilkan 10 Data Search:

No Anggota	Nama	Status	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam	Telat	Denda	Aksi
KA-001	Fikri Widana	siswa	Kamus Bahasa Indonesia	13 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp.1.400	Detail Kembalikan
KA-002	Kurnia Ilham	siswa	Kamus Lengkap Inggris Indonesia	13 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp.1.400	Detail Kembalikan
KA-003	Rizki Rahmatullah	siswa	Kamus Istilah Bergambar Kimia Lingkungan	13 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp.1.400	Detail Kembalikan
KA-004	Daniel Maruli Hutajulu	siswa	Kamus Istilah Bergambar Kimia Dasar	13 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp.1.400	Detail Kembalikan
KA-005	Tumpal Hagoluan Sinaga	siswa	Kamus Istilah Bergambar Kimia Dasar	13 Januari 2018	20 Januari 2018	7 Hari	Rp.1.400	Detail Kembalikan

Tampilkan halaman 1 dari 1

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.

Admin Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi Log out

Pengembalian

Data Pengembalian

Tampilkan 10 Data Search:

No Anggota	Nama	Status	Tgl Pinjaman	Tgl Batas Pinjam	Tgl Pengembalian	Telat	Denda	Aksi
KA-001	Fikri Widana	siswa	13 Januari 2018	20 Januari 2018	13 Januari 2018	7 Hari	Rp. 3.500	Hapus
KA-002	Kurnia Ilham	siswa	13 Januari 2018	20 Januari 2018	13 Januari 2018	7 Hari	Rp. 3.500	Hapus
KA-003	Rizki Rahmatullah	siswa	13 Januari 2018	20 Januari 2018	13 Januari 2018	7 Hari	Rp. 3.500	Hapus
KA-004	Daniel Maruli Hufajulu	siswa	13 Januari 2018	20 Januari 2018	13 Januari 2018	7 Hari	Rp. 3.500	Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1 Previous Next

© 2018 Perpustakaan SMK PGRI 1 Kota Jambi All rights reserved.

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.

SMK PGRI 1 Kota Jambi
Alamat : Jln. Selamat Riyadi Lorong Candana, Broni, Kota Jambi 36124

Laporan Buku Perpustakaan

No	Kode Buku	Judul Buku	Jumlah Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit
1	KD001	Kamus Bahasa Indonesia	1	Dra. Yeyen Maryani, M.Hum	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	2011
2	KD002	Kamus Lengkap Inggris Indonesia	1	Yanti	Mulazam Mula Utama	2010
3	KD003	Kamus Istilah Bergambar Kimia Lingkungan	2	Adriyatie Poerwaningsih	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	2013
4	KD004	Kamus Istilah Bergambar Kimia Dasar	1	Adriyatie Poerwaningsih	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	2013
5	KD005	Kamus Istilah Bergambar Fisika Teori	2	Lilik Eko Jatwiyono	Katalog Dalam Terbitan (KDT)	2013
6	KD006	Kamus Istilah Bergambar Fisika Optik, Magnet, dan	2	Lilik Eko Jatwiyono	Vifa Nusantara	2013
7	KD007	Kamus Istilah Bergambar Fisika Gaya, Impuls, dan F	2	Lilik Eko Jatwiyono	Vifa Nusantara	2013
8	KD008	Kamus Istilah Bergambar Matematika	2	Andriyatie Poerwaningsih	Vifa Nusantara	2014
9	KD009	Kamus Bergambar Pariwisata	1	Nogi Manogi	PT. Menteri Utama Unggul	2014
10	KD010	Kamus Bergambar Pertanian	2	Nogi Manogi	PT. Menteri Utama Unggul	2014
11	KD011	Kamus Bergambar Teknik	2	Nogi Manogi	PT. Menteri Utama Unggul	2014
12	KD012	Kamus Bergambar Akutansi	1	Nogi Manogi	PT. Menteri Utama Unggul	2014
13	KD013	Ensiklopedia Seni Budaya Nusantara Aceh	0	Amelia Novita	PT. Menteri Utama Unggul	2013
14	KD014	Ensiklopedia Seni Budaya Nusantara Sumatra Utara	0	Ruri Erlangga	PT. Menteri Utama Unggul	2013

Kepala Perpustakaan
Elmawati

Jambi, 11-02-2018
Kepala Sekolah
Sublyanto, S.Pd
NIP: 195403211979031001

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.Selamat Riyadi Lorong Cendana,Broni,Kota Jambi 36124

Laporan Anggota Perpustakaan

No	No Anggota	Nama	Jenkel	Alamat	Status
1	KA-009	Maryam S.Pd	P	Jambi	guru
2	KA-010	Gushtarini S.Pd	P	Jambi	guru
3	KA-011	Khoirana S.Pd	L	Jambi	guru
4	KA-012	Des. H. Yulina Galih S.Pd	P	Jambi	guru
5	KA-013	Nisma Yulati S.Pd	P	Jambi	guru
6	KA-014	Irmawati S.Pd	P	Jambi	guru
7	KA-015	Emmy Sukayati S.Pd	P	Jambi	guru
8	KA-016	Meliana Girsang S.Pd	P	Jambi	guru
9	KA-017	Des.H. Muslimin S.Pd	L	Jambi	guru
10	KA-023	jojon	L	jambi	guru
11	KA-000	Febrialdi Saputra	L	Jambi	siswa
12	KA-001	Fibri Wiliana	L	Jambi	siswa
13	KA-002	Kurnia Iham	L	Jambi	siswa
14	KA-003	Rizki Rahmatullah	L	Jambi	siswa
15	KA-004	Daniel Maruli Hutajulu	L	Jambi	siswa
16	KA-005	Tumpal Hagokuan Sinaga	L	Jambi	siswa
17	KA-006	Asuli Puspa Sari	P	Talang Banjar	siswa
18	KA-007	Mela Fitriani	P	Jambi	siswa
19	KA-008	Novita Bella Syaputri	P	Jambi	siswa
20	KA-018	Adi Kurnia	L	Jl Sawadajaraya	siswa
21	KA-019	Ananda Rizki Mareta	P	Jl Slamet Riyadi	siswa
22	KA-020	Bella Agustina	P	Jl Slamet Riyadi	siswa
23	KA-021	Cinhu Saputra	L	Simpang Silih	siswa
24	KA-022	Jodi Arianto	L	Jl. Empu Gandring No.64	siswa

Kepala Perpustakaan
Elmawati

Jambi, 11-02-2018
Kepala Sekolah
Subiyanto S.Pd
NIP: 195403211979031001

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.Selamat Riyadi Lorong Cendana,Broni,Kota Jambi 36124

Laporan Peminjaman Buku Perpustakaan

No Anggota	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam
KA-005	Tumpal Hagokuan Sinaga	KD004	Kamus Istilah Bergambar Kimia Dasar	13 Januari 2018	20 Januari 2018
KA-004	Daniel Maruli Hutajulu	KD013	Ensiklopedia Seni Budaya Nusantara Aceh	15 Januari 2018	18 Januari 2018
KA-008	Asuli Puspa Sari	KD009	Kamus Bergambar Pariwisata	15 Januari 2018	18 Januari 2018
KA-011	Khoirana S.Pd	KD014	Ensiklopedia Seni Budaya Nusantara Sumatra Utara	15 Januari 2018	18 Januari 2018
KA-011	Khoirana S.Pd	KD009	Kamus Bergambar Pariwisata	11 Februari 2018	14 Februari 2018
ka-009	Maryam S.Pd	KD005	Kamus Istilah Bergambar Fisika Teori	11 Februari 2018	14 Februari 2018

Kepala Perpustakaan
Elmawati

Jambi, 11-02-2018
Kepala Sekolah
Subiyanto, S.Pd
NIP: 195403211979031001

Gambar 5.23 Tampilan Laporan Peminjaman

14. Tampilan Laporan Pengembalian

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

SMK PGRI 1 Kota Jambi									
Alamat : Jln. Selamat Riyadi Lorong Cendana, Broni, Kota Jambi 36124									
Laporan Pengembalian Buku Perpustakaan									
No Anggota	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam	Tgl Pengembalian	Telat	Denda	
KA-001	Fikri Widana	KD001	Kamus Bahasa Indonesia	13 Januari 2018	20 Januari 2018	13 Januari 2018	0Hari	Rp. 0	
KA-003	Rizki Rahmatullah	KD003	Kamus Istilah Bergambar Kimia Lingkungan	13 Januari 2018	20 Januari 2018	13 Januari 2018	0Hari	Rp. 0	
KA-002	Kurnia Iham	KD002	Kamus Lengkap Inggris Indonesia	13 Januari 2018	20 Januari 2018	13 Januari 2018	0Hari	Rp. 0	
KA-004	Daniel Mauli Hutajulu	KD004	Kamus Istilah Bergambar Kimia Dasar	13 Januari 2018	20 Januari 2018	13 Januari 2018	0Hari	Rp. 0	
KA-001	Fikri Widana	KD002	Kamus Lengkap Inggris Indonesia	11 Februari 2018	18 Februari 2018	11 Februari 2018	0Hari	Rp. 0	

Kepala Perpustakaan
Elmawati

Jambi, 11-02-2018
Kepala Sekolah
Subyanto, S.Pd
NIP. 195403211979031001

Gambar 5.24 Tampilan Laporan Pengembalian

15. Tampilan Laporan Booking

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

SMK PGRI 1 Kota Jambi						
Alamat : Jln. Selamat Riyadi Lorong Cendana, Broni, Kota Jambi 36124						
Laporan Booking Buku Perpustakaan						
No Anggota	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Jam Booking	Tgl Booking	
KA-001	Fikri Widana	KD001	Kamus Bahasa Indonesia	11:17:07	12 Februari 2018	
KA-003	Kurnia Iham	KD002	Kamus Lengkap Inggris Indonesia	11:17:56	12 Februari 2018	
KA-003	Rizki Rahmatullah	KD003	Kamus Istilah Bergambar Kimia Lingkungan	11:18:33	12 Februari 2018	
KA-004	Daniel Mauli Hutajulu	KD003	Kamus Istilah Bergambar Kimia Lingkungan	11:19:04	12 Februari 2018	
KA-005	Tanjung Hinggan Sihaga	KD004	Kamus Istilah Bergambar Kimia Dasar	11:19:37	12 Februari 2018	
KA-006	Ashli Puspa Sari	KD004	Kamus Istilah Bergambar Kimia Dasar	11:20:16	12 Februari 2018	
KA-007	Mela Fitriani	KD005	Kamus Istilah Bergambar Fisika Teori	11:20:51	12 Februari 2018	
KA-008	Novella Bekti Syahputra	KD005	Kamus Istilah Bergambar Fisika Teori	11:21:26	12 Februari 2018	

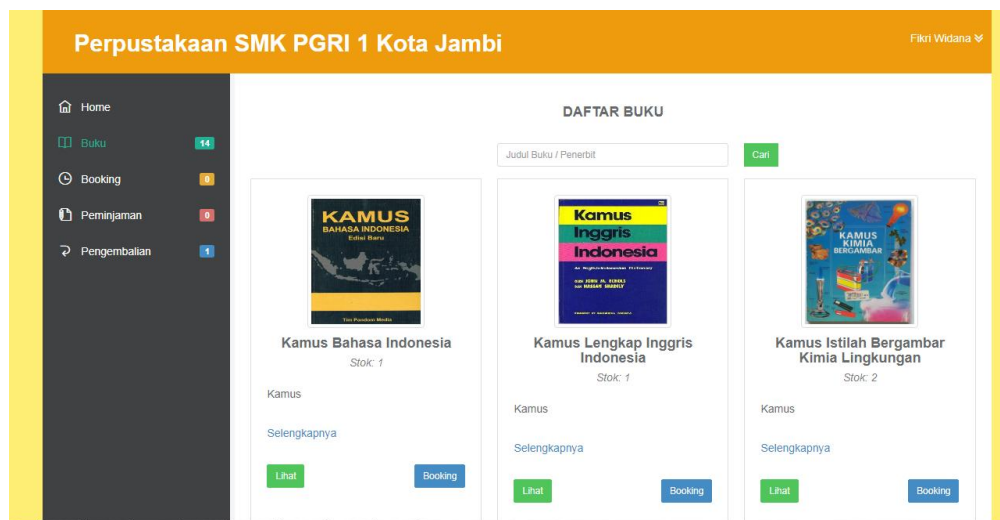
Kepala Perpustakaan
Elmawati

Jambi, 12-02-2018
Kepala Sekolah
Subyanto S.Pd
NIP. 195403211979031001

Gambar 5.25 Tampilan Laporan Booking

16. Tampilan *Form Output* Daftar Buku

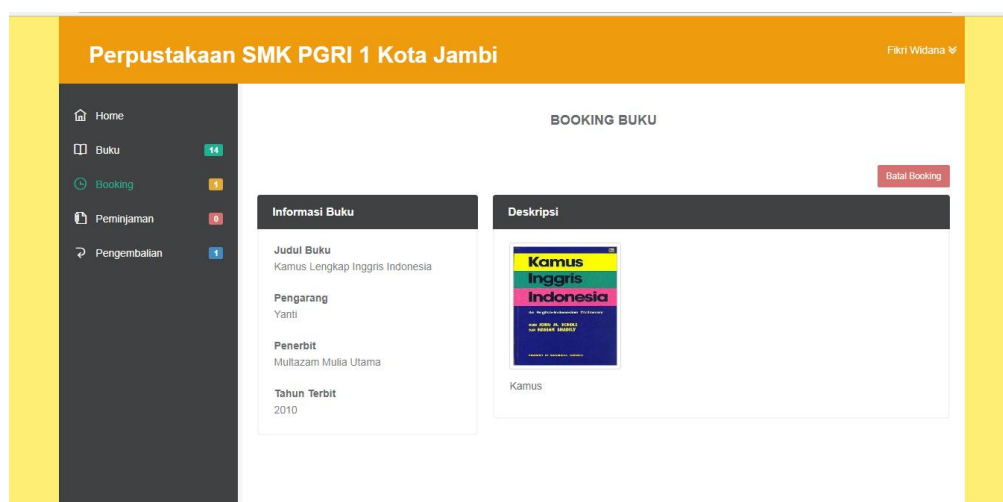
Digunakan untuk melihat buku yang akan dibooking oleh anggota dapat dilihat pada gambar 5.26.



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

5.2.2 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 - Input <i>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 - Input <i>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 Menu Utama</i>	- Berhasil <i>login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil <i>form</i> menu utama beserta <i>home, admin, anggota, kelas, buku, booking,</i>	Tampil <i>form</i> menu utama beserta <i>home, 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 data admin</i>	Klik <i>admin</i>	Tampil <i>form data admin</i>	Tampil <i>form data admin</i>	Baik
	- Klik menu anggota - Pilih dan klik submenu siswa - Tampilkan <i>form data anggota siswa</i>	Klik submenu siswa	Tampil <i>form data anggota siswa</i>	Tampil <i>form data anggota siswa</i>	Baik
	- Klik menu anggota - Pilih dan klik submenu guru - Tampilkan <i>form data anggota guru</i>	Klik submenu guru	Tampil <i>form data anggota guru</i>	Tampil <i>form data anggota guru</i>	Baik
	- Klik menu kelas -Tampilkan <i>form data kelas</i>	Klik menu kelas	Tampil <i>form data kelas</i>	Tampil <i>form data kelas</i>	Baik
	- Klik menu buku -Tampilkan <i>form data buku</i>	Klik menu buku	Tampil <i>form data buku</i>	Tampil <i>form data buku</i>	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
<i>Edit</i> 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
<i>Edit</i> 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
<i>Edit</i> 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
<i>Edit</i> 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
<i>Edit</i> data anggota	- 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>di edit</i>	
<i>Edit data anggota(gagal)</i>	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input data anggota tidak lengkap</i> - Klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Tampil pesan “Harap isi bidang”	Baik
Hapus data anggota 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 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 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
<i>Edit</i> 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
<i>Edit</i> 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

	<ul style="list-style-type: none"> - Input data peminjaman - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik hapus - Klik oke 	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
Hapus data kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> -Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “anda yakin ingin menghapus?” beserta tombol oke dan <i>cancel</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 meminjam melebihi batas peminjam man buku - Klik tombol <i>booking</i>	Tampil pesan “Anda masih meminjam buku”	Tampil pesan “Anda masih meminjam 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*.