

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah penulis melakukan tahap implementasi rancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan Implementasi Implementasi rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut.

1.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi rancangan tampilan Input dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut.

1. Implementasi Rancangan Halaman *Login Admin*

Berikut adalah Implementasi rancangan dari halaman *login* admin. Seperti terlihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman *Login Admin*

2. Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Kategori

Implementasi rancangan halaman *Form* data kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah kategori.

Seperti terlihat pada gambar 5.2.



The screenshot shows a web application interface with a blue sidebar on the left containing navigation items like 'Dashboard', 'Pengaturan', 'Master Data', 'Laporan', 'Rak', 'Perbaikan', and 'Perawatan'. The main content area is titled 'Tambah Kategori' and features a form with a 'Kategori' label, a text input field containing the word 'Nama', and a blue 'Simpan' button. A 'Batal' button is located in the top right corner of the form area. The footer of the page reads 'Copyright © SMP Negeri 6 Muaro Jambi'.

Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Kategori

3. Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Rak

Implementasi rancangan halaman *Form* data Rak merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah Rak. Seperti terlihat pada gambar 5.3.

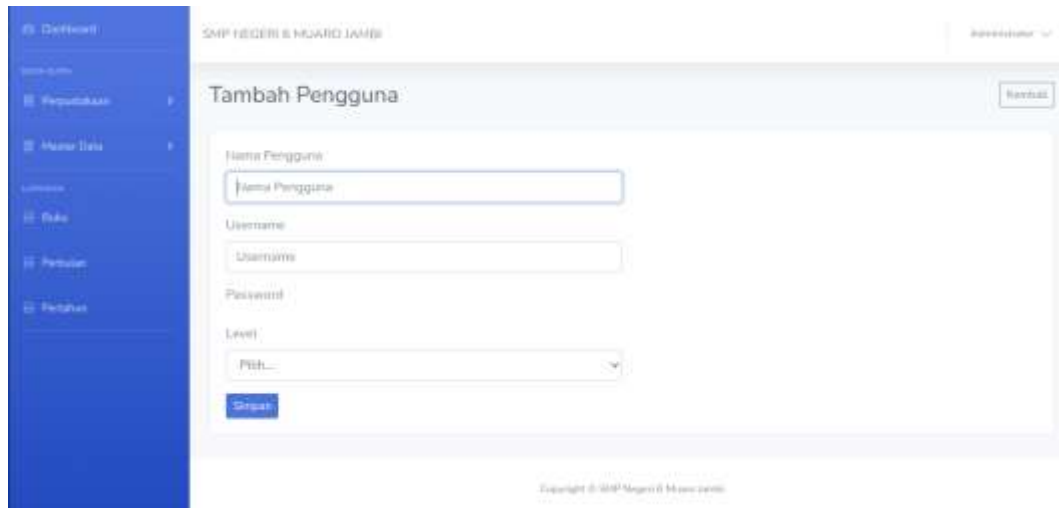


The screenshot shows a web application interface similar to the previous one, with a blue sidebar and a main content area titled 'Tambah Rak'. The form contains a 'Rak' label, a text input field with the word 'Nama', and a blue 'Simpan' button. A 'Batal' button is in the top right corner. The footer text is 'Copyright © SMP Negeri 6 Muaro Jambi'.

Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman *Form* Rak

4. Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Admin

Implementasi rancangan halaman *Form* data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah admin. Seperti terlihat pada gambar 5.4.

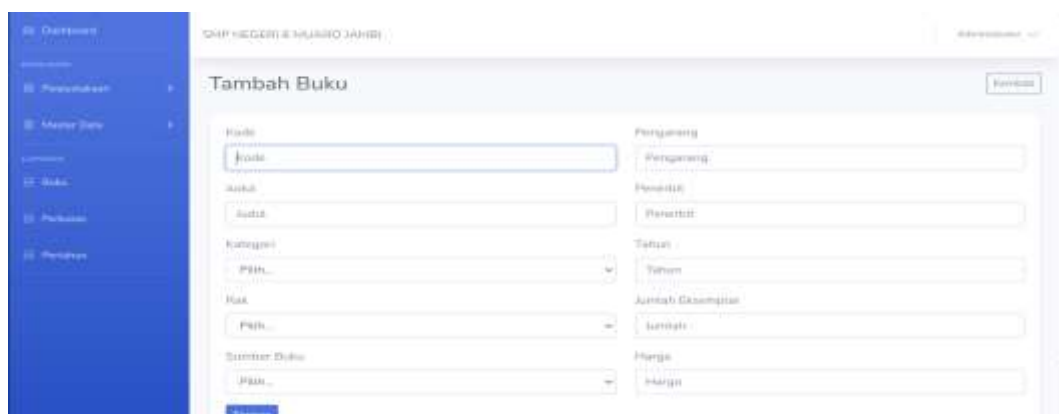


The screenshot shows a web application interface with a blue sidebar on the left containing menu items like 'Dashboard', 'Perputakaan', 'Master Data', 'Laporan', 'Buku', 'Perbaikan', and 'Peraturan'. The main content area is titled 'Tambah Pengguna' and contains a form with the following fields: 'Nama Pengguna' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Level' (dropdown menu). A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The top right corner of the page shows the user's name 'Administrator' and a 'Logout' button. The footer contains the text 'Copyright © SMP Negeri 6 Makassar'.

Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Pengguna

5. Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Buku

Implementasi rancangan halaman *Form* data buku merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah Buku. Seperti terlihat pada gambar 5.5.



The screenshot shows the 'Tambah Buku' form in the same admin interface. The form is divided into two columns. The left column contains: 'Judul' (text input), 'Aksi' (text input), 'Kategori' (dropdown menu), 'Rak' (dropdown menu), and 'Sumber Buku' (dropdown menu). The right column contains: 'Penerbit' (text input), 'Penyunting' (text input), 'Tahun' (text input), 'Jumlah Eksemplar' (text input), and 'Harga' (text input). A 'Simpan' button is at the bottom left. The top right corner shows 'Administrator' and 'Logout'. The footer contains 'Copyright © SMP Negeri 6 Makassar'.

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Buku

6. Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Peminjaman Buku

Implementasi rancangan halaman *Form* data peminjaman buku merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah peminjaman buku. Seperti terlihat pada gambar 5.6.

Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman *Form* Data Peminjaman Buku

1.1.2 Implementasi Rancangan *Output*

Implementasi rancangan Implementasi rancangan tampilan *Output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut.

1. Implementasi rancangan Halaman Mengelola Data Kategori

Implementasi rancangan mengelola data kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data Kategori. Seperti terlihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Implementasi rancangan Halaman Mengelola Data Kategori

2. Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Rak

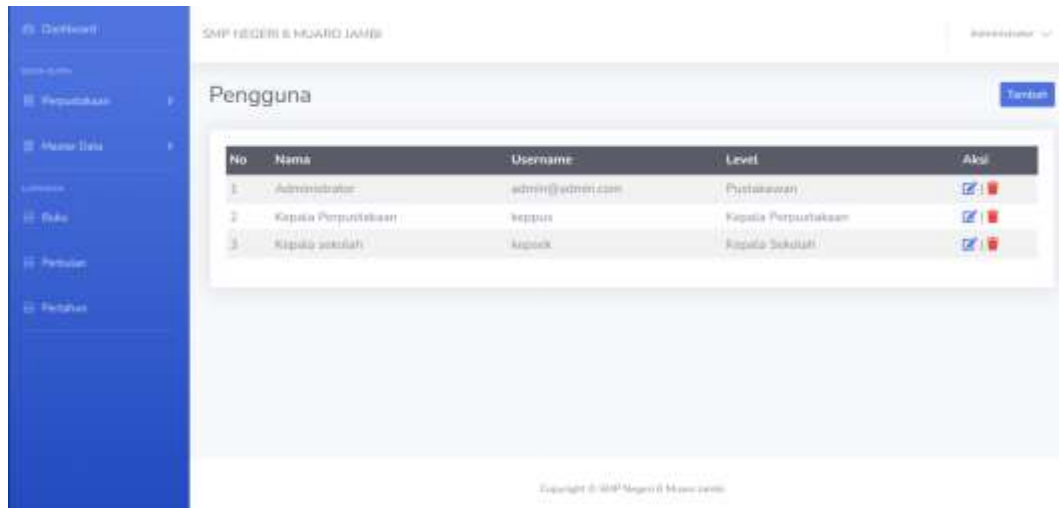
Implementasi rancangan mengelola data Rak merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data Rak. Seperti terlihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Data Rak

3. Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Admin

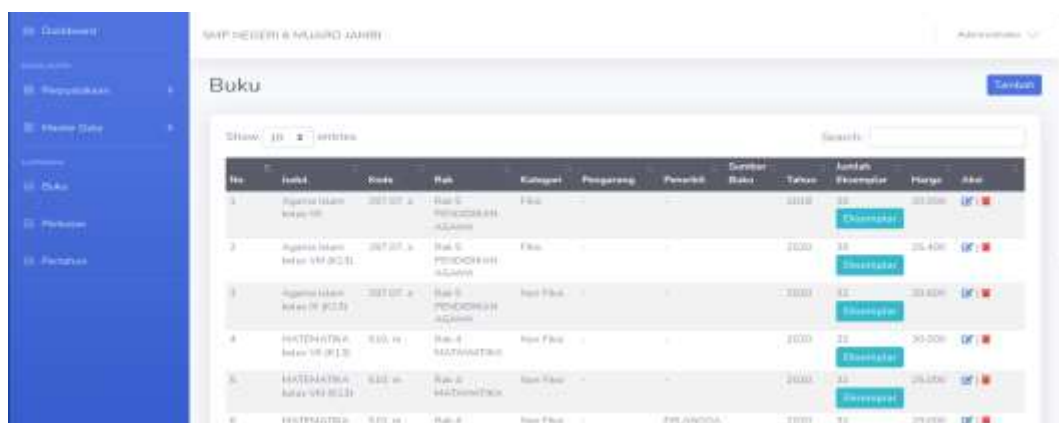
Implementasi rancangan mengelola data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data admin. Seperti terlihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Admin

4. Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Buku

Implementasi rancangan mengelola data buku merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data buku. Seperti terlihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Buku

5. Implementasi Rancangan Pengembalian Buku

Implementasi rancangan mengelola data pengembalian buku merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola pengembalian buku. Seperti terlihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Buku

6. Implementasi Laporan Semua Buku

Implementasi laporan Buku ini berfungsi ketika Pustakawan ingin melihat data laporan semua Buku. Tampilan halaman laporan Semua Buku dapat dilihat pada gambar 5.12.

No	Nama	Kelas	Jenjang	Pengantar	Pengantar	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Jumlah
1	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 1	Agar 1	Agar 1	Agar 1	Agar 1	Agar 1	Agar 1	Agar 1
2	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 2	Agar 2	Agar 2	Agar 2	Agar 2	Agar 2	Agar 2	Agar 2
3	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 3	Agar 3	Agar 3	Agar 3	Agar 3	Agar 3	Agar 3	Agar 3
4	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 4	Agar 4	Agar 4	Agar 4	Agar 4	Agar 4	Agar 4	Agar 4
5	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 5	Agar 5	Agar 5	Agar 5	Agar 5	Agar 5	Agar 5	Agar 5
6	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 6	Agar 6	Agar 6	Agar 6	Agar 6	Agar 6	Agar 6	Agar 6
7	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 7	Agar 7	Agar 7	Agar 7	Agar 7	Agar 7	Agar 7	Agar 7
8	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 8	Agar 8	Agar 8	Agar 8	Agar 8	Agar 8	Agar 8	Agar 8
9	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 9	Agar 9	Agar 9	Agar 9	Agar 9	Agar 9	Agar 9	Agar 9
10	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 10	Agar 10	Agar 10	Agar 10	Agar 10	Agar 10	Agar 10	Agar 10
11	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 11	Agar 11	Agar 11	Agar 11	Agar 11	Agar 11	Agar 11	Agar 11
12	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 12	Agar 12	Agar 12	Agar 12	Agar 12	Agar 12	Agar 12	Agar 12
13	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 13	Agar 13	Agar 13	Agar 13	Agar 13	Agar 13	Agar 13	Agar 13
14	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 14	Agar 14	Agar 14	Agar 14	Agar 14	Agar 14	Agar 14	Agar 14
15	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 15	Agar 15	Agar 15	Agar 15	Agar 15	Agar 15	Agar 15	Agar 15
16	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 16	Agar 16	Agar 16	Agar 16	Agar 16	Agar 16	Agar 16	Agar 16
17	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 17	Agar 17	Agar 17	Agar 17	Agar 17	Agar 17	Agar 17	Agar 17
18	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 18	Agar 18	Agar 18	Agar 18	Agar 18	Agar 18	Agar 18	Agar 18
19	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 19	Agar 19	Agar 19	Agar 19	Agar 19	Agar 19	Agar 19	Agar 19
20	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 20	Agar 20	Agar 20	Agar 20	Agar 20	Agar 20	Agar 20	Agar 20
21	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 21	Agar 21	Agar 21	Agar 21	Agar 21	Agar 21	Agar 21	Agar 21
22	Agenda Tahun Baru 2023	2023-23-2	Agar 22	Agar 22	Agar 22	Agar 22	Agar 22	Agar 22	Agar 22	Agar 22

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Laporan Semua Buku

7. Implementasi Laporan Peminjaman Buku

Rancangan laporan peminjaman Buku ini berfungsi ketika Pustakawan ingin melihat data laporan data peminjaman buku. Tampilan halaman laporan peminjaman dapat dilihat pada gambar 5.13.

No	Kode Program	Nama	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Kode Buku	Judul Buku	No. Buku	Pengantar	Peneliti	Status Peminjaman
1	000-00000-001	Aji Feniati	18 Mar 2023	23 Mar 2023	010-01A	Menjadi Dengan dan Koneksi Hewan	1	Di	Dilaksanakan	Dibersihkan
2	000-00000-001	Aji Feniati	18 Mar 2023	23 Mar 2023	010-000-0	Keasihan Peminjaman	0	Miswani	-	Dibersihkan
3	000-00000-001	Aji Feniati	18 Mar 2023	23 Mar 2023	007-07-0	Agenda Lahan Buku 07	3	-	-	Dibersihkan
4	000-00000-001	HAJI FERRISAL	18 Mar 2023	23 Mar 2023	007-07-0	Agenda Lahan Buku 07	1	-	-	Dipinjam
5	000-00000-001	HAJI FERRISAL	18 Mar 2023	23 Mar 2023	010-000-0	Keasihan Peminjaman	0	Miswani	-	Dipinjam
6	000-00000-001	HAJI FERRISAL	18 Mar 2023	23 Mar 2023	010-000-0	SAHABAT BERTERIMA KASIH (SIB)	0	Yudi Mulyadi, Ika Nuraini	-	Dipinjam

Gambar 4.13 Implementasi Halaman Laporan Peminjaman Buku

1.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login Admin*

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Yang didapat	Hasil
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan username dan password yang benar – Klik tombol login 	<i>Username, password,</i> dan klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Baik
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan username dan password yang salah – Klik tombol login 	Username, password, dan klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa “Maaf, Anda gagal login”	Tampilkan pesan error bahwa “Maaf, Anda gagal login”	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil
				admin”	

3. Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kategori atau fungsional mengelola data Kategori dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil
Tambah Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kategori”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil
Edit Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kategori yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Rak

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Rak oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Rak atau fungsional mengelola data Rak dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Rak

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil
Tambah Data Rak (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Rak - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Rak”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil
Tambah Data Rak (gagal)	- Pilih menu data Rak - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Rak (berhasil)	- Pilih menu data Rak - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Rak”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Rak”	Baik
Edit Data Rak (gagal)	- Pilih menu data Rak - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Rak (berhasil)	- Pilih record data Rak yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Rak”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Rak”	Baik

5. Pengujian Modul Mengelola Data Buku

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Buku oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Buku atau fungsional mengelola data Buku dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Buku

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil
Tambah Data Buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Buku - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Buku”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Buku - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Buku - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Buku”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Buku”	Baik
Edit Data Buku (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Buku - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Buku (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Buku yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Buku”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Buku”	Baik

6. Pengujian Modul Melihat Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul laporan baik itu laporan perbulan maupun pertahun. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Melihat Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Hasil
Melihat Laporan Perbulan (berhasil)	- Pilih menu Laporan Perbulan - Input Data Bulan dan Tahun - Klik Cari	Input data lengkap	Tabel data peminjaman perbulan berhasil ditampilkan dan data melakukan pencetakan	Tabel data peminjaman perbulan berhasil ditampilkan dan data melakukan pencetakan	Baik
Melihat Laporan Perbulan (berhasil)	- Pilih menu Laporan Perbulan - Input Data Tahun - Klik Cari	Input data lengkap	Tabel data peminjaman pertahun berhasil ditampilkan dan data melakukan pencetakan	Tabel data peminjaman perbulan berhasil ditampilkan dan data melakukan pencetakan	Baik

1.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 6 Muaro Jambi, diantaranya sebagai berikut.

1. Terdapat sistem *login* sehingga tidak sembarang orang dapat mengelola data perpustakaan

2. Terdapat fungsi pengolahan data kategori, buku, proses penerimaan, proses peminjaman, dan proses pengembalian yang dapat dilakukan oleh admin.
3. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.

Kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan ini adalah sebagai berikut.

1. Dapat membantu meningkatkan kualitas sistem *informasi* pengolahan data yang cepat dan akurat kepada pihak-pihak yang membutuhkan *informasi*.
2. Stok buku dihitung secara otomatis. Ketika terjadi penerimaan buku maka stok akan bertambah, ketika terjadi peminjaman stok akan berkurang, dan ketika terjadi pengembalian akan menambah kembali stok buku.

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

1. Tampilan rancangan yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Kekurangan dari program ini tidak memiliki menu *help*, sebagai petunjuk untuk admin (staf pustaka) dan kepala pustaka tentang program yang dibuat.

