

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi perpustakaan pada MAN 2 Kerinci dapat dijabarkan sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi *Output* Program

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai MAN 2 Kerinci dan terdapat menu-menu yang menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengunjung pada gambar 4.30.



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai nik, nama, telepon, alamat, jabatan dan pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel karyawan pada gambar 4.31.



Gambar 5.2 Halaman Tabel Karyawan

3. Halaman Tabel Kategori Buku

Halaman tabel kategori buku merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai no, nama kategori, nomor rak buku, batas kode buku dan pengaturan untuk menghapus data. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kategori buku pada gambar 4.32.

MAN 2 KERINCI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Beranda Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Laporan Keluar

TABEL KATEGORI BUKU

No.	Nama Kategori	Nomor Rak Buku	Batas Kode Buku	Pengaturan
1	Karya Umum	1	000 - 099	✖
2	Agama	2	200 - 299	✖
3	Cerita Rakyat	3	300 - 399	✖
4	Bahasa Indonesia dan Bahasa In	4	400 - 499	✖
5	Sains dan Matematika	5	500 - 599	✖
6	Fiksi	6	800 - 899	✖
7	Sosial Geografi	7	900 - 999	✖

© Copyright 2020 MAN 2 Kerinci

Gambar 5.3 Halaman Tabel Kategori Buku

4. Halaman Tabel Penerbit

Halaman tabel penerbit merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai no, nama penerbit dan pengaturan untuk menghapus data. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penerbit pada gambar 4.33.

MAN 2 KERINCI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Beranda Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Laporan Keluar

TABEL PENERBIT BUKU

No.	Nama Penerbit	Pengaturan
1	Aties Lima	✖
2	Balai Pustaka	✖
3	Binarupa Aksara	✖
4	Bumi Aksara	✖
5	Elex Media Komputindo	✖
6	Gramedia	✖
7	HASTA	✖
8	Kanisius	✖
9	Karya Gemilang Utama	✖
10	Pustaka Pelajar	✖

© Copyright 2020 MAN 2 Kerinci

Gambar 5.4 Halaman Tabel Penerbit

5. Halaman Tabel Buku

Halaman tabel buku merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai cover, kode, judul, pengarang, tahun terbit, dan jumlah dan pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel buku pada gambar 4.34.

No.	Cover	Kode	Judul	Pengarang	Tahun Terbit	Jumlah	Pengaturan
1		1/Tek/000/001	Teknik Dasar Telekomunikasi	Herry Sudjendro	2013	0	
2		1/Tek/000/002	Teknik Dasar Telekomunikasi	Herry Sudjendro	2013	0	
3		5/Ana/500/002	Analisis Kimia Dasar II	Dr. Ir. Sahirman, MP	2013	0	
4		5/Ana/500/001	Analisis Kimia Dasar II	Dr. Ir. Sahirman, MP	2013	0	
5		5/Sis/501/001	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA	2013	0	
6		5/Sis/501/002	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA	2013	0	
7		5/Sis/501/003	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA	2013	0	
8		5/Ana/502/001	Anatomi Hewan	Suwarno	2012	1	
9		5/Ana/502/002	Anatomi Hewan	Suwarno	2012	0	

<1>

© Copyright 2020 MAN 2 Kerinci

Gambar 5.5 Halaman Tabel Buku

6. Halaman Tabel Anggota

Halaman tabel anggota merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai kode, nama, telepon, email, kelas dan pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel anggota pada gambar 4.35.

MAN 2 KERINCI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Beranda Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Laporan Keluar

TABEL ANGGOTA

Nama Anggota : Cari

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Kelas	Cetak	Pengaturan
1	ANG-0001	Putra Utama	081789223822	putrautama@gmail.com	X		
2	ANG-0002	Raja Nanda	085289339288	rajananda@yahoo.com	X		
3	ANG-0003	Ramadani Saputra	081989239183	ramadani32@gmail.com	X		
4	ANG-0004	Wenny Aulia	085273882199	wennyaulia@gmail.com	XI		
5	ANG-0005	Deswita Hartanti	085389182912	deswita@gmail.com	XI		
6	ANG-0006	Anita	081790228371	anita27@gmail.com	X		
7	ANG-0007	Rina Supriyana	081992883182	rina.supriyana@gmail.com	X		
8	ANG-0008	Rini Patmala	085290338182	rini.patmala@gmail.com	X		

< 1 >

© Copyright 2020 MAN 2 Kerinci

Gambar 5.6 Halaman Tabel Anggota

7. Halaman Tabel Peminjaman Buku

Halaman tabel peminjaman buku merupakan halaman yang menampilkan informasi peminjaman buku dan terdapat *link* untuk mengubah, menghapus, mencetak data peminjaman buku serta memproses data pengembalian buku sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel peminjaman buku pada gambar 4.36.

MAN 2 KERINCI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Beranda Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Laporan Keluar

TABEL PEMINJAMAN BUKU

Dari Tanggal Ke Tanggal Cari

No.	Kode	Nama	Tanggal Pinjam	Cetak	Pengembalian	Pengaturan
1	8	Anita (ANG-0006)	13-06-2020			
2	9	Deswita Hartanti (ANG-0005)	16-06-2020			
3	10	Putra Utama (ANG-0001)	17-06-2020			
4	11	Rini Patmala (ANG-0008)	17-06-2020			
5	12	Ramadani Saputra (ANG-0003)	17-06-2020			
6	13	Rina Supriyana (ANG-0007)	17-06-2020			
7	14	Raja Nanda (ANG-0002)	17-06-2020			

© Copyright 2020 MAN 2 Kerinci

Gambar 5.7 Halaman Tabel Peminjaman Buku

8. Halaman Tabel Pengembalian Buku

Halaman tabel pengembalian buku merupakan halaman yang menampilkan informasi pengembalian buku dari anggota dan terdapat *link* untuk melihat detail peminjaman dan mencetak bukti pengembalian buku tersebut. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengembalian buku pada gambar 4.37.

MAN 2 KERINCI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Beranda Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Laporan Keluar

TABEL PENGEMBALIAN BUKU

Dari Tanggal Ke Tanggal

No.	Kode Pinjam	Nama Anggota	Tgl Pinjam	Cetak	Detail
1	7	Raja Nanda (ANG-0002)	14-06-2020		
2	6	Rina Supriyana (ANG-0007)	13-06-2020		
2	5	Wenny Aulia (ANG-0004)	12-06-2020		
2	4	Rini Patmala (ANG-0008)	10-06-2020		
2	3	Putra Utama (ANG-0001)	10-06-2020		
2	2	Deswita Hartanti (ANG-0005)	09-06-2020		
2	1	Anita (ANG-0006)	09-06-2020		

© Copyright 2020 MAN 2 Kerinci

Gambar 5.8 Halaman Tabel Pengembalian Buku

9. Halaman Laporan Buku

Halaman laporan buku merupakan laporan yang menampilkan informasi mengenai data buku dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengembalian buku pada gambar 4.38

MAN 2 KERINCI							
Laporan Buku Kategori Sains							
Jln. Rajo Mudo Kemantan Agung, Kecamatan Air Hangat Timur, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi Telp : 0748 213947, Fax : 0748 213947							
No.	Kode	Judul	Pengarang / Asas Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Buku	Sinopsis
1	1/TeK/000/001 1/TeK/000/002	TeKnik Dasar Telekomunikasi	Herry Sudjetro / Pembelajaran Sekolah	Balai Pustaka	2013	0	Penyajian buku teks untuk Mata Pelajaran Dasar Telekomunikasi ini disusun dengan tujuan agar supaya peserta didik dapat melakukan proses pencarian pengetahuan berkenaan dengan materi pelajaran melalui berbagai aktivitas proses sains sebagaimana dilakukan oleh para ilmuan dalam melakukan eksperimen ilmiah (penerapan scientific), dengan demikian peserta didik diarahkan untuk menemukan sendiri berbagai fakta, membangun konsep, dan nilai-nilai baru secara mandiri.
2	5/Ana/900/001 5/Ana/900/002	Analisis Kimia Dasar II	Dr. Ir. Sahirman, MP / Pembelajaran Sekolah	Gramedia	2013	0	Pembelajaran dilakukan dengan pendekatan saintifik dengan tahapan mengamati, menanya, mengumpulkan data/informasi, mengasosiasi data dan mengkomunikasikan. Penilaian dilakukan dengan menggunakan penilaian autentik meliputi sikap, pengetahuan dan keterampilan. Buku teks ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sekolah dapat mengembangkan sendiri sesuai dengan tuntutan standar isi yang disesuaikan dengan kondisi di lapangan. Semoga buku teks ini bermanfaat dan terimakasih disampaikan penulis pada semua pihak yang telah membantu penulisan.
3	5/5ta/901/001 5/5ta/901/002 5/5ta/901/003	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Mohamad Nuh, DEA / Pembelajaran Sekolah	Elex Media Komputindo	2013	0	Penyajian buku teks untuk Mata Pelajaran ? Sistem Operasi ? ini disusun dengan tujuan agar supaya peserta didik dapat melakukan proses pencarian pengetahuan berkenaan dengan materi pelajaran melalui berbagai aktivitas proses sains sebagaimana dilakukan oleh para ilmuan dalam melakukan eksperimen ilmiah (penerapan scientific), dengan demikian peserta didik diarahkan untuk menemukan sendiri berbagai fakta, membangun konsep, dan nilai-nilai baru secara mandiri.
4	5/Ana/902/001 5/Ana/902/002	Anatomi Hewan	Suwarno / Pembelajaran Sekolah	Bumi Aksara	2012	1	Buku ini merjabarkan usaha minimal yang harus dilakukan siswa untuk mencapai kompetensi yang diharuskan. Sesuai dengan pendekatan yang digunakan dalam kurikulum 2013, siswa diberanikan untuk mencari dari sumber belajar lain yang tersedia dan terbentang luas di sekitarnya. Peran guru sangat penting untuk meningkatkan dan menyesuaikan daya serap siswa dengan ketersediaan kegiatan buku ini. Guru dapat memperkayanya dengan kreasi dalam bentuk kegiatan/kegiatan lain yang sesuai dan relevan yang bersumber dari lingkungan sosial dan alam.

Jambi, 17-06-2020

Kepala Perpustakaan Admin
(Bapak Edi Sarman) (admin)

Cetak
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.9 Halaman Laporan Buku

10. Halaman Laporan Peminjaman Buku

Halaman laporan peminjaman buku merupakan laporan yang menampilkan informasi data peminjaman buku dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan peminjaman buku pada gambar 4.39.

MAN 2 KERINCI					
Laporan Peminjaman Buku Periode 01-06-2020 Sampai Dengan 17-06-2020					
Jln. Rajo Mudo Kemantan Agung, Kecamatan Air Hangat Timur, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi Telp : 0748 213947, Fax : 0748 213947					
No.	Kode Peminjaman	Nama Anggota	Buku (Pengarang)	Tanggal Pinjam Buku	Btg Pengembalian Buku
1	8	Anita (ANG-0006)	Analisis Kimia Dasar II/Dr. Ir. Sahirman, MP)	15-06-2020	22-06-2020
2	9	Desvita Hartanti (ANG-0005)	Analisis Kimia Dasar II/Dr. Ir. Sahirman, MP)	16-06-2020	23-06-2020
3	10	Putra Utama (ANG-0001)	Anatomi Hewan(Suwarno)	17-06-2020	24-06-2020
4	11	Rini Patmalia (ANG-0008)	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi/Prof. Dr. Mohamad Nuh, DEA)	17-06-2020	24-06-2020
5	12	Ramadhani Saputra (ANG-0003)	TeKnik Dasar Telekomunikasi/Herry Sudjetro)	17-06-2020	24-06-2020
6	13	Rina Supriyana (ANG-0007)	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi/Prof. Dr. Mohamad Nuh, DEA)	17-06-2020	24-06-2020
7	14	Raja Nanda (ANG-0002)	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi/Prof. Dr. Mohamad Nuh, DEA) TeKnik Dasar Telekomunikasi/Herry Sudjetro)	17-06-2020 17-06-2020	24-06-2020 24-06-2020

Jambi, 2020-06-17

Kepala Perpustakaan Admin
(Bapak Edi Sarman) (admin)

Cetak
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.10 Halaman Laporan Peminjaman Buku

11. Halaman Laporan Pengembalian Buku

Halaman laporan pengembalian buku merupakan laporan yang menampilkan informasi pengembalian buku dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pengembalian buku pada gambar 4.40.

No.		Kode Pinjaman	Nama Anggota	Buku (Pengarang)	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Lama Hari	Denda	Total
1	7	Raja Nanda (ANG-0002)	Anatomi Hevvan(Suvarno)		14-06-2020	17-06-2020	3	Rp. 0.00	Rp. 0.00
2	6	Rina Supriyana (ANG-0007)	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)		13-06-2020	17-06-2020	4	Rp. 0.00	Rp. 0.00
3	5	Werany Aulia (ANG-0004)	Analisis Kimia Dasar II(Dr. Ir. Sahirman, MP)		12-06-2020	17-06-2020	5	Rp. 0.00	Rp. 0.00
4	4	Riri Patmala (ANG-0008)	Anatomi Hevvan(Suvarno)		10-06-2020	17-06-2020	7	Rp. 0.00	Rp. 0.00
5	3	Putra Utama (ANG-0001)	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)		10-06-2020	17-06-2020	7	Rp. 0.00	Rp. 0.00
6	2	Deswita Hartanti (ANG-0005)	Anatomi Hevvan(Suvarno) Teknik Dasar Telekomunikasi(Herry Sudjendro)		09-06-2020 09-06-2020	17-06-2020 17-06-2020	8 8	Rp. 500.00 Rp. 500.00	Rp. 1.000.00 Rp. 1.000.00
7	1	Arita (ANG-0006)	Analisis Kimia Dasar II(Dr. Ir. Sahirman, MP) Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)		09-06-2020 09-06-2020	17-06-2020 17-06-2020	8 8	Rp. 500.00 Rp. 500.00	Rp. 1.000.00 Rp. 1.000.00
Total Akhir									Rp. 2.000,00

Jambi, 2020-06-17

Kepala Perpustakaan
(Bapak Edi Sarman)

Admin
(admin)

Cetak

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.11 Halaman Laporan Pengembalian Buku

5.1.2 Implementasi *Input* Program

1. Halaman *Login*

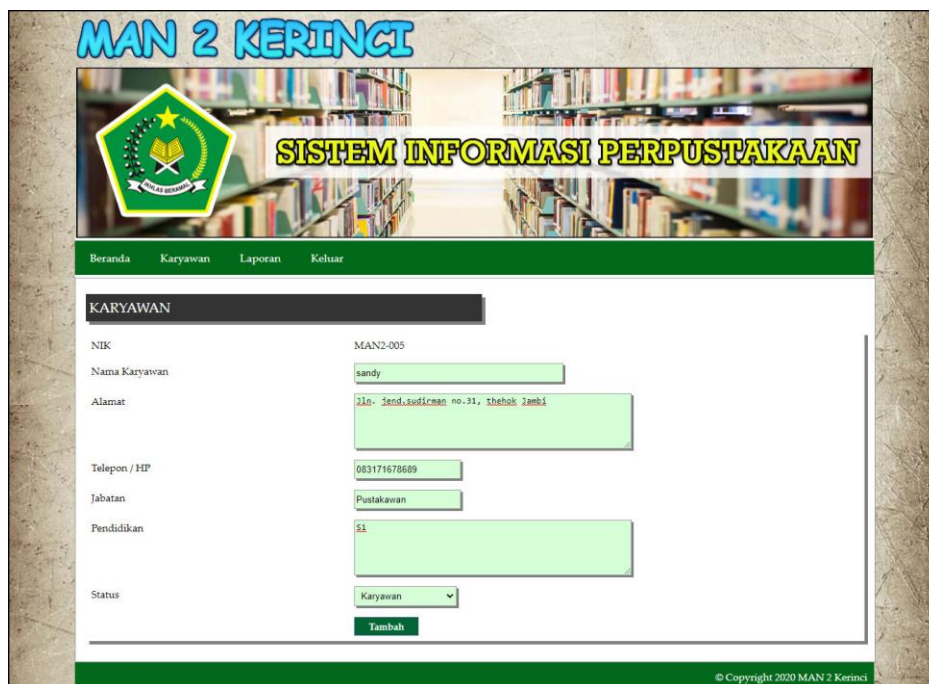
Halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk dapat masuk ke halaman utama. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.41.



Gambar 5.12 Halaman Login

2. Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data karyawan pada sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah karyawan pada gambar 4.42.



Gambar 5.13 Halaman Tambah Karyawan

3. Halaman Tambah Kategori Buku

Halaman tambah kategori buku merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data kategori buku pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah kategori buku pada gambar 4.43.



Gambar 5.14 Halaman Tambah Kategori Buku

4. Halaman Tambah Penerbit

Halaman tambah penerbit merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data penerbit pada sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah penerbit pada gambar 4.44.



Gambar 5.15 Halaman Tambah Penerbit

5. Halaman Tambah Buku

Halaman tambah buku merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data buku pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah buku pada gambar 4.45.



Gambar 5.16 Halaman Tambah Buku

6. Halaman Tambah Anggota

Halaman tambah anggota merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data anggota pada sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah anggota pada gambar 4.46.



The screenshot displays the 'ANGGOTA' registration page of the 'SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN' at MAN 2 Kerinci. The page features a green header with the school's logo and navigation links: Beranda, Koleksi Buku, Anggota, Peminjaman Buku, Laporan, and Keluar. The main content area is titled 'ANGGOTA' and contains a form with the following fields:

Kode Anggota	ANG-0009
Nama Anggota	Rini Patmala
Alamat	Rt. 07 Desa, Lubuk Begodana, Siuloh, Kerinci Regency, Jambi 37162
Telepon	085290338182
Email	rini.patmala@gmail.com
Kelas	X
Foto	Choose File No file chosen

A green 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page includes the copyright notice: © Copyright 2020 MAN 2 Kerinci.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Anggota

7. Halaman Tambah Peminjaman Buku

Halaman tambah peminjaman buku merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data peminjaman buku pada sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah peminjaman pada gambar 4.47.



Gambar 5.18 Halaman Tambah Peminjaman Buku

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian *black box* yang dilakukan penulis, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Isi - Nomor induk karyawan = "user" - Password = "user"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik

2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Isi - Nomor induk karyawan = "tes" - <i>Password</i> = "tes"	<i>Message:</i> " Nomor induk karyawan atau <i>password</i> anda salah"	<i>Message:</i> " Nomor induk karyawan atau <i>password</i> anda salah"	Baik
---	-----------------------------	--------------------	--	--	--	------

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data karyawan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> karyawan	Isi - Nama karyawan - Alamat - Telepon / hp - Jabatan - Pendidikan - Status	<i>Message</i> "Anda berhasil menambah data"	<i>Message</i> "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data karyawan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> karyawan	Isi - Nama karyawan - Alamat - Telepon / HP - Jabatan - Pendidikan - Status Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> "Anda belum selesai melengkapi data"	<i>Message</i> "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel karyawan - Mengklik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> "Anda berhasil mengubah data"	<i>Message</i> "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel karyawan - Mengklik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> "Anda belum selesai melengkapi data"	<i>Message</i> "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik

5	Pengujian pada menghapus data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel karyawan - Mengklik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik
---	--	--	--	---	---	------

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori Buku

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> kategori buku 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori - Nomor rak buku - Batas awal kode buku - Batas akhir kode buku 	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kategori buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> kategori buku 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori - Nomor rak buku - Batas awal kode buku - Batas akhir kode buku Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel kategori buku - Mengklik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Penerbit

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penerbit	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> penerbit 	Isi - Nama penerbit	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penerbit	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> penerbit 	Isi - Nama penerbit Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data penerbit	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel penerbit - Mengklik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Asal Buku

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data asal buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> asal buku 	Isi - Asal buku	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data asal buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> asal buku 	Isi - Asal buku Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

3	Pengujian pada menghapus data asal buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel asal buku - Mengklik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik
---	---	---	--	---	---	------

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Buku

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> buku 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kategori - Asal buku - Judul - Pengarang - Penerbit - Tahun terbit - Jumlah buku - Sinopsis - Cover 	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> buku 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kategori - Asal buku - Judul - Pengarang - Penerbit - Tahun terbit - Jumlah buku - Sinopsis - Cover Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel buku - Mengklik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	<i>Message</i> “Anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel buku - Mengklik <i>link</i> 	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		ubah				
5	Pengujian pada menghapus data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel buku - Mengklik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Anggota

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> anggota 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama anggota - Alamat - Telepon - Email - Kelas - Foto 	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> anggota 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama anggota - Alamat - Telepon - Email - Kelas - Foto Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel anggota - Mengklik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	<i>Message</i> “Anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel anggota - Mengklik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

5	Pengujian pada menghapus data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel anggota - Mengklik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik
---	---------------------------------------	---	--	---	---	------

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Peminjaman buku

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data peminjaman buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> peminjaman buku 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama anggota - Tanggal pinjam - Nama buku 	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data peminjaman buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> peminjaman buku 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama anggota - Tanggal pinjam - Nama buku Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data peminjaman buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel peminjaman buku - Mengklik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem perpustakaan pada MAN 2 Kerinci, antara lain :

1. Sistem yang dirancang dapat memudahkan perpustakaan MAN 2 Kerinci dalam melakukan pengolahan data perpustakaan diantaranya data buku, data anggota, data admin, data peminjaman, dan data pengembalian buku.
2. Sistem yang dirancang dapat memudahkan pengguna sistem dalam melakukan pencarian data khususnya data buku, data peminjaman dan pengembalian buku.
3. Sistem yang dirancang dapat melakukan rekapitulasi data menjadi laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya, yaitu laporan karyawan, laporan buku, laporan anggota, laporan peminjaman buku, dan laporan pengembalian buku.

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang, yaitu :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan dan pencarian data perpustakaan secara terkomputerisasi dalam menambah, mengubah dan menghapus data sehingga dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan lebih akurat.
2. Sistem juga dapat menghitung denda keterlambatan secara otomatis sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam perhitungan denda.
3. Sistem dapat membuat laporan secara otomatis tanpa harus melakukan rekap data satu per satu.

Adapun kekurangan dari sistem baru ini, yaitu:

1. Sistem belum dapat diakses secara *online* sehingga memudahkan peminjam atau anggota untuk mengecek ketersediaan buku.
2. Belum tersedianya pengaturan keamanan pada jaringan sistem.