

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

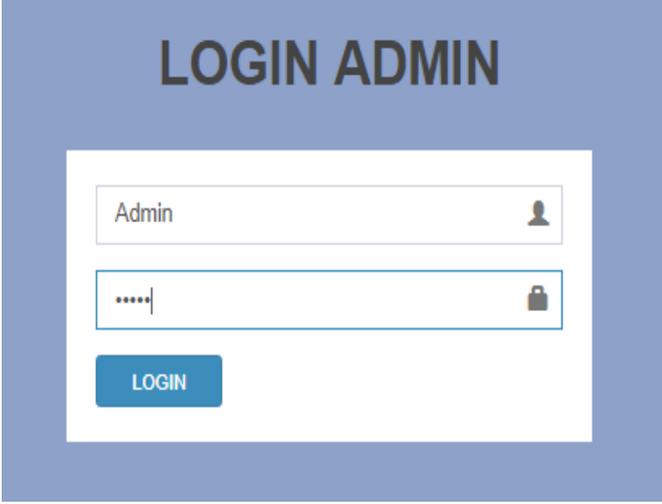
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi merupakan proses menterjemahkan rancangan (*design*) yang telah dibuat menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh *user*. Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan perangkat lunak yang telah di ubah menjadi sebuah *output* yaitu berupa aplikasi sistem informasi perpustakaan pada MTS Negeri Model Kota Jambi. Implementasi program perancangan sistem informasi perpustakaan pada MTS Negeri Model Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Login Admin*

Pada halaman *login admin*, pengguna diharuskan untuk menginput *username* dan *password* dengan benar untuk masuk kedalam halaman utama admin..

Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login Admin*

2. Tampilan Halaman Utama Admin

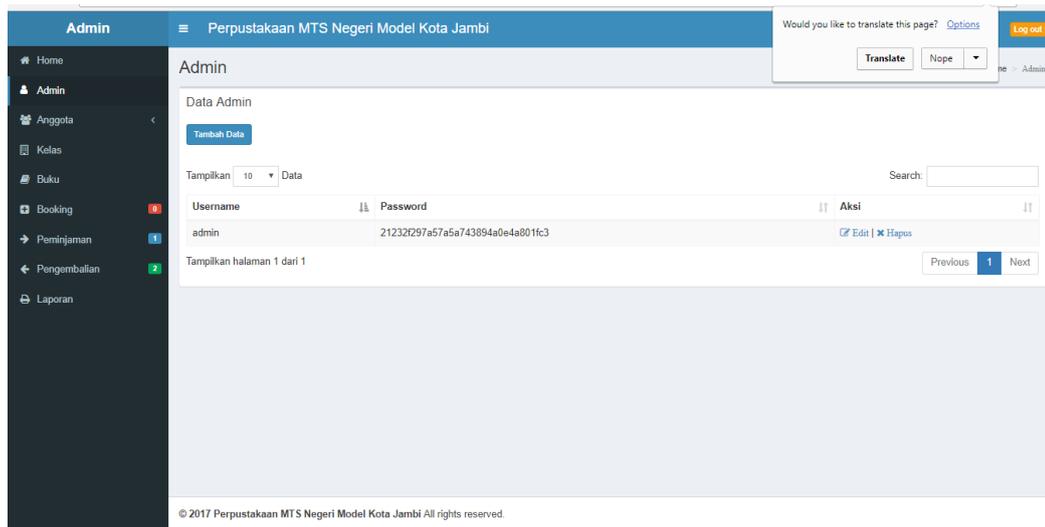
Halaman utama admin merupakan tampilan yang digunakan admin untuk dapat mengakses ke halaman lainnya dan terdapat menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama Admin

3. Tampilan Halaman Tampil *Input* Halaman admin

Halaman tampil admin merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data admin dan terdapat *link* untuk tambah, edit dan hapus data admin yang diinginkan Gambar 5.3 halaman tampilan data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Tampil input Halaman Admin

4. Tampilan Halaman Tampil Halaman Anggota (siswa)

Halaman tampil anggota (siswa) merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data anggota (siswa) dan terdapat *link* untuk tambah, edit dan hapus data item anggota (siswa) diinginkan Gambar 5.4 halaman tampilan data anggota (siswa) merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

Admin | Perpustakaan MTS Negeri Model Kota Jambi | Log out

Home Admin Anggota Siswa Guru Kelas Buku Booking Peminjaman Pengembalian Laporan

Anggota

Data Siswa

Tampilkan 10 Data Search:

No Anggota	NISN	Nama	Jenkel	Tgl Lahir	Alamat	Kelas	Username	Aksi
17-000	34574060	Cici Mariva Septiani	Perempuan	2003-09-04	Jln. Adityawarman RT.14 No.52	7a	17-000	Edit Hapus
17-001	44330447	Depa Sukandi Pratama	Laki-Laki	2004-07-17	Jln. H. Syamsudin Uban RT.015 No.03	7a	17-001	Edit Hapus
17-002	43301873	Divya Ananda Putri	Perempuan	2004-07-02	Jln. Rd. Wijaya RT.01 No.80	7a	17-002	Edit Hapus
17-003	21125494	Dwi Kurnia	Perempuan	2005-08-14	Jln. Punai I RT.28 No.63	7a	17-003	Edit Hapus
17-004	49419057	Dilla Nur Alya	Perempuan	2004-07-13	Jln. Lingkar Selatan II RT.24 No.48	7a	17-004	Edit Hapus
17-005	43305851	Endika Intania Ramadhanty	Perempuan	2004-10-12	Jln. Marsda Surya Dharma RT.01 No.51	7a	17-005	Edit Hapus
17-006	43113946	Faiz Ramadhani	Laki-Laki	2004-10-18	Jln. Adam Malik Lrg. Beringin II RT.21 No. 50A	7a	17-006	Edit Hapus
17-007	44293018	Fauziah	Perempuan	2004-09-10	Jln. H. Ridwan I RT.02 No.98	7a	17-007	Edit Hapus
17-008	42140119	Gandi Arila	Laki-Laki	2004-12-16	Jln. Adityawarman RT.07 No.43	7a	17-008	Edit Hapus
17-009	50577106	Gilang Setiawan	Laki-Laki	2005-01-30	Jln. Sersan M. Yunus RT.23	7a	17-009	Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 2

Previous 1 2 Next

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tampil Halaman Anggota (siswa)

5. Tampilan Halaman Tampil Halaman Anggota (Guru)

Halaman tampil halaman anggota (guru) item merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data anggota (guru) dan terdapat *link* untuk tambah, edit dan hapus data isi item yang diinginkan Gambar 5.5 halaman tampilan data anggota (guru) merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Admin | Perpustakaan MTS Negeri Model Kota Jambi | Log out

Home Admin Anggota Siswa Guru Kelas Buku Booking Peminjaman Pengembalian Laporan

Anggota

Data Guru

Tampilkan 10 Data Search:

No Anggota	NIP	Nama	Jenkel	Alamat	Username	Aksi
17-011	195909231986031003	Drs. Intazmona	Laki-Laki	Jln. Sersan Darpin	17-011	Edit Hapus
17-012	196212141985031003	Drs. Huzairin	Laki-Laki	RT.07 Kel. Paal Merah Kec. Jambi Selatan	17-012	Edit Hapus
17-013	195807071980032001	Dra. Masnidar	Perempuan	Thehok Jambi Selatan	17-013	Edit Hapus
17-014	196303231994021001	Drs. Sahdanur	Laki-Laki	Jln. P. Hidayat RT.23	17-014	Edit Hapus
17-015	196801211994121001	Amir Mahmud, S.Pd	Laki-Laki	Perum. Tanjung Permata Blok. L.21 RT.02	17-015	Edit Hapus
17-016	196411101991031005	Mangamar, S.Pd.I	Laki-Laki	Jln. Berdikari RT.28 No.36	17-016	Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1

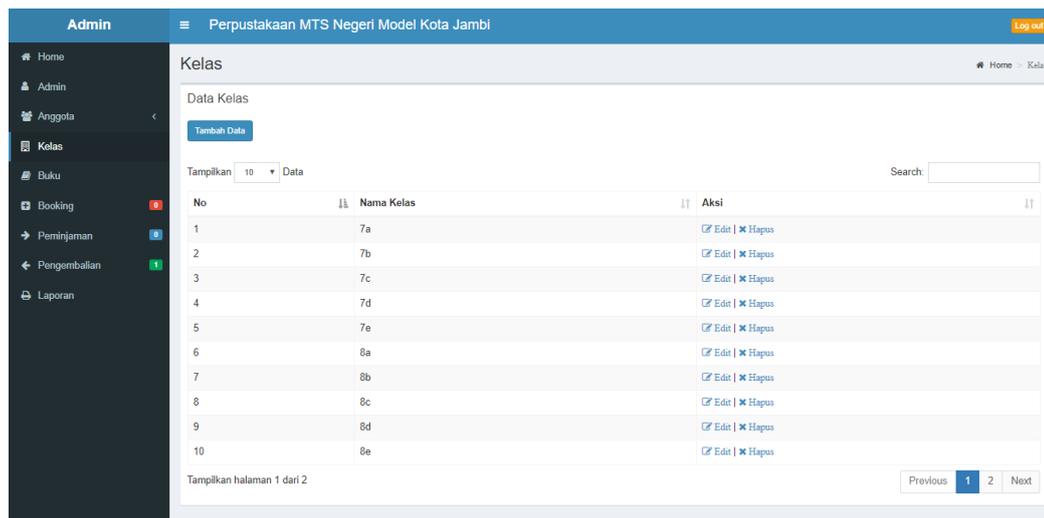
Previous 1 Next

© 2017 Perpustakaan MTS Negeri Model Kota Jambi All rights reserved.

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tampil Halaman Anggota (Guru)

6. Tampilan Halaman Tampil Kelas

Halaman tampil data kelas merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data kelas dan terdapat *link* untuk tambah, edit dan hapus data kelas yang diinginkan Gambar 5.6 halaman tampilan kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Tampil Halaman Kelas

7. Tampilan Halaman Tampil Halaman Buku

Halaman tampil buku merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data-data buku dan terdapat *link* untuk tambah, edit dan hapus data buku yang diinginkan. Gambar 5.7 halaman tampilan buku merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

Buku

Data Buku

Tampilkan 10 Data

Kode Buku	Judul Buku	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah	Aksi
2001BAH004	Bahasa Indonesia	Pelajaran	Andi	Erlangga	2001	10	Detail Edit Hapus
2007SEJ001	Sejarah Kebudayaan Islam	Agama	Syarifuddin, S.Ag	Yudhistira	2007	10	Detail Edit Hapus
2008BAH003	Bahasa Arab Kelas VII Mts	Agama	H.A Jumadi Hidayat, S.H., S.Ag	Yudhistira	2008	10	Detail Edit Hapus
2016ILM002	Ilmu Pengetahuan Sosial	Pelajaran	-	Departemen Pendidikan	2016	10	Detail Edit Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Tampil Halaman Buku

8. Tampilan Halaman Booking

Halaman tampil booking merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data booking dan terdapat *link* untuk detail, tolak dan pinjamkan buku. Gambar 5.8 tampilan halaman booking merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

Booking

Data Booking

Tampilkan 10 Data

No Anggota	Nama	Status	Kode Buku	Jam Booking	Tgl Booking	Aksi
17-001	Depa Sukandi Pratama	siswa	2008BAH003	10:10:00	06 Agustus 2017	Detail Pinjamkan Tolak
17-003	Dwi Kurmia	siswa	2007SEJ001	10:10:31	06 Agustus 2017	Detail Pinjamkan Tolak
17-011	Drs. Imtazmona	guru	2016ILM002	10:07:59	06 Agustus 2017	Detail Pinjamkan Tolak
17-012	Drs. Huzairin	guru	2016ILM002	10:08:22	06 Agustus 2017	Detail Pinjamkan Tolak
17-013	Dra. Masnidar	guru	2007SEJ001	10:08:45	06 Agustus 2017	Detail Pinjamkan Tolak

Tampilkan halaman 1 dari 1

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Tampil Halaman Booking

9. Tampilan Halaman Tampil Halaman Peminjaman

Halaman tampil halaman peminjaman merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data peminjaman buku dan terdapat *link* untuk tambah data, detail dan kembalikan. Gambar 5.9 halaman tampilan peminjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.

The screenshot shows the 'Peminjaman' page with the following data:

No Anggota	Nama	Status	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam	Telat	Denda	Aksi
17-001	Depa Sukandi Pratama	siswa	Bahasa Indonesia	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Detail Kembalikan
17-003	Dwi Kurnia	siswa	Bahasa Arab Kelas VII Mts	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Detail Kembalikan
17-004	Dilla Nur Alya	siswa	Sejarah Kebudayaan Islam	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Detail Kembalikan
17-011	Drs. Imtazmona	guru	Ilmu Pengetahuan Sosial	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Detail Kembalikan

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Tampil Halaman Peminjaman

10. Tampilan Halaman Pengembalian

Tampilan halaman pengembalian merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data pengembalian dan terdapat *link* untuk detail dan hapus data pengembalian. Gambar 5.10 tampilan halaman pengembalian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.

Admin | Perpustakaan MTS Negeri Model Kota Jambi | Log out

Pengembalian

Data Pengembalian

Tampilkan: 10 Data | Search:

No Anggota	Nama	Status	Tgl Peminjaman	Tgl Batas Pinjam	Tgl Pengembalian	Telat	Denda	Aksi
17-001	Depa Sukandi Pratama	siswa	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus
17-003	Dwi Kurnia	siswa	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus
17-004	Dilla Nur Alya	siswa	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus
17-006	Faiz Ramadhani	siswa	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus
17-007	Fauziah	siswa	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus
17-008	Gandi Arila	siswa	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus
17-009	Gilang Setiawan	siswa	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus
17-011	Drs. Imtazmona	guru	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus
17-011	Drs. Imtazmona	guru	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp.0	Hapus

Tampilkan halaman 1 dari 1 | Previous 1 Next

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Pengembalian

11. Tampilan Halaman Tampil Laporan

Tampilan halaman laporan merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai laporan yang ingin dicetak dan terdapat *link* cetak laporan. Gambar 5.11 tampilan halaman laporan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61.

Admin | Perpustakaan MTS Negeri Model Kota Jambi | Log out

Laporan

Data Laporan

Laporan Buku

Penerbit: -Semua Penerbit-

CETAK

Laporan Booking

Tanggal Booking:

CETAK

Laporan Peminjaman

Tanggal Peminjaman:

CETAK

Laporan Pengembalian

Tanggal Pengembalian:

CETAK

Laporan Anggota

Status: -Semua Anggota-

CETAK

© 2017 Perpustakaan MTS Negeri Model Kota Jambi All rights reserved.

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan

12. Tampilan Halaman Login Anggota

Halaman login anggota merupakan tampilan yang digunakan anggota untuk masuk ke aplikasi. Gambar 5.12 halaman tampilan login anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62.



The image shows a web form for library login. At the top, the title "LOGIN PERPUSTAKAAN" is displayed in blue. Below the title, there are two input fields. The first is labeled "Username" and contains the placeholder text "Username". The second is labeled "Password" and contains the placeholder text "Password". Below these fields is a blue button with the text "Login" in white.

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Login Anggota

13. Tampilan Halaman Utama Anggota

Halaman utama anggota merupakan tampilan yang digunakan anggota untuk dapat mengakses ke halaman lainnya dan terdapat menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.13 halaman utama anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Utama Anggota

14. Tampilan Halaman Daftar Buku

Halaman daftar buku merupakan tampilan yang digunakan anggota untuk melihat stock buku, detail buku dan membooking buku. Gambar 5.14 halaman daftar buku merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Daftar Buku

15. Tampilan Halaman Booking Buku

Halaman booking buku merupakan tampilan yang digunakan anggota untuk melihat item yang dapat dipesan. Gambar 5.15 halaman booking merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Booking Buku

16. Tampilan Halaman Peminjaman Buku

Halaman peminjaman merupakan tampilan yang digunakan anggota untuk melihat data peminjaman yang telah dipinjam. Gambar 5.16 halaman peminjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Peminjaman Buku

17. Tampilan Halaman Pengembalian Buku

Halaman pengembalian buku merupakan tampilan yang digunakan anggota untuk melihat data-data pengembalian. Gambar 5.17 halaman pengembalian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

PENGEMBALIAN BUKU

Informasi Pengembalian Buku

Tampilkan 10 Data Search:

Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam	Tgl Dikembalikan	Telat	Denda
Bahasa Arab Kelas VII MTS	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp. 0
Ilmu Pengetahuan Sosial	06 Agustus 2017	09 Agustus 2017	06 Agustus 2017	0 Hari	Rp. 0

Tampilkan halaman 1 dari 1 Previous 1 Next

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Pengembalian Buku

18. Tampilan *Output* Laporan Anggota (Guru dan Siswa)

Tampilan *output* laporan anggota digunakan untuk menampilkan laporan yang berhubungan dengan data-data anggota. Gambar 5.18 dan Gambar 5.19 tampilan *Output* laporan anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49 dan 4.50.

MTS Negeri Model Kota Jambi
 Alamat : Jln.Adiyawarna Sukorejo TheHik Kota Jambi 36138 Telp.0741 41250

Laporan Booking Buku Perpustakaan

No Anggota	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Jam Booking	Tgl Booking
17-011	Drs. Intazmona	2008BAH003	Bahasa Arab Kelas VII Mts	18:27:34	06 Agustus 2017
17-003	Dwi Kumia	2008BAH003	Bahasa Arab Kelas VII Mts	18:29:32	06 Agustus 2017
17-005	Endika Intania Ramadhanty	2001BAH004	Bahasa Indonesia	18:30:10	06 Agustus 2017
17-008	Gandi Anila	2007SEJ001	Sejarah Kebudayaan Islam	18:30:32	06 Agustus 2017
17-009	Gilang Setiawan	2008BAH003	Bahasa Arab Kelas VII Mts	18:30:56	06 Agustus 2017
17-007	Fauziah	2007SEJ001	Sejarah Kebudayaan Islam	18:35:36	06 Agustus 2017
17-012	Drs. Huzaini	2007SEJ001	Sejarah Kebudayaan Islam	18:35:55	06 Agustus 2017
17-009	Gilang Setiawan	2016ILM002	Ilmu Pengetahuan Sosial	18:36:22	06 Agustus 2017

Pelaksana 1 Kepala Perpustakaan Jambi, 07-08-2017
Kepala Sekolah

Zainidar Desi Karina, S.Pd Drs. Intazmona

NIP. 196308071987032002 NIP. 197412311199052006 NIP. 1958093198031903

Gambar 5.21 Tampilan *Output* Laporan Booking

21. Tampilan *Output* Laporan Peminjaman Buku

Tampilan *output* laporan peminjaman digunakan untuk menampilkan laporan yang berhubungan dengan data-data peminjaman Buku. Gambar 5.22 tampilan *output* laporan peminjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

MTS Negeri Model Kota Jambi
 Alamat : Jln. Adityawarman Sukorejo Thekok Kota Jambi 36138 Telp. 0741 41250

Laporan Pengembalian Buku Perpustakaan

No Anggota	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl Batas Pinjam	Pengembalian	Telat	Denda
17-011	Drs. Intazmona	2006BAH003	Bahasa Arab Kelas VII Mts	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0
17-001	Depa Sukandi Pratama	2001BAH004	Bahasa Indonesia	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0
17-003	Dwi Kumia	2006BAH003	Bahasa Arab Kelas VII Mts	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0
17-004	Dilla Nur Alya	2007SEJ001	Sejarah Kebudayaan Islam	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0
17-006	Fairi Ramadhani	2001BAH004	Bahasa Indonesia	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0
17-007	Fautah	2001BAH004	Bahasa Indonesia	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0
17-008	Gandi Anka	2001BAH004	Bahasa Indonesia	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0
17-009	Giang Setiawan	2006BAH003	Bahasa Arab Kelas VII Mts	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0
17-011	Drs. Intazmona	2016ILM002	Ilmu Pengetahuan Sosial	06 Agustus 2011	09 Agustus 2011	06 Agustus 2011	0 Hari	Rp.0

Pelaksana 1	Kepala Perpustakaan	Jambi, 06-08-2017 Kepala Sekolah
Zainidar _____ NIP. 196308071987032002	Desi Karina, S.Pd _____ NIP. 197412311999032006	Drs. Intazmona _____ NIP. 19590501986031003

Gambar 5.23 Tampilan *Output* Laporan Pengembalian

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Black-Box Testing* yang difokuskan pada *input*, *output* yang dihasilkan sistem. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Halaman *Login* Admin

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

Hasil pengujian pada halaman *login* admin dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar - Klik tombol login 	<i>Username, password,</i> klik tombol login	Admin masuk kedalam <i>system</i> dan dapat mengakses <i>system</i>	Admin masuk kedalam <i>system</i> dan dapat mengakses <i>system</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai - Klik tombol login 	<i>Username, password,</i> klik tombol login	Tampilkan pesan " <i>Username atau password anda salah</i> "	Tampilkan pesan " <i>Username atau password anda salah</i> "	Baik

2. Pengujian Halaman Login Anggota

Pengujian halaman *login* anggota digunakan untuk memastikan bahwa halaman *login* anggota telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman *login* anggota dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Login Anggota

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	- Buka aplikasi - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar - Klik tombol login	<i>Username, password,</i> klik tombol login	Anggota dapat mengakses <i>system</i>	Anggota dapat mengakses <i>system</i>	Baik
	- Buka aplikasi - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai - Klik tombol login	<i>Username, password,</i> klik tombol login	Tampilkan pesan " <i>Username atau password anda salah</i> "	Tampilkan pesan " <i>Username atau password anda salah</i> "	Baik

3. Pengujian Halaman Input Admin

Pengujian halaman input admin digunakan untuk memastikan bahwa halaman input admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Hasil pengujian pada halaman kategori dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Input Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Admin	- Buka halaman admin - Klik tombol tambah data - Isi data secara lengkap - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Klik tombol tambah - Tidak mengisi username(ko song) - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "isilah bagian ini!"	Tampil pesan "isilah bagian ini!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kategori - Klik tombol tambah - Tidak mengisi Password - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "please fill out this file!"	Tampil pesan "please fill out this file!"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih data admin yang akan diedit - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data berhasil diupdate"	Tampil pesan "Data berhasil diupdate"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih data admin yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol kembali 	Klik tombol kembali dan klik tombol edit	Keluar dari halaman admin	Keluar dari halaman admin	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman admin - Pilih data admin yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”. “OK ot Cancel	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”. “OK ot Cancel	Baik
--	---	-------------------	--	--	------

4. Pengujian Halaman Buku

Pengujian halaman buku digunakan untuk memastikan bahwa halaman item telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman buku dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Buku

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Buku	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman buku - Klik tombol tambah - Isi data buku secara lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman buku - Klik tombol tambah - Tidak mengisi data buku secara lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Data gagal ditambah dan tampil pesan “ <i>please fill out this file!</i> ”	Data gagal ditambah dan tampil pesan “ <i>please fill out this file!</i> ”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman buku - Klik tombol tambah 	Klik tombol tambah dan klik	Keluar dari halaman tambah buku	Keluar dari halaman tambah buku	Baik

	- Klik tombol batal	tombol batal			
	- Buka halaman buku - Pilih data buku yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data item - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Baik
	- Buka halaman buku - Pilih Data buku yang akan diedit - Klik tombol edit - Tidak mengisi data edit (kosong) - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Data gagal diedit dan tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Data gagal diedit dan tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Baik
	- Buka halaman buku - Pilih data yang akan diedit - Klik tombol edit - Klik tombol kembali	Klik tombol kembali dan klik tombol edit	Keluar dari halaman edit buku	Keluar dari halaman edit buku	Baik
	- Buka halaman buku - Pilih data buku yang akan dihapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?". "OK or Cancel"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?". "OK or Cancel"	Baik

5. Pengujian Halaman Anggota Siswa

Pengujian halaman isi item digunakan untuk memastikan bahwa halaman isi item telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman isi item dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Anggota Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Anggota Siswa	- Buka halaman sub menu anggota pilih siswa - Klik tombol tambah - Isi data anggota siswa secara lengkap - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Baik
	- Buka halaman sub menu anggota pilih siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi secara lengkap (kosong) - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Baik
	- Buka halaman sub menu anggota pilih siswa - Klik tombol tambah - Klik tombol kembali	Klik tombol tambah dan klik tombol kembali	Keluar dari halaman tambah anggota siswa	Keluar dari halaman tambah anggota siswa	Baik
	- Buka halaman sub menu anggota	Klik tombol edit dan klik tombol	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> pilih siswa - Pilih data anggota siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data anggota siswa - Klik tombol update 	update			
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman sub menu anggota pilih siswa - Pilih data anggota siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Tidak mengisi data yang akan diedit (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan <i>"please fill out this file!"</i>	Tampil pesan <i>"please fill out this file!"</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman anggota pilih siswa - Klik tombol edit - Klik tombol kembali 	Klik tombol edit dan klik tombol kembali	Keluar dari halaman edit anggota siswa	Keluar dari halaman anggota siswa	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman sub menu anggota pilih siswa - Pilih data anggota siswa yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?". "OK ot Cancel"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?". "OK ot Cancel"	Baik

6. Pengujian Halaman Anggota Guru

Pengujian halaman anggota guru digunakan untuk memastikan bahwa halaman anggota guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman anggota guru dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Anggota Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Anggota Guru	- Buka halaman sub menu anggota pilih guru - Klik tombol tambah - Isi data anggota guru secara lengkap - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Baik
	- Buka halaman sub menu anggota pilih guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi data anggota guru secara lengkap - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Data tidak ditambah dan tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Data tidak ditambah dan tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Baik
	- Buka halaman sub menu anggota pilih guru - Pilih data anggota guru	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Baik

	yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data guru - Klik tombol update				
	- Buka halaman anggota pilih guru - Pilih data anggota guru yang akan diedit - Klik tombol edit - Tidak mengisi data yang akan diedit (kosong) - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "please fill out this file!"	Tampil pesan "please fill out this file!"	Baik
	- Buka halaman anggota pilih guru - Pilih data anggota guru yang akan dihapus - Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?". "OK ot Cancel"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?". "OK ot Cancel"	Baik

7. Pengujian Halaman Kelas

Pengujian halaman kelas digunakan untuk memastikan bahwa halaman kelas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman kelas dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Kelas	- Buka halaman Kelas - Klik tombol tambah - Isi data kelas - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Baik
	- Buka halaman Kelas - Klik tombol tambah - Tidak mengisi data kelas (kosong) - Klik tombol simpan	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Data gagal ditambah dan tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Data gagal ditambah dan tampil pesan " <i>please fill out this file!</i> "	Baik
	- Buka halaman Kelas - Klik tombol tambah - Klik tombol kembali	Klik tombol tambah dan klik tombol kembali	Keluar dari halaman tambah kelas	Keluar dari halaman tambah kelas	Baik
	- Buka halaman kelas - Pilih data kelas yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data kelas - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Tampil pesan "Data berhasil di edit"	Baik
	- Buka halaman kelas - Pilih Data kelas yang akan diedit - Klik tombol edit - Data kelas tidak diisi (kosong) - Klik tombol update	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kelas - Pilih data kelas yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?". "OK or Cancel"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?". "OK or Cancel"	Baik
--	---	-------------------	---	---	------

8. Pengujian Halaman Booking

Pengujian halaman booking digunakan untuk memastikan bahwa halaman booking telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Hasil pengujian pada halaman booking dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Booking

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Booking	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman Booking - Klik tombol Pinjamkan - Klik tombol ok 	Klik tombol ok	Tampil pesan "Peminjaman Buku Berhasil"	Tampil pesan "Peminjaman Buku Berhasil"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman Booking - Klik tombol tolak - Klik tombol ok 	Klik tombol tolak dan klik tombol ok	Tampil pesan "Peminjaman Buku Ditolak!"	Tampil pesan "Peminjaman Buku Ditolak!"	Baik

9. Pengujian Halaman Peminjaman

Pengujian halaman peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa halaman peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian pada halaman peminjaman dapat dilihat pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Peminjaman

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Peminjaman	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman peminjaman - Pilih tombol tambah - Isi data peminjaman - Pilih buku yang dipinjam - Klik simpan 	Klik simpan	Tampil Pesan "Peminjaman Buku Berhasil"	Tampil Pesan "Peminjaman Buku Berhasil"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman peminjaman - Pilih tombol tambah - No Anggota tidak diisi (kosong) - Tidak buku yang dipinjam - Klik Simpan 	klik simpan	Tampil pesan "Kode Perpustakaan tidak boleh kosong"	Tampil pesan "Kode Perpustakaan tidak boleh kosong"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman peminjaman - Pilih tombol tambah - Input No Anggota - Tidak memilih buku 	Klik Simpan	Tampil Pesan "Pilih buku terlebih dahulu"	Tampil Pesan "Pilih buku terlebih dahulu"	Baik

	yang dipinjam(kos ong) - Klik Simpan				
--	--	--	--	--	--

5.3 ANALISI HASIL YANG DICAPAI

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi sistem informasi perpustakaan pada MTS Negeri Model Kota Jambi ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Aplikasi sistem informasi yaitu sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan bagi pustakawan dalam melakukan proses pengolahan data buku, pengembalian, peminjaman dan denda pada perpustakaan MTS Negeri Model Kota Jambi.
- b. Memudahkan anggota melakukan pengecekan buku tanpa harus datang ke perpustakaan dan mencari sendiri buku yang diinginkan.
- c. Memberikan kemudahan bagi pustakawan dalam pembuatan laporan buku, peminjaman dan pengembalian.

2. Kelemahan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi sistem informasi perpustakaan pada MTS Negeri Model Kota Jambi juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. *Interface* yang dibuat masih standar.
- b. Membutuhkan koneksi internet untuk dapat mengakses sistem ini.

- c. Fungsi-fungsi program masih harus ditambah agar penggunanya dapat dilakukan semaksimal mungkin.
- d. Tidak dapat mengunduh koleksi dan harus login terlebih dahulu.
- e. Hanya siswa dan guru yang dapat mengakses sistem ini.