

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

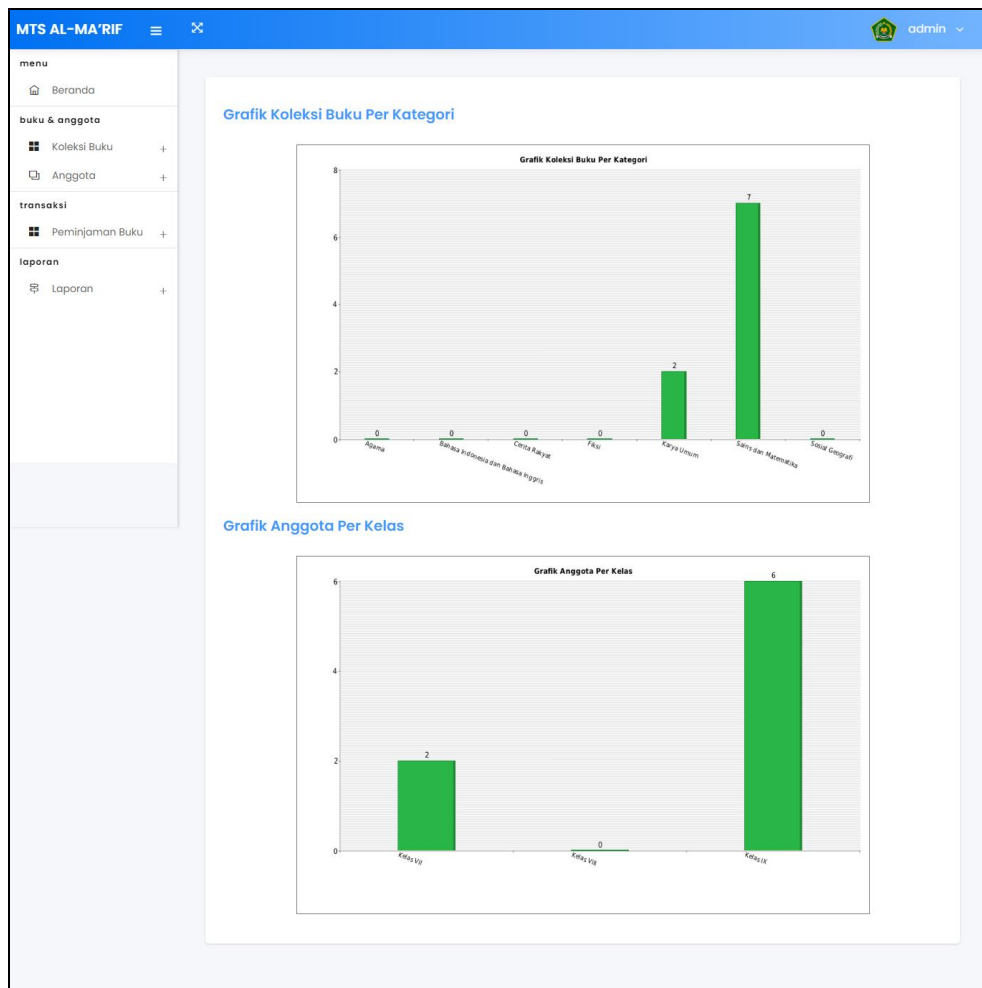
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi sistem informasi perpustakaan pada Mts Al-Ma'rif Merangin dapat dijabarkan sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi *Output* Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada Mts Al-Ma'rif Merangin, dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai Mts Al-Ma'rif Merangin dan terdapat menu-menu yang menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengunjung pada gambar 4.28.



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. 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 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kategori buku pada gambar 4.29.

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

Gambar 5.2 Halaman Tabel Kategori Buku

3. Halaman Tabel Penerbit

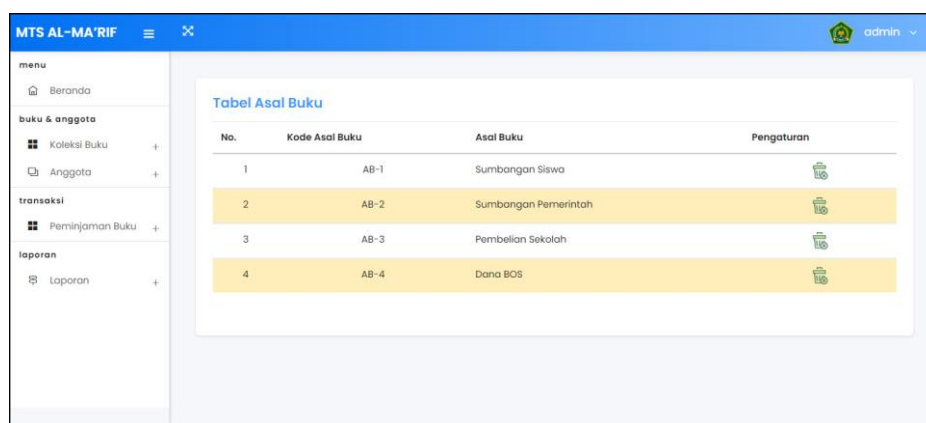
Halaman tabel penerbit merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai no, nama penerbit dan pengaturan untuk menghapus data. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penerbit pada gambar 4.30.





No.	Kode Penerbit	Nama Penerbit	Telepon	Email	Pengaturan
1	PN-4	Aries Lima	085399228911	aries.lima@gmail.com	
2	PN-5	Balai Pustaka	081298228377	balai.pustaka@gmail.com	
3	PN-19	Binarupa Aksara	081989229011	binarupa@gmail.com	
4	PN-6	Bumi Aksara	081389117388	bumi.aksara@gmail.com	
5	PN-17	Elex Media Komputindo	085290117391	elex.media@gmail.com	
6	PN-8	Gramedia	081289229011	gramedia@gmail.com	
7	PN-20	HASTA	081299118299	hasta@gmail.com	
8	PN-13	Kanisius	081190281922	kanisius@gmail.com	
9	PN-12	Karya Gemilang Utama	081290118911	karya.gemilang@gmail.com	
10	PN-21	Pustaka Pelajar	081389227312	pustaka.pelajar@gmail.com	

Gambar 5.3 Halaman Tabel Penerbit

4. Halaman Tabel Asal Buku

Halaman tabel asal buku merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai no, kode asal buku, asal buku dan pengaturan untuk menghapus data. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel asal buku pada gambar 4.31.



No.	Kode Asal Buku	Asal Buku	Pengaturan
1	AB-1	Sumbangan Siswa	
2	AB-2	Sumbangan Pemerintah	
3	AB-3	Pembelian Sekolah	
4	AB-4	Dana BOS	

Gambar 5.4 Halaman Tabel Asal Buku

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 4.32.

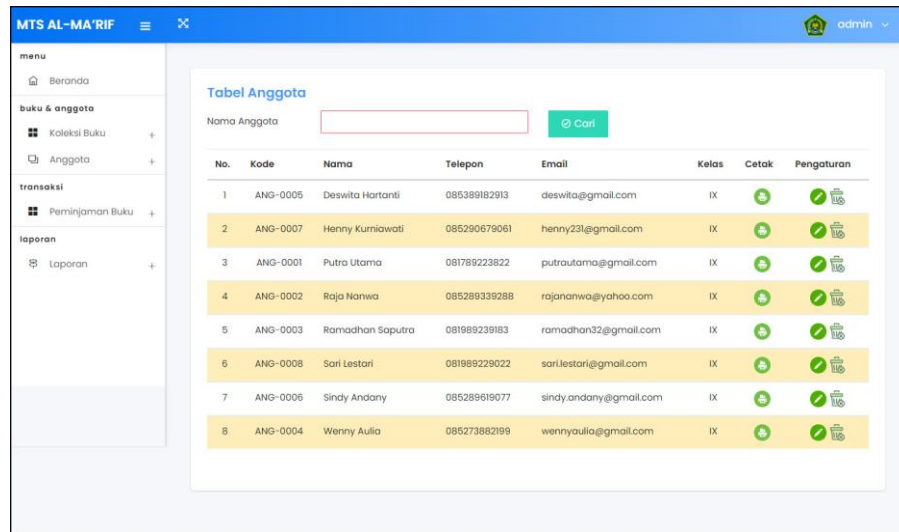
The screenshot shows the 'Tabel Buku' page in the MTS AL-MA'RIF system. The table contains the following data:

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

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 4.33.



Tabel Anggota

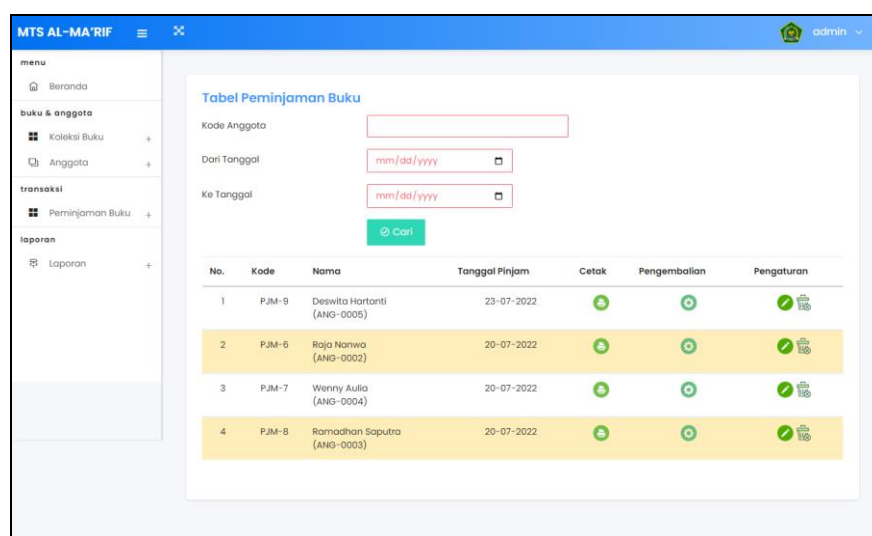
Nama Anggota

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Kelas	Cetak	Pengaturan
1	ANG-0005	Deswita Hartanti	085389182913	deswita@gmail.com	IX		
2	ANG-0007	Henny Kurniawati	085290679061	henny231@gmail.com	IX		
3	ANG-0001	Putra Utama	081789223822	putrautama@gmail.com	IX		
4	ANG-0002	Raja Nanwa	085289339288	rajananwa@yahoo.com	IX		
5	ANG-0003	Ramadhan Saputra	081989239183	ramadhan32@gmail.com	IX		
6	ANG-0008	Sari Lestari	081989229022	sarilestari@gmail.com	IX		
7	ANG-0006	Sindy Andany	085289619077	sindy.andany@gmail.com	IX		
8	ANG-0004	Wenny Aulia	085273882199	wennyaulia@gmail.com	IX		

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 4.34.



Tabel Peminjaman Buku

Kode Anggota

Dari Tanggal

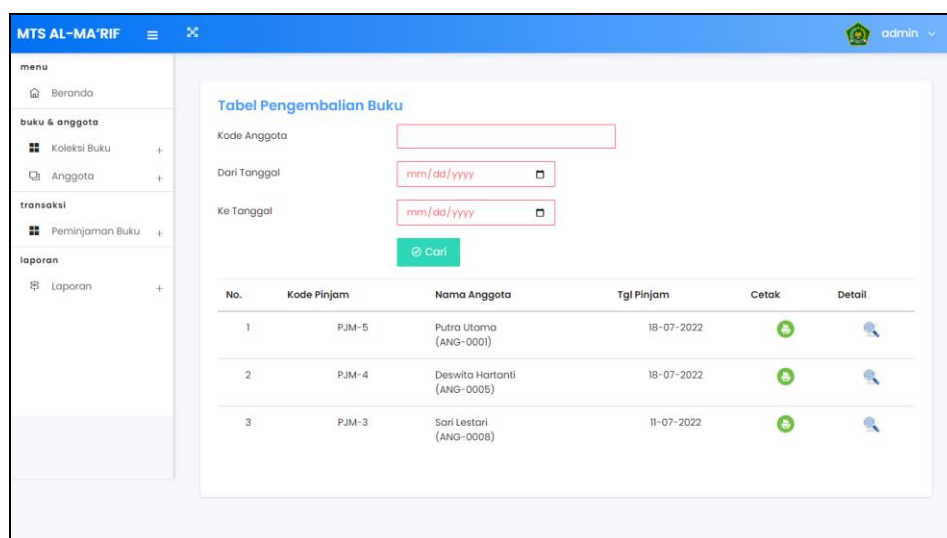
Ke Tanggal

No.	Kode	Nama	Tanggal Pinjam	Cetak	Pengembalian	Pengaturan
1	PJM-9 (ANG-0005)	Deswita Hartanti	23-07-2022			
2	PJM-6 (ANG-0002)	Raja Nanwa	20-07-2022			
3	PJM-7 (ANG-0004)	Wenny Aulia	20-07-2022			
4	PJM-8 (ANG-0003)	Ramadhan Saputra	20-07-2022			

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 4.35.



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 4.36.

 MTS AL-MA'RIF MERANGIN Jl. Arjuna Desa Bunga Antoi Telepon : (0741) 33996 Tanggal Cetak : 25-07-2022									
LAPORAN BUKU KATEGORI SEMUA									
No.	Kode	Judul	Pengarang / Asal Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Buku Tersedia	Jumlah Buku Dipinjam	Sinopsis	Cover
1	1/Tek/000/001 1/Tek/000/002	Teknik Dasar Telekomunikasi	Herry Sudjendro / Pembelian Sekolah	Balai Pustaka	2013	2	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 ilmuwan dalam melakukan eksperimen ilmiah (penerapan saintifik), dengan demikian peserta didik diarahkan untuk menemukan sendiri berbagai fakta, membangun konsep, dan nilai-nilai baru secara mandiri.	
2	5/Ana/500/001 5/Ana/500/002	Analisis Kimia Dasar II	Dr. Ir. Sahirman, MP / Pembelian Sekolah	Gramedia	2013	2	1	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 seui 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/Sis/501/001 5/Sis/501/002 5/Sis/501/003	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Mohammad Nuhu, DEA / Pembelian Sekolah	Elex Media Komputindo	2013	3	2	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 ilmuwan dalam melakukan eksperimen ilmiah (penerapan saintifik), dengan demikian peserta didik diarahkan untuk menemukan sendiri berbagai fakta, membangun konsep, dan nilai-nilai baru secara mandiri	
4	5/Ana/502/001 5/Ana/502/002	Anatomi Hewan	Suwarno / Pembelian Sekolah	Bumi Aksara	2012	2	1	Buku ini menjabarkan 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.	
Dibuat Oleh,					Diperiksa Oleh,				
(admin)					(.....)				
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Cetak Kembali Ke Menu Utama </div>									

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 4.37.

 MTS AL-MA'RIF MERANGIN Jl. Arjuna Desa Bunga Antoi Telepon : (0741) 33996 Tanggal Cetak : 20-07-2022					
LAPORAN PEMINJAMAN BUKU PERIODE 01-07-2022 SAMPAI DENGAN 20-07-2022					
No.	Kode Pinjaman	Nama Anggota	Buku (Pengarang)	Tanggal Pinjam Buku	Batas Pengembalian Buku
1	PJM-6	Raja Nanwa (ANG-0002)	Anatomi Hevvan(Suwarno)	20-07-2022	27-07-2022
2	PJM-7	Wenny Aulia (ANG-0004)	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)	20-07-2022	27-07-2022
3	PJM-8	Ramadhan Saputra (ANG-0003)	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)	20-07-2022	27-07-2022
Dibuat Oleh,			Diperiksa Oleh,		
(admin)			(.....)		
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Cetak Kembali Ke Menu Utama </div>					

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 4.38.

 MIS AL-MA'RIF MERANGIN Jl. Arjuna Desa Bunga Antoi Telepon : (0741) 33996 Tanggal Cetak : 20-07-2022								
LAPORAN PENGEMBALIAN BUKU PERIODE 01-07-2022 SAMPAI DENGAN 20-07-2022								
No.	Kode Pinjaman	Nama Anggota	Buku (Pengarang)	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Lama Hari	Denda	Total
1	PJM-5	Putra Utama (ANG-0001)	Teknik Dasar Telekomunikasi/Herry Sudjendro)	18-07-2022	20-07-2022	2	Rp. 0,00	Rp. 0,00
2	PJM-4	Deswita Hartanti (ANG-0005)	Analisis Kimia Dasar II(Dr. Ir. Sahirman, MP)	18-07-2022	20-07-2022	2	Rp. 0,00	Rp. 0,00
3	PJM-3	Sari Lestari (ANG-0008)	Analisis Kimia Dasar II(Dr. Ir. Sahirman, MP) Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)	11-07-2022 11-07-2022	18-07-2022 18-07-2022	7 7	Rp. 0,00 0,00	Rp. 0,00
Total Akhir								Rp. 0,00
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,				
(admin)				(.....)				
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Cetak Kembali Ke Menu Utama </div>								

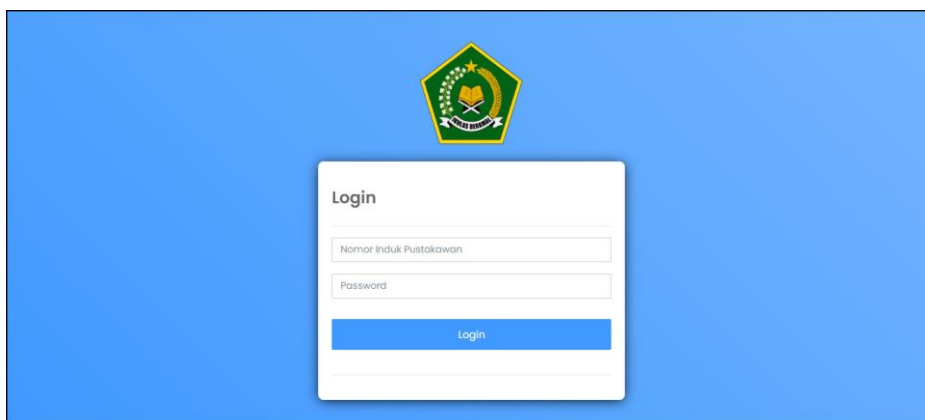
Gambar 5.11 Halaman Laporan Pengembalian Buku

5.1.2 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada Mts Al-Ma'rif Merangin, dapat dijabarkan sebagai berikut:

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 4.39.



Gambar 5.12 Halaman *Login*

2. 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 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah kategori buku pada gambar 4.40.

Gambar 5.13 Halaman Tambah Kategori Buku

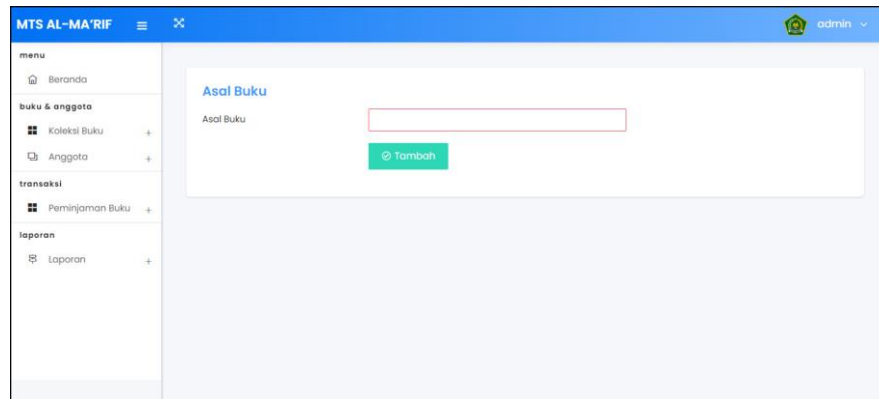
3. Halaman Tambah Penerbit

Halaman tambah penerbit merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data penerbit pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah penerbit pada gambar 4.41.

Gambar 5.14 Halaman Tambah Penerbit

4. Halaman Tambah Asal Buku

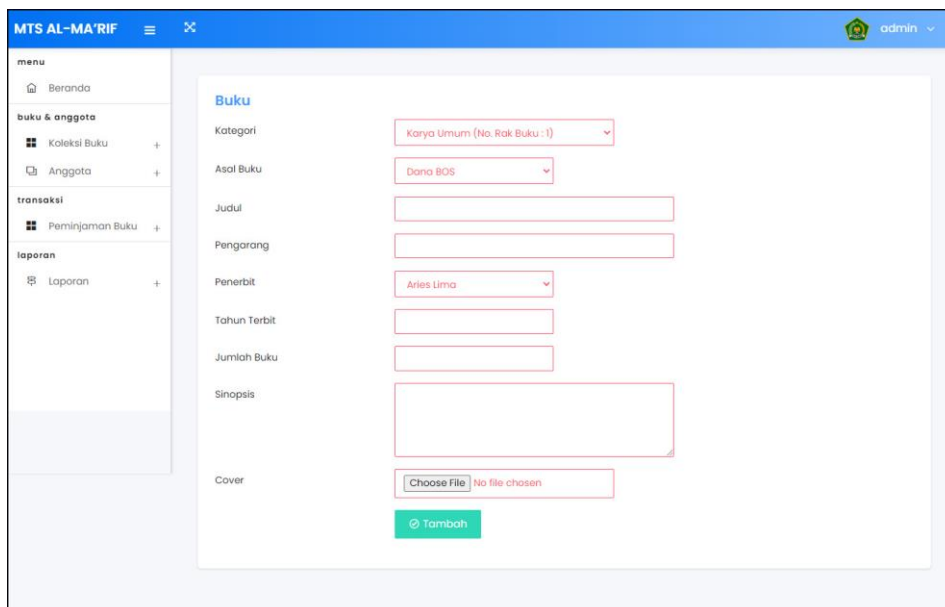
Halaman tambah asal buku merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data asal buku pada sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah asal buku pada gambar 4.42.



Gambar 5.15 Halaman Tambah Asal Buku

5. Halaman Tambah Buku

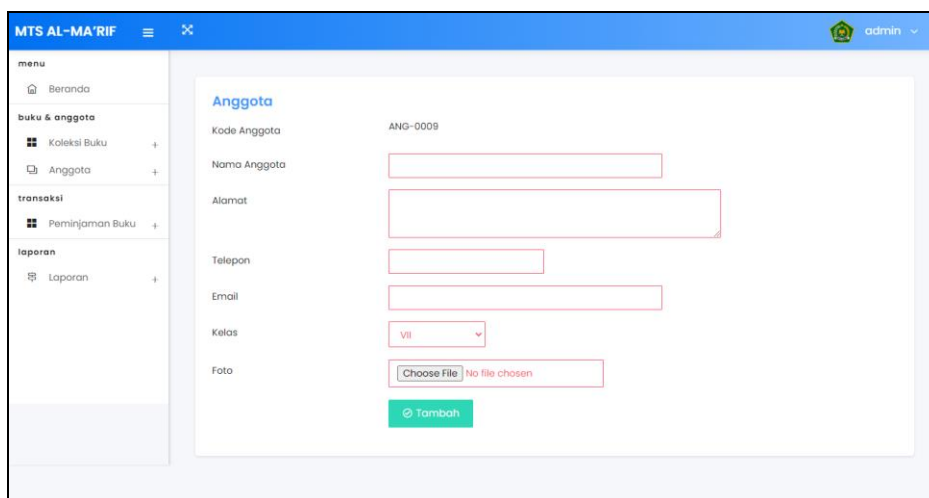
Halaman tambah buku merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data buku pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah buku pada gambar 4.43.



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 4.44.



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 4.45.

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 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 - 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 - 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 5.3 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 5.4 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 5.5 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 5.6 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 5.7 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

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai kepala perpustakaan - Mengklik 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama karyawan - Alamat - Telepon / hp - Jabatan 	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Baik

		menu <i>input</i> karyawan	- Pendidikan - Status			
2	Pengujian pada menambah data karyawan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai kepala perpustakaan - 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 kepala perpustakaan - 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 kepala perpustakaan - 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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai kepala perpustakaan - Mengklik menu tabel karyawan - 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 informasi perpustakaan pada Mts Al-Ma’rif Merangin, antara lain :

1. Sistem yang dirancang dapat memudahkan perpustakaan Mts Al-Ma'rif Merangin 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 terdapat fasilitas untuk melakukan peminjaman buku secara *online*
2. Belum tersedianya pengaturan keamanan pada jaringan sistem.