

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan *Output*

Adapun hasil implementasi dari rancangan *output website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama

Pada gambar 5.1 menampilkan hasil implementasi halaman utama. Berikut adalah tampilan hasil implementasinya :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Data Anggota

Pada gambar 5.2 menampilkan hasil implementasi data anggota pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya :

Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi

admin

Data Anggota

Menu Utama / Data Anggota

+ Tambah Refresh

Cari Nama Anggota

No Induk	Nama Anggota	Jabatan	Jenis Kelamin	Kelas	Kartu Anggota	Aksi
8040160362	Rama Putra	siswa	Laki-Laki	VII A	Cetak Kartu	
8040160094	Anton	siswa	Laki-Laki	VIII C	Cetak Kartu	
8040160021	Alzekha	siswa	Laki-Laki	XI B	Cetak Kartu	
8020160332	Amel	siswa	Perempuan	VII F	Cetak Kartu	
8020160001	Wisnu	siswa	Laki-Laki	VIII E	Cetak Kartu	

« Prev 1 Next »

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.2 Tampilan Data Anggota

3. Tampilan Data Kategori Buku

Pada gambar 5.3 menampilkan hasil implementasi data kategori buku pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya :

Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi

admin

Menu Utama / Data Kategori Buku

+ Tambah Refresh Pencarian

Id Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	Novel	
2	Cergam	
3	Komik	
4	Ensiklopedia	
5	Biografi	

« Prev 1 Next »

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.3 Tampilan Data Kategori Buku

4. Tampilan Data Penerbit Buku

Pada gambar 5.4 menampilkan hasil implementasi data kategori buku pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya :

Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi

admin

Menu Utama / Data Penerbit Buku

+ Tambah Refresh Pencarian

Id Penerbit	Nama Penerbit	Tempat Terbit	Aksi
1	Cempaka Putih	Jakarta	
2	Optima Intelijensia	Jakarta	
3	Gading Inti Prima	Jakarta	
4	Pustaka Insan Madani	Jakarta	
5	Gelora Aksara	Jakarta	

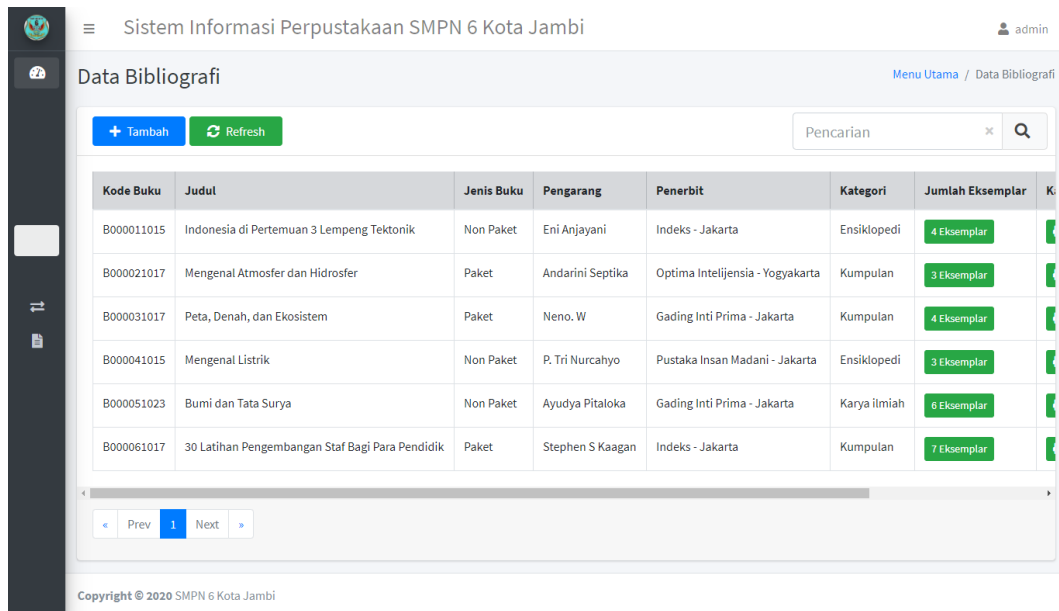
« Prev 1 Next »

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.4 Tampilan Data Penerbit Buku

5. Tampilan Data Bibliografi

Pada gambar 5.5 menampilkan hasil implementasi tampilan data bibliografi pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya :



Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi

admin

Data Bibliografi

Menu Utama / Data Bibliografi

+ Tambah Refresh

Pencarian

Kode Buku	Judul	Jenis Buku	Pengarang	Penerbit	Kategori	Jumlah Eksemplar	K
B000011015	Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	Non Paket	Eni Anjayani	Indeks - Jakarta	Ensiklopedi	4 Eksemplar	
B000021017	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	Paket	Andarini Septika	Optima Intelijensia - Yogyakarta	Kumpulan	3 Eksemplar	
B000031017	Peta, Denah, dan Ekosistem	Paket	Neno. W	Gading Inti Prima - Jakarta	Kumpulan	4 Eksemplar	
B000041015	Mengenal Listrik	Non Paket	P. Tri Nurcahyo	Pustaka Insan Madani - Jakarta	Ensiklopedi	3 Eksemplar	
B000051023	Bumi dan Tata Surya	Non Paket	Ayudya Pitaloka	Gading Inti Prima - Jakarta	Karya ilmiah	6 Eksemplar	
B000061017	30 Latihan Pengembangan Staf Bagi Para Pendidik	Paket	Stephen S Kaagan	Indeks - Jakarta	Kumpulan	7 Eksemplar	

Prev 1 Next

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.5 Tampilan Data Bibliografi

6. Tampilan Data Eksemplar

Pada gambar 5.6 menampilkan hasil implementasi data eksemplar pada *website* perpustakaan SMP N 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya :

SMPN 6 Kota Jambi Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi admin

Menu Utama / Data Bibliografi / Data Eksemplar

Refresh

Kode Eksemplar	Judul Buku	Keterangan	Aksi
E00009	Peta, Denah, dan Ekosistem	Dipinjam	
E00010	Peta, Denah, dan Ekosistem	Tersedia	
E00011	Peta, Denah, dan Ekosistem	-	
E00012	Peta, Denah, dan Ekosistem	-	

Prev 1 Next

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.6 Tampilan Data Eksemplar

7. Tampilan Data Peminjaman Buku

Pada gambar 5.7 menampilkan hasil implementasi tampilan data peminjaman buku pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi.

Berikut adalah hasil implementasinya:

SMPN 6 Kota Jambi Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi admin

Menu Sirkulasi / Data Peminjaman

+ Tambah Refresh Pencarian

No	Nama Peminjam	Judul	Id Eksemplar	Tgl Peminjaman	Batas Peminjaman	Status Peminjaman	Aksi
1	Anton	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	E00007	2020-07-27	2020-07-28	dikembalikan	
2	Toriq	30 Latihan Pengembangan Staf Bagi Para Pendidik	E00024	2020-07-29	2020-07-24	dikembalikan	
3	Ragil	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	E00007	2020-07-29	2020-07-29	dikembalikan	
4	Reno	Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	E00003	2020-07-29	2020-07-29	dikembalikan	
5	Zio	Mengenal Listrik	E00014	2020-07-29	2020-07-28	dikembalikan	
6	Anton	Bumi dan Tata Surya	E00019	2020-07-29	2020-08-05	dipinjam	

Prev 1 Next

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.7 Tampilan Data Peminjaman Buku

8. Tampilan Data Pengembalian Buku

Pada gambar 5.8 menampilkan hasil implementasi tampilan data pengembalian buku pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi.

Berikut adalah hasil implementasinya:

Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi

admin

Data Pengembalian

Menu Sirkulasi / Data Pengembalian

+ Tambah Refresh

Pencarian

No	Nama Peminjam	Judul	Id Eksemplar	Batas Peminjaman	Tanggal Dikembalikan	Status Pengembalian	Aksi
1	Zio	Mengenal Listrik	E00014	2020-07-28	2020-07-29	Terlambat	
2	Reno	Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	E00003	2020-07-29	2020-07-29	Tidak Terlambat	
3	Ragil	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	E00007	2020-07-29	2020-07-29	Tidak Terlambat	
4	Toriq	30 Latihan Pengembangan Staf Bagi Para Pendidik	E00024	2020-07-24	2020-07-29	Terlambat	
5	Anton	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	E00007	2020-07-28	2020-07-29	Terlambat	

« Prev 1 Next »

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.8 Tampilan Data Pengembalian Buku

9. Tampilan Data Sanksi Pengembalian


Pada gambar 5.9 menampilkan hasil implementasi tampilan data sanksi pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya:

Judul	Tanggal Dikembalikan	Status Pengembalian	Sanksi Pengembalian	Kondisi	Sanksi Kondisi
Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	2020-07-29	Terlambat	Denda 500, Terlambat 1 Hari	Bagus	-
30 Latihan Pengembangan Staf Bagi Para Pendidik	2020-07-29	Terlambat	Denda 2500, Terlambat 5 Hari	Rusak	Mengganti Buku
Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	2020-07-29	Tidak Terlambat	-	Hilang	Mengganti Buku
Mengenal Listrik	2020-07-29	Terlambat	Tidak Boleh Meminjam Buku Selama 3 Hari	Bagus	-


Gambar 5.9 Tampilan Data Sanksi Pengembalian

10. Tampilan Laporan Data Anggota

Pada gambar 5.10 menampilkan hasil implementasi tampilan laporan data anggota pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya:



**LAPORAN DATA ANGGOTA
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 6 KOTA JAMBI**



No.	Id Anggota	Nama Anggota	No Induk	Jabatan	Jenis Kelamin	Kelas	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	No Hp	Tanggal Daftar	Berlaku Hingga
1	A002	Rama Putra	8040160362	siswa	Laki-Laki	VII A	Jambi	1994-10-19	Pasir Putih	082321893802	2020-06-08	2021-06-23
2	A003	Anton	8040160094	siswa	Laki-Laki	VIII C	Jambi	1997-02-22	Talang Benjat	0822665555	2020-06-18	2021-07-21
3	A004	Alzekha	8040160021	siswa	Laki-Laki	XI B	Jambi	2001-10-15	Donorejo	083166554433	2020-06-02	2021-06-08
4	A005	Amel	8020160332	siswa	Perempuan	VII F	Jakarta	1996-07-09	Lebak Bulus	0833442233	2020-06-11	2021-07-06
5	A006	Wisnu	8020160001	siswa	Laki-Laki	VIII E	Bengkulu	2020-06-04	Sulawesi	0877665544	2020-06-29	2020-06-26

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri 6 Kota Jambi

Drs. Boy Surata, M.Pd
NIP. 19670301 199703 1 003


Jambi, 16-Jul-2020
Kepala Perpustakaan

Hj. Haryanti, S.IP
NIP. 19651029 198803 2 003

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Data Anggota

11. Tampilan Laporan Bibliografi

Pada gambar 5.11 menampilkan hasil implementasi tampilan laporan bibliografi pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya:


**LAPORAN DATA BIBLIOGRAFI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 6 KOTA JAMBI**


No.	Kode Buku	Judul	Jenis Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Kategori	Deskripsi Fisik	Subjek	No Panggil	Edisi Cetak	Catatan Umum	No Standar	Jumlah Eksemplar
1	B000011015	Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	Non Paket	Eni Anjayani	Indeks - Jakarta	1989	Ensiklopedi	iv, 68 hlm ;ilus, 25 cm	INDONESIA-TEKTONIK	900 ANJ I	Cetak 1	Bibliografi hal 68	978-979-662-342-6	5
2	B000021017	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	Paket	Andarini Septika	Optima Intelijensi - Yogyakarta	1998	Kumpulan	iv, 63 hlm ;ilus, 25 cm	MENGENAL-HIDROSFER	500 SEP m	Cetak 1	Bibliografi hal 62	979-602-9168-62-4	3
3	B000031017	Peta, Denah, dan Ekosistem	Paket	Neno. W	Gading Inti Prima - Jakarta	1987	Kumpulan	iv, 60 hlm ;ilus, 25 cm	PETA- EKOSISTEM	500 NEN p	Cetak 1	Bibliografi hal 60	978-602-8608-70-1	4
4	B000041015	Mengenal Listrik	Non Paket	P. Tri Nurcahyo	Pustaka Insan Madani - Jakarta	1987	Ensiklopedi	iv, 92 hlm ;ilus, 25 cm	MENGENAL-LISTRIK	600 NUR m	Cetak 1	Bibliografi hal 89	978-979-026-255-3	3
5	B000051023	Bumi dan Tata Surya	Non Paket	Ayudya Pitaloka	Gading Inti Prima - Jakarta	1986	Karya ilmiah	iv, 60 hlm ;ilus, 25 cm	BUMI-SURYA	450 PIT b	Cetak 1	Bibliografi hal 89	978-602-8608-52-7	6
6	B000061017	30 Latihan Pengembangan Staf Bagi Para Pendidik	Paket	Stephen S Kaagan	Indeks - Jakarta	1988	Kumpulan	x, 141 hlm ;ilus, 30 cm	LATIHAN-PENDIDIK	543 KAA 3	Cetak 1	Bibliografi hal 141	979-683-926-1	7

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri 6 Kota Jambi

Dr. Boy Surau, M.Pd
NIP. 19670301 199703 1 003



Jambi, 2020-09-10
Kepala Perpustakaan

Hj. Haryanti, S.IP
NIP. 19651029 198803 2 003

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Bibliografi

12. Tampilan Laporan Peminjaman

Pada gambar 5.12 menampilkan hasil implementasi tampilan laporan peminjaman pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya:


**LAPORAN DATA PEMINJAMAN
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 6 KOTA JAMBI**


No.	Id Peminjaman	Nama Peminjam	Buku	Id Eksemplar	Tgl Peminjaman	Batas Peminjaman
1	P001	Rama Putra	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	E003	2020-07-17	2020-07-20
2	P002	Anton	Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	E001	2020-07-17	2020-07-20
3	P003	Alzekha	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	E004	2020-07-17	2020-07-20
4	P004	Wisnu	Peta, Denah, dan Ekosistem	E005	2020-07-17	2020-07-20

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri 6 Kota Jambi

Dr. Boy Surata, M.Pd
NIP. 19670301 199703 1 003

Jambi, 16-Jul-2020
Kepala Perpustakaan


Hj. Haryanti, S.IP
NIP. 19651029 198803 2 003

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Peminjaman


13. Tampilan Laporan Pengembalian

Pada gambar 5.13 menampilkan hasil implementasi tampilan laporan pengembalian pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi.

Berikut adalah hasil implementasinya:



**LAPORAN DATA PENGEMBALIAN
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 6 KOTA JAMBI**



No.	Nama Peminjaman	Buku Dipinjam	Tanggal Peminjaman	Batas Peminjaman	Tanggal Dikembalikan	Status Pengembalian
1	Rama Putra	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	2020-07-17	2020-07-20	2020-07-21	Terlambat
2	Anton	Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	2020-07-17	2020-07-20	2020-07-20	Tidak Terlambat
3	Alzekha	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	2020-07-17	2020-07-20	2020-07-20	Tidak Terlambat
4	Wisnu	Peta, Denah, dan Ekosistem	2020-07-17	2020-07-20	2020-07-20	Tidak Terlambat

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri 6 Kota Jambi

Dr. Boy Surata, M.Pd
NIP. 19670301 199703 1 003

Jambi, 16-Jul-2020
Kepala Perpustakaan

Hj. Haryanti, S.IP
NIP. 19651029 198803 2 003

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Pengembalian

14. Tampilan Laporan Sanksi

Pada gambar 5.14 menampilkan hasil implementasi tampilan laporan sanksi pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya:



**LAPORAN DATA SANKSI
PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 6 KOTA JAMBI**



No.	Nama Peminjam	Judul	Tanggal Dikembalikan	Status Pengembalian	sanksi Pengembalian	Kondisi	Sanksi Kondisi
1	Rama	Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	2020-07-27	Terlambat	Tidak Boleh Meminjam Buku Selama 7 Hari	Bagus	Mengganti Buku
2	Anton	Mengenal Atmosfer dan Hidrosfer	2020-07-29	Terlambat	Denda 500, Terlambat 1 Hari	Bagus	-

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri 6 Kota Jambi

Dr. Boy Surata, M.Pd
NIP. 19670301 199703 1 003

Jambi, 2020-07-29
Kepala Perpustakaan

Hj. Haryanti, S.IP
NIP. 19651029 198803 2 003

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Data Sanksi

15. Tampilan Kartu Anggota

Pada gambar 5.15 menampilkan hasil implementasi kartu anggota pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya :



Gambar 5.15 Tampilan Kartu Anggota

16. Tampilan Kartu Katalog

Pada gambar 5.16 menampilkan hasil implementasi kartu katalog pada *website* perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi. Berikut adalah hasil implementasinya :



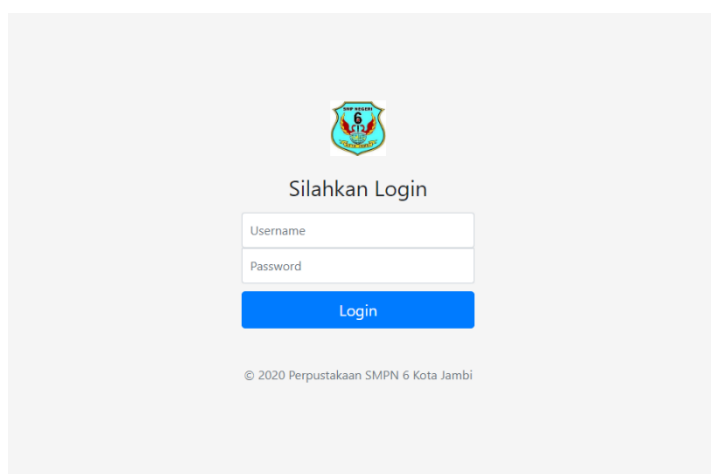
Gambar 5.16 Tampilan Kartu Katalog

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan *Input*

Adapun hasil implementasi dari rancangan *input* website perpustakaan SMP Negeri 6 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Login*

Pada gambar 5.17 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman login admin. Berikut adalah tampilannya :

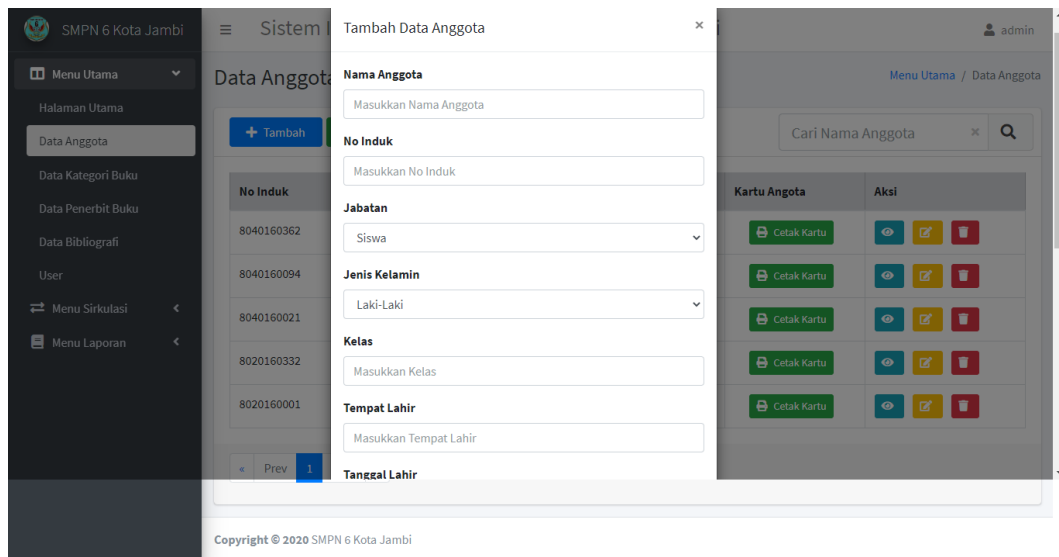


© 2020 Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.17 Tampilan *Login*

2. Tampilan Input Data Anggota

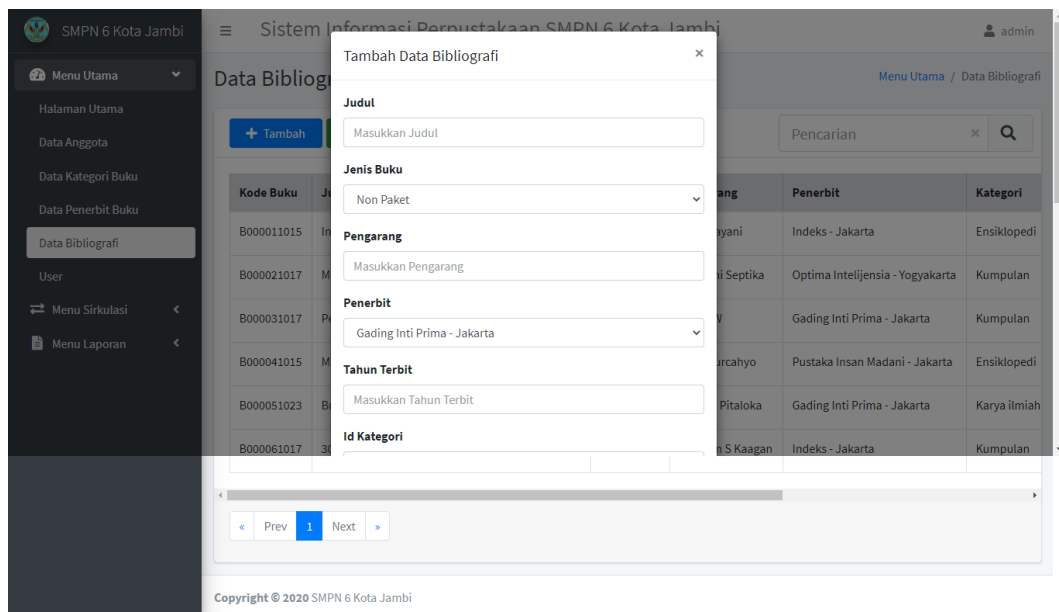
Pada gambar 5.18 menampilkan halaman input data anggota dimana admin dapat menambah data anggota baru. Berikut adalah tampilannya :



Gambar 5.18 Tampilan Input Data Anggota

3. Tampilan Input Data Bibliografi

Pada gambar 5.19 menampilkan halaman input data bibliografi dimana admin dapat menambah data bibliografi baru. Berikut adalah tampilannya :



Gambar 5.19 Tampilan Input Data Bibliografi

4. Tampilan Input Peminjaman

Pada gambar 5.20 menampilkan halaman input peminjaman dimana admin dapat menambah data peminjaman baru. Berikut adalah tampilannya :

Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi

admin

Sirkulasi Peminjaman

Menu Utama / Sirkulasi Peminjaman

Id Anggota

A001

No Induk 804016045

Nama Anggota Anton

Kelas VIII B

Kode Buku

B000051023 - E00019

Batas Peminjaman

10/09/2020

Kode Buku B00005

Judul Bumi dan Tata Surya

Jenis Buku Non Paket

Pengarang Ayudya Pitaloka

+ Tambah ✓ Simpan Peminjaman

Buku	Jenis Buku	Pengarang	Eksemplar	Batas Peminjaman	Aksi
B000051023 Bumi dan Tata Surya	Non Paket	Ayudya Pitaloka	E00019	2020-09-10	

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.20 Tampilan Sirkulasi Peminjaman

5. Tampilan Input Pengembalian

Pada gambar 5.21 menampilkan halaman input pengembalian dimana admin dapat menambah data pengembalian baru. Berikut adalah tampilannya :

Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 6 Kota Jambi

Rika

Sirkulasi Pengembalian

Menu Utama / Data Pengembalian

A002

No Induk: 8040160003

Nama Anggota: Rama

Kelas: VIII B

No	Judul Buku	Eksemplar	Tanggal Peminjaman	Batas Peminjaman	Status Peminjaman	Aksi
1	Indonesia di Pertemuan 3 Lempeng Tektonik	E00002	2020-07-22	2020-07-24	Tidak Terlambat	Kembalikan

Copyright © 2020 SMPN 6 Kota Jambi

Gambar 5.21 Tampilan Sirkulasi Pengembalian

6. Tampilan Input Sanksi Pengembalian

Pada gambar 5.22 menampilkan halaman input sanksi pengembalian dimana admin dapat menambah data sanksi terhadap anggota perpustakaan yang terlambat mengembalikan buku atau mengembalikan buku dalam keadaan rusak atau hilang. Berikut adalah tampilannya :

B00006 - 30 Latihan Pengembangan Staf Bagi Para Pendidik

Pengarang : Stephen S Kaagan

Penerbit : Indeks

Status Pengembalian : Terlambat

Sanksi Pengembalian : Tidak Boleh Meminjam Buku Selama 3 Hari
 Denda Rp. 500 / Hari
 Denda : Denda 2500, Terlambat 5 Hari

Kondisi : Rusak

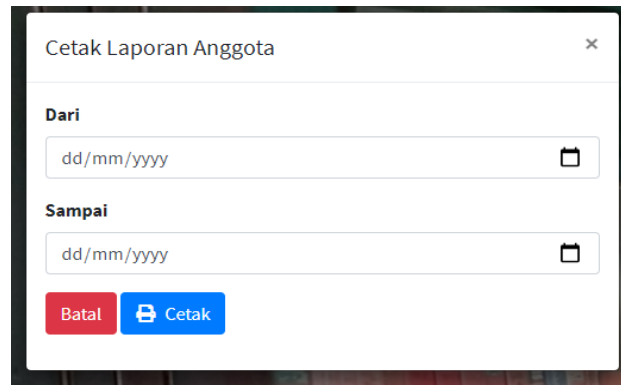
Jenis Sanksi : Ganti Buku

[Simpan](#) [Kembali](#)

Gambar 5.22 Tampilan Input Sanksi Pengembalian

7. Tampilan Cetak Laporan Anggota

Pada gambar 5.23 menampilkan halaman cetak laporan seluruh anggota dimana admin dapat melihat waktu peminjaman dan pengembalian anggota. Berikut adalah tampilannya :



Cetak Laporan Anggota

Dari

dd/mm/yyyy

Sampai

dd/mm/yyyy

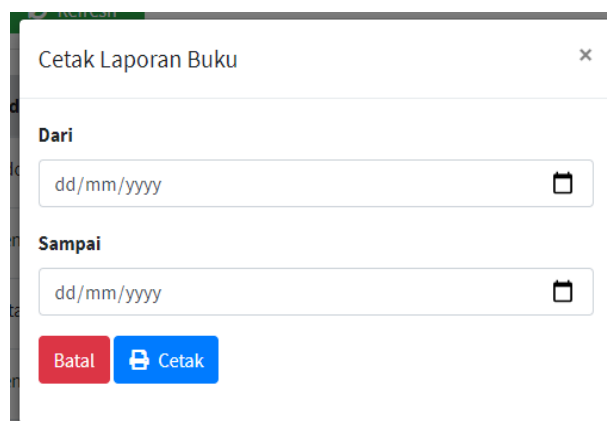
Batal Cetak

Gambar 5.23 Tampilan Cetak Laporan Anggota

8. Tampilan Cetak Laporan Buku

Pada gambar 5.24 menampilkan halaman cetak laporan buku seluruh.

Berikut adalah tampilannya :



Cetak Laporan Buku

Dari

dd/mm/yyyy

Sampai

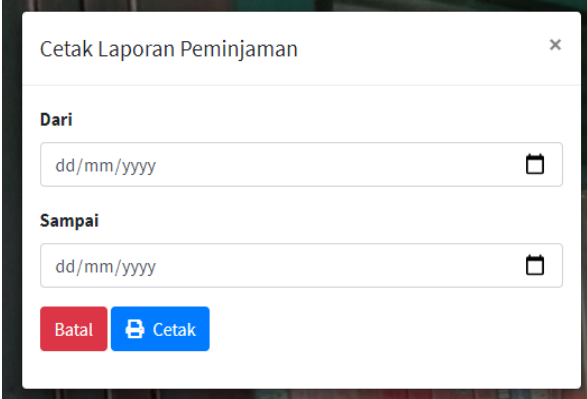
dd/mm/yyyy

Batal Cetak

Gambar 5.24 Tampilan Cetak Laporan Buku

9. Tampilan Cetak Laporan Peminjaman

Pada gambar 5.25 menampilkan halaman cetak laporan peminjaman yang menampilkan waktu peminjaman. Berikut adalah tampilannya :



Cetak Laporan Peminjaman

Dari

dd/mm/yyyy

Sampai

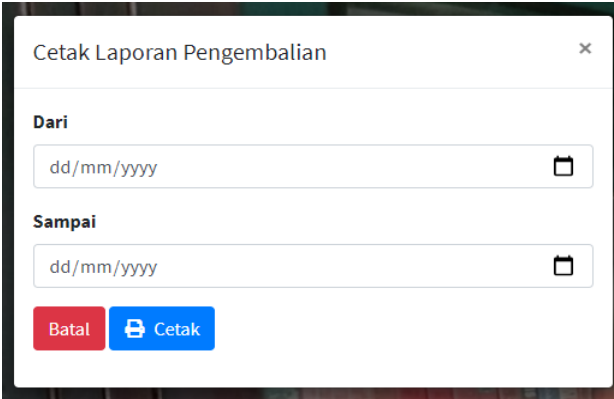
dd/mm/yyyy

Batal Cetak

Gambar 5.25 Tampilan Cetak Laporan Peminjaman

10. Tampilan Cetak Laporan Pengembalian

Pada gambar 5.26 menampilkan halaman cetak laporan pengembalian yang menampilkan waktu pengembalian. Berikut adalah tampilannya :



Cetak Laporan Pengembalian

Dari

dd/mm/yyyy

Sampai

dd/mm/yyyy

Batal Cetak

Gambar 5.26 Tampilan Cetak Laporan Pengembalian

11. Tampilan Cetak Laporan Sanksi

Pada gambar 5.27 menampilkan halaman cetak laporan sanksi seluruh anggota. Berikut adalah tampilannya :

Gambar 5.27 Tampilan Cetak Laporan Sanksi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem ini dilakukan pada software bertujuan agar dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan pada software yang penulis rancang. Dibawah ini akan dilakukan pengujian terhadap sistem

1. Pengujian *Login*

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

Tabel 5.1 Pengujian Login

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Buka Aplikasi Tidak Memasukkan nama dan sandi dan klik	Klik tombol masuk	Tampil pesan nama dan sandi harus diisi	Tampil pesan nama dan sandi harus diisi	Baik

	tombol masuk				
	Buka Aplikasi memasukan nama atau sandi yang salah dan klik tombol masuk	Nama, sandi klik tombol masuk	Tampil pesan nama atau sandi salah	Tampil pesan nama atau sandi salah	
	Buka Aplikasi Memasukan nama dan sandi yang benar Klik tombol masuk	Nama, sandi klik tombol masuk	Aktif menu utama dan dapat mengakses sistem	Aktif menu utama dan dapat mengakses sistem	

2.

Pengujian Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa form menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Menu Utama

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Membuka Form Data Anggota	Pengguna mengklik data id dan memilih anggota	Klik menu data id dan memilih anggota	Membuka Form Anggota	Membuka Form Anggota	Baik
Membuka Form Data Kategori Buku	Pengguna mengklik data id dan memilih Kategori Buku	Klik menu data id dan memilih Kategori Buku	Membuka Form Kategori Buku	Membuka Form Kategori Buku	Baik
Membuka Form Data Penerbit Buku	Pengguna mengklik data id dan memilih Penerbit	Klik menu data id dan memilih Penerbit Buku	Membuka Form Penerbit Buku	Membuka Form Penerbit Buku	Baik

	Buku				
Membuka Form Data Bibliografi	Pengguna mengklik data id dan memilih Bibliografi	Klik menu data id dan memilih Bibliografi	Membuka Form Bibliografi	Membuka Form Bibliografi	Baik
Membuka Form Data Pengunjung	Pengguna melihat data pengunjung	-	Membuka Form Pengunjung	Membuka Form Pengunjung	Baik
Membuka Form Data Peminjaman	Pengguna melihat data Peminjaman	Klik menu data id dan memilih Peminjaman	Membuka Form Peminjaman	Membuka Form Peminjaman	Baik
Membuka Form Data Pengembalian	Pengguna melihat data Pengembalian	Klik menu data id dan memilih Pengembalian	Membuka Form Pengembalian	Membuka Form Pengembalian	Baik
Membuka Form Laporan Anggota	Pengguna mengklik menu laporan dan memilih laporan Anggota	Membuka Form Laporan Anggota	Membuka Form Laporan Anggota	Membuka Form Laporan Anggota	Baik
Membuka Form Laporan Buku	Pengguna mengklik menu laporan dan memilih laporan Buku	Membuka Form Laporan Buku	Membuka Form Laporan Buku	Membuka Form Laporan Buku	Baik
Membuka Form Laporan Peminjaman	Pengguna mengklik menu laporan dan memilih laporan Peminjaman	Membuka Form Laporan Peminjaman	Membuka Form Laporan Peminjaman	Membuka Form Laporan Peminjaman	Baik

	n				
Membuka Form Laporan Pengembalian	Pengguna mengklik menu laporan dan memilih laporan Pengembalian	Membuka Form Laporan Pengembalian	Membuka Form Laporan Pengembalian	Membuka Form Laporan Pengembalian	Baik
Membuka Form Laporan Sanksi	Pengguna mengklik menu laporan dan memilih laporan Sanksi	Membuka Form Laporan Sanksi	Membuka Form Laporan Sanksi	Membuka Form Laporan Sanksi	Baik
Membuka Form Laporan Pengunjung	Pengguna mengklik menu laporan dan memilih laporan Pengunjung	Membuka Form Laporan Pengunjung	Membuka Form Laporan Pengunjung	Membuka Form Laporan Pengunjung	Baik
<i>Logout</i>	Pengguna mengklik menu admin di pojok kanan atas	Klik menu <i>logout</i>	Keluar dari system	Keluar dari sistem	Baik

3.

Pengujian Menu Data Anggota

Pengujian menu data anggota digunakan untuk memastikan bahwa form data anggota telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Data Anggota

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	----------	--------------------------	--------------------	------------

Tambah Data Anggota	Pengguna Mengklik tombol Tambah	Klik tombol tambah	Membuka form tambah anggota	Membuka form tambah anggota	Baik
Ubah Data Anggota	Pengguna Mengklik tombol Ubah	Klik tombol Ubah	Membuka form Ubah anggota	Membuka form Ubah anggota	Baik
Hapus Data Anggota	Pengguna Mengklik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Baik
Detail Data Anggota	Pengguna Mengklik tombol detail	Klik tombol detail	Menampilkan detail data anggota	Menampilkan semua data anggota	Baik

4. Pengujian Menu Data Kategori Buku

Pengujian menu data kategori buku digunakan untuk memastikan bahwa form data kategori buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Data Kategori Buku

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori Buku	Pengguna Mengklik tombol Tambah	Klik tombol tambah	Membuka form tambah kategori buku	Membuka form tambah kategori buku	Baik
Ubah Data Kategori Buku	Pengguna Mengklik tombol Ubah	Klik tombol Ubah	Membuka form Ubah kategori buku	Membuka form Ubah kategori buku	Baik

Hapus Data Kategori Buku	Pengguna Mengklik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Baik
--------------------------	--------------------------------	-------------------	--	--	------

5. Pengujian Menu Data Penerbit

Buku

Pengujian menu data penerbit buku digunakan untuk memastikan bahwa form data penerbit buku telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Data Penerbit Buku

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penerbit Buku	Pengguna Mengklik tombol Tambah	Klik tombol tambah	Membuka form tambah penerbit buku	Membuka form tambah penerbit buku	Baik
Ubah Data Penerbit Buku	Pengguna Mengklik tombol Ubah	Klik tombol Ubah	Membuka form Ubah penerbit buku	Membuka form Ubah penerbit buku	Baik
Hapus Data Penerbit Buku	Pengguna Mengklik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Baik

6. Pengujian Menu Data Bibliografi

Pengujian menu data bibliografi digunakan untuk memastikan bahwa form data bibliografi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Data Bibliografi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Bibliografi	Pengguna Mengklik tombol Tambah	Klik tombol tambah	Membuka form tambah bibliografi	Membuka form tambah bibliografi	Baik
Ubah Data Bibliografi	Pengguna Mengklik tombol Ubah	Klik tombol Ubah	Membuka form Ubah bibliografi	Membuka form Ubah bibliografi	Baik
Hapus Data Bibliografi	Pengguna Mengklik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Baik
Detail Data Bibliografi	Pengguna Mengklik tombol detail	Klik tombol detail	Menampilkan detail data bibliografi	Menampilkan semua data bibliografi	Baik

7. Pengujian Menu Data Peminjaman

Pengujian menu data peminjaman digunakan untuk memastikan bahwa form data peminjaman telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Data Peminjaman

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Peminjaman	Pengguna Mengklik tombol Tambah	Klik tombol tambah	Membuka form tambah peminjaman	Membuka form tambah peminjaman	Baik
Hapus Data Peminjaman	Pengguna Mengklik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Baik
Detail Data Peminjaman	Pengguna Mengklik tombol detail	Klik tombol detail	Menampilkan detail data peminjaman	Menampilkan semua data peminjaman	Baik

8. Pengujian Menu Data

Pengembalian

Pengujian menu data pengembalian digunakan untuk memastikan bahwa form data pengembalian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Menu Data Pengembalian

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pengembalian	Pengguna Mengklik tombol Tambah	Klik tombol tambah	Membuka form tambah pengembalian	Membuka form tambah pengembalian	Baik
Hapus Data Pengembalian	Pengguna Mengklik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Baik
Detail Data Pengembalian	Pengguna Mengklik tombol detail	Klik tombol detail	Menampilkan detail data peminjaman	Menampilkan semua data peminjaman	Baik

9. Pengujian Menu Data Sanksi

Pengujian menu data sanksi digunakan untuk memastikan bahwa form data sanksi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Menu Data Sanksi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Sanksi	Pengguna Mengklik tombol Tambah	Klik tombol tambah	Membuka form tambah pengembalian	Membuka form tambah pengembalian	Baik
Hapus Data Sanksi	Pengguna Mengklik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Keluar pesan Data yang dipilih yakin akan dihapus?	Baik
Detail Data	Pengguna Mengklik	Klik tombol	Menampilkan detail data	Menampilkan semua	Baik

Sanksi	tombol detail	detail	peminjaman	data peminjaman	
--------	---------------	--------	------------	-----------------	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain :

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Mempermudah mencari buku dalam suatu sistem.
2. Memudahkan operator yang bertugas mengelola perpustakaan dengan baik.
3. Mempermudah mencari data anggota yang meminjam buku dan mengembalikan buku.

5.3.1 Kekurangan Sistem

1. Sistem ini hanya dapat diakses oleh pengelola perpustakaan.
2. Selain itu kekurangan dari sistem ini adalah *error* nya aplikasi, untuk itu dibutuhkannya *maintenance*.