

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

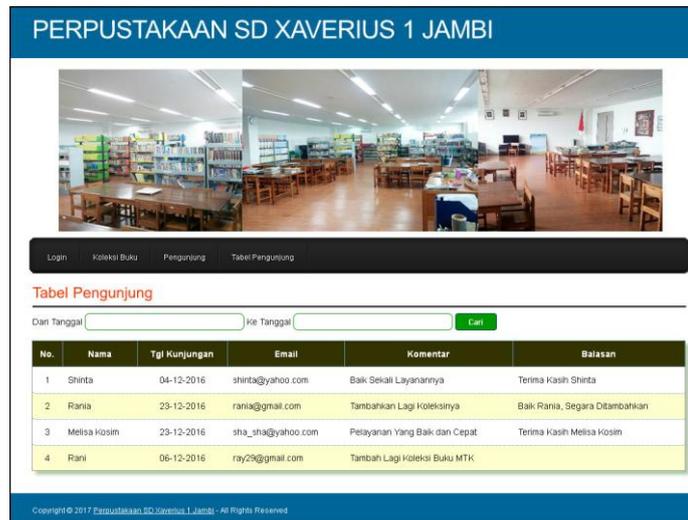
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

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 apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi serta memberikan solusi yang tepat untuk memudahkan dalam melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan perpustakaan di SD Xaverius 1 Jambi. Adapun implementasi perancangan sistem pada SD Xaverius 1 Jambi dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Tabel Pengunjung

Halaman tabel pengunjung merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi dari pengunjung yang datang ke perpustakaan dan menampilkan data nama, tanggal kunjungan, email, komentar. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengunjung pada gambar 4.32.

PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI



Log in Koleksi Buku Pengunjung Tabel Pengunjung

Tabel Pengunjung

Dari Tanggal Ke Tanggal

No.	Nama	Tgl Kunjungan	Email	Komentar	Balasan
1	Shinta	04-12-2016	shinta@yahoo.com	Baik Sekali Layanannya	Terima Kasih Shinta
2	Rania	23-12-2016	rania@gmail.com	Tambahkan Lagi Koleksinya	Baik Rania, Segara Ditambahkan
3	Melisa Kosim	23-12-2016	sha_sha@yahoo.com	Pelayanan Yang Baik dan Cepat	Terima kasih Melisa Kosim
4	Rani	06-12-2016	ray29@gmail.com	Tambah Lagi Koleksi Buku MTK	

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.1 Tabel Pengunjung

2. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi dari karyawan yang ada di perpustakaan dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data karyawan sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel karyawan pada gambar 4.33.

PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI



Beranda Password Karyawan Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Pengunjung Laporan Baruan Logout

Tabel Karyawan

Nama Karyawan:

No.	NIK	Nama	Telepon	Alamat	Jabatan	Pengaturan
1	PST-0001	Margaretha Suwardi	085211581158	Jln. Kapten Pattimura No. 9	Admin	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	PST-0002	Maria Isdiansudi	081274025578	Jln. Soemantri Bujonegoro no 53, Jambi	karyawan	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	PST-0003	Henny Lusiana	083171678689	Jln. Jend sudirman no 31, thekok Jambi	karyawan	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

< 1 >

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.2 Tabel Karyawan

3. Halaman Tabel Kategori Buku

Halaman tabel kategori buku merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi dari kategori buku yang ada di perpustakaan dan terdapat *link* untuk menghapus data kategori buku sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kategori buku pada gambar 4.34.



PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Karyawan Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Pengunjung Laporan Bantuan Logout

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	600 - 699	
7	Sosial Geografi	7	900 - 999	

Copyright © 2017 Perpustakaan SD_Xaverius_1_Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.3 Tabel Kategori Buku

4. Halaman Tabel Penerbit

Halaman tabel penerbit merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi dari penerbit yang ada di perpustakaan dan terdapat *link* untuk menghapus data penerbit sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penerbit pada gambar 4.35.

PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI



[Beranda](#)
[Password](#)
[Karyawan](#)
[Koleksi Buku](#)
[Anggota](#)
[Peminjaman Buku](#)
[Pengunjung](#)
[Laporan](#)
[Bantuan](#)
[Logout](#)

Tabel Penerbit Buku

No.	Nama Penerbit	Pengaturan
1	Aries Lima	 
2	Balai Pustaka	 
3	Bumi Aksara	 
4	Citra Budaya	 
5	Gramedia	 
6	Gunung Mulia	 
7	Karya Gemilang Utama	 
8	Kanisius	 
9	Djambatan	 
10	Remaja Karya	 
11	Pustaka Jaya	 
12	Elex Media Komputindo	 
13	Kesaint Blanc	 
14	Binarupa Aksara	 
15	HASTA	 
16	Pustaka Pelajar	 

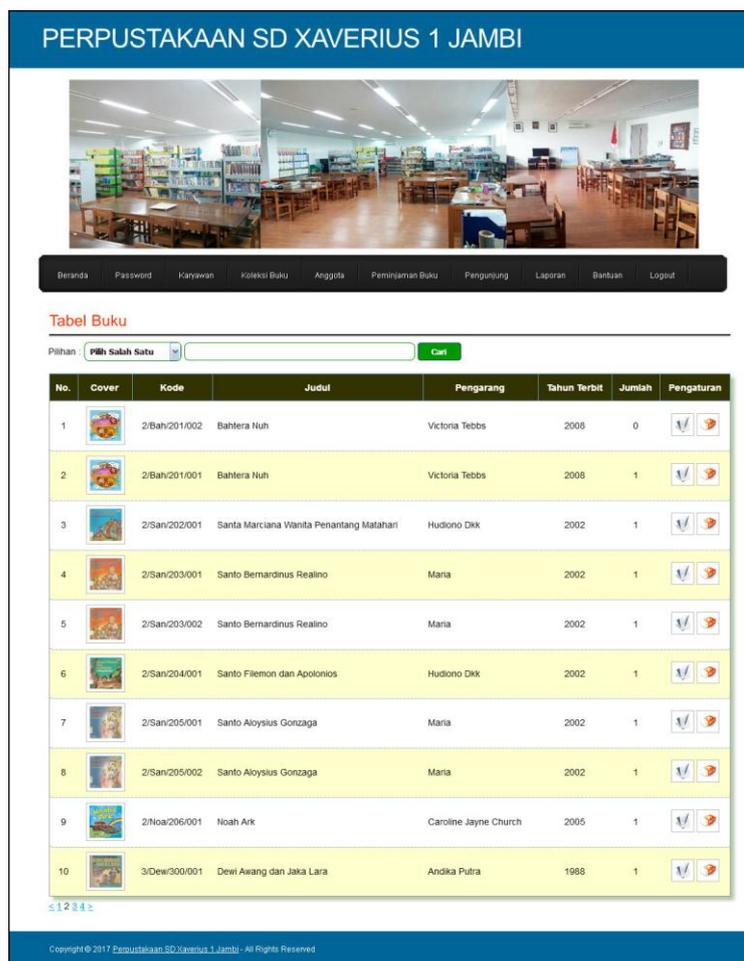
Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.4 Tabel Penerbit

5. Halaman Tabel Buku

Halaman tabel buku merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi dari buku yang ada di perpustakaan dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data buku sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel buku pada gambar 4.36.

PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI



[Beranda](#)
[Password](#)
[Kerjasama](#)
[Koleksi Buku](#)
[Anggota](#)
[Peminjaman Buku](#)
[Pengunjung](#)
[Laporan](#)
[Bantuan](#)
[Logout](#)

Tabel Buku

Pilihan:

No.	Cover	Kode	Judul	Pengarang	Tahun Terbit	Jumlah	Pengaturan
1		2/Bah/201/002	Bahtera Nuh	Victoria Tebbs	2008	0	
2		2/Bah/201/001	Bahtera Nuh	Victoria Tebbs	2008	1	
3		2/San/202/001	Santa Marciana Wanita Penantang Matahari	Hudiono Dkk	2002	1	
4		2/San/203/001	Santo Bernardinus Realino	Maria	2002	1	
5		2/San/203/002	Santo Bernardinus Realino	Maria	2002	1	
6		2/San/204/001	Santo Filemon dan Apolonios	Hudiono Dkk	2002	1	
7		2/San/205/001	Santo Aloysius Gonzaga	Maria	2002	1	
8		2/San/205/002	Santo Aloysius Gonzaga	Maria	2002	1	
9		2/Noa/206/001	Noah Ark	Caroline Jayne Church	2005	1	
10		3/Dew/300/001	Dewi Asang dan Jaka Lara	Andika Putra	1988	1	

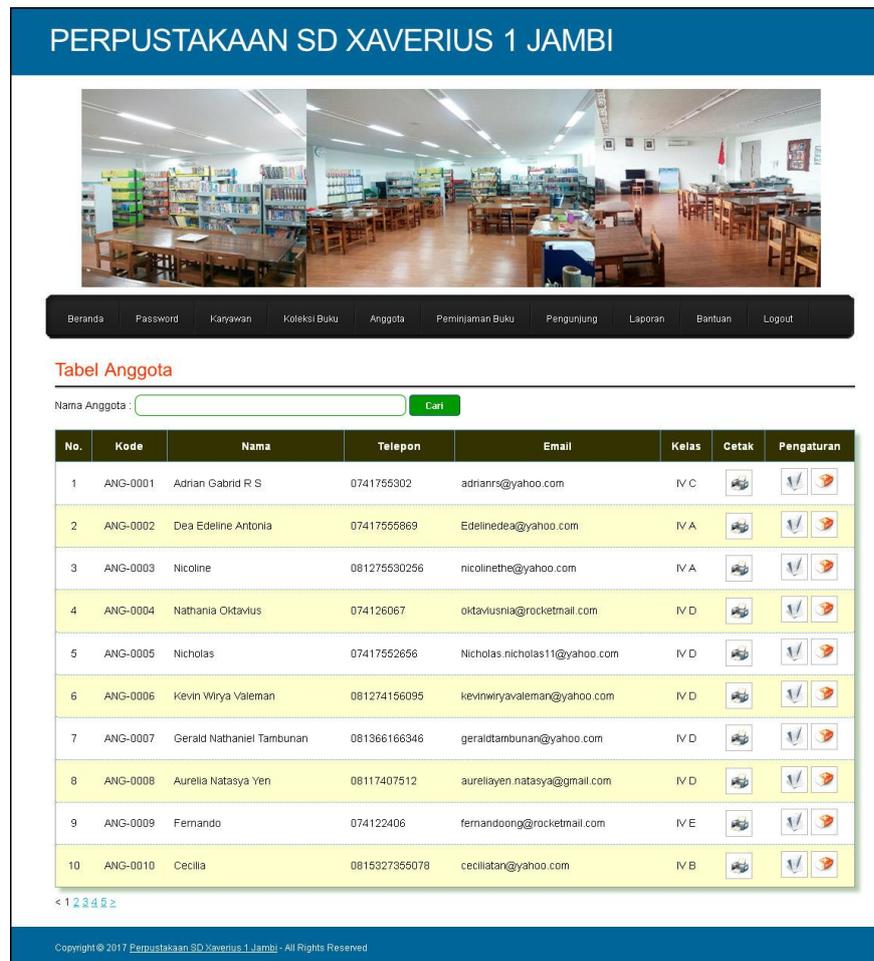
Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.5 Tabel Buku

6. Halaman Tabel Anggota

Halaman tabel anggota merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi dari anggota yang ada di perpustakaan dan terdapat *link* untuk mengubah, menghapus dan mencetak kartu dari data anggota sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel anggota pada gambar 4.37.

PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI



Beranda Password Karyawan Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Pengunjung Laporan Bantuan Logout

Tabel Anggota

Nama Anggota:

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Kelas	Cetak	Pengaturan
1	ANG-0001	Adrian Gabrid R S	0741755302	adrianrs@yahoo.com	IV C		
2	ANG-0002	Dea Edeline Antonia	07417555869	Edelinedea@yahoo.com	IV A		
3	ANG-0003	Nicoline	081275530256	nicolinethe@yahoo.com	IV A		
4	ANG-0004	Nathania Oktavius	074126067	oktaviusnia@rocketmail.com	IV D		
5	ANG-0005	Nicholas	07417552656	Nicholas.nicholas11@yahoo.com	IV D		
6	ANG-0006	Kevin Wiryva Valeman	081274156095	kevinwiryvavaleman@yahoo.com	IV D		
7	ANG-0007	Gerald Nathaniel Tambunan	081366166346	geraldtambunan@yahoo.com	IV D		
8	ANG-0008	Aurelia Natasya Yen	08117407512	aureliayen.natasya@gmail.com	IV D		
9	ANG-0009	Fernando	074122406	fernandoong@rocketmail.com	IV E		
10	ANG-0010	Cecilia	0815327355078	cecillatan@yahoo.com	IV B		

< 1 2 3 4 5 >

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.6 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 4.38.



PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Karyawan Katalog Buku Anggota Peminjaman Buku Pengunjung Laporan Bantuan Logout

Tabel Peminjaman Buku

Dari Tanggal: Ke Tanggal:

No.	Kode	Nama	Tanggal Pinjam	Cetak	Pengembalian	Pengaturan
1	3	Fernando (ANG-0099)	07-06-2017			
2	4	Adrian Gabriel R S (ANG-0031)	09-06-2017			
3	5	Chelsea Aurelia (ANG-0037)	12-06-2017			
4	6	Cristian Bagasta (ANG-0034)	06-06-2017			
5	7	Debora Anyani Lubis (ANG-0045)	07-06-2017			

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi. All Rights Reserved

Gambar 5.7 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 4.39.



PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Karyawan Katalog Buku Anggota Peminjaman Buku Pengunjung Laporan Bantuan Logout

Tabel Pengembalian Buku

Dari Tanggal: Ke Tanggal:

No.	Kode Pinjam	Nama Anggota	Tgl Pinjam	Cetak	Detail
1	8	Angelica F (ANG-0047)	12-06-2017		
2	6	Cristian Bagasta (ANG-0034)	06-06-2017		
3	3	Fernando (ANG-0099)	07-06-2017		
4	2	Angelica F (ANG-0047)	05-06-2017		
5	1	Aurelia Natasya Yim (ANG-0008)	04-06-2017		

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi. All Rights Reserved

Gambar 5.6 Tabel Pengembalian Buku

9. Halaman Laporan Buku

Halaman laporan buku merupakan laporan yang menampilkan informasi ketersediaan buku sesuai dengan kategorinya dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengembalian buku pada gambar 4.40

Logo		Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi						Logo	
Laporan Buku Kategori Cerita Rakyat Jalan Abdurrahman Saleh No 20, Kel.The Hok, Kec Jambi Selatan, Kota Jambi Telp : (0741) 572410, Fax : (0741) 572410									
No.	Kode	Judul	Pengarang / Asal Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Buku	Sinopsis	Cover	
1	3/Dew/300/001	Devi Awang dan Jaka Lara	Andika Putra / Sumbangan Pemerintah	Pionir Jaya	1988	1	Devi Awang adalah salah satu dari tiga bidadari yang mendapat kutukan dari Hyang Jagat Raya menjadi Nini kelor yang menjijikan sedangkan Jaka Lara seorang abdi raja yang dibuang menjadi pengemis akibat kelalaian menjaga bunga mawar yang dipetik Dewi Awang.		
2	3/Cer/301/001 3/Cer/301/002	Cerita Rakyat Nusantara	MB Rahmisyah / Sumbangan Pemerintah	Karya Gemilang Utama	2005	1	Buku ini berisi tentang cerita-cerita rakyat nusantara untuk meningkatkan pengetahuan berdongeng dan menambah pengetahuan akan cerita-cerita rakyat yang berasal dari nusantara.		
3	3/Kej/302/001 3/Kej/302/002 3/Kej/302/003	Kejadian Danau Toba	Hasyim Sri Muda / Sumbangan Pemerintah	Balsi Pustaka	1983	3	Buku ini mengisahkan tentang asal mula terjadinya Danau Toba. Perkawinan seorang penangkap ikan dan putri jelmaan ikan cerai berai akibat amarah tidak terkendali. Hujan lebat dan banjir menyebabkan terciptanya Danau Toba.		
							Jambi, 04-07-2017		
Kepala Perpustakaan							Admin		
Ibu Margaretha Suwanti							(Margaretha Suwanti)		
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Cetak Kembali Ke Menu Utama </div>									

Gambar 5.9 Laporan Buku

10. Halaman Laporan Peminjaman Buku

Halaman laporan peminjaman buku merupakan laporan yang menampilkan informasi peminjaman buku dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan peminjaman buku pada gambar 4.41.

Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi					
Laporan Peminjaman Buku Periode 09-06-2017 Sampai Dengan 12-06-2017					
Jalan Abdurrahman Saleh No.20, Kel.The Hok, Kec.Jambi Selatan, Kota Jambi					
Telp : (0741) 572410, Fax : (0741) 572410					
No.	Kode Pinjaman	Nama Anggota	Buku (Pengarang)	Tanggal Pinjam Buku	Bts Pengembalian Buku
1	4	Adrian Gabriel R.S (ANG-0001)	Timan Mas(K. Usman)	09-06-2017	16-06-2017
2	5	Chelsea Aurelia (ANG-0037)	Bahtera Nuh(Victoria Tebbs)	12-06-2017	19-06-2017
Kepala Perpustakaan				Jambi, 2017-06-17	
Ibu Margaretha Suwarti				Admin	
				(Margaretha Suwarti)	
Cetak Kembali Ke Menu Utama					

Gambar 5.10 Laporan Peminjaman Buku

11. Halaman Laporan Peminjaman Buku

Halaman laporan pengembalian buku merupakan laporan yang menampilkan informasi pengembalian buku dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.

Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pengembalian buku pada gambar 4.42.

Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi								
Laporan Pengembalian Buku Periode 01-06-2017 Sampai Dengan 05-06-2017								
Jalan Abdurrahman Saleh No.20, Kel.The Hok, Kec.Jambi Selatan, Kota Jambi								
Telp : (0741) 572410, Fax : (0741) 572410								
No.	Kode Pinjaman	Nama Anggota	Buku (Pengarang)	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Lama Hari	Denda	Total
1	2	Angelica F (ANG-0047)	Cara Kerja Kamera(David Carrey)	05-06-2017	14-06-2017	9	Rp. 1.000,00	Rp. 1.000,00
			Bahtera Nuh(Victoria Tebbs)	08-06-2017	14-06-2017	6	Rp. 0,00	
			Santa Marciana Wanita Penantang Matahari(Hudiono Dkk)	11-06-2017	15-06-2017	4	Rp. 0,00	
2	1	Aurelia Natasya Yen (ANG-0000)	Cara Kerja Televisi(David Carrey)	04-06-2017	12-06-2017	8	Rp. 500,00	Rp. 500,00
			Cara Kerja Kamera(David Carrey)	07-06-2017	12-06-2017	5	Rp. 0,00	
			Cara Kerja Komputer(David Carrey)	08-06-2017	12-06-2017	4	Rp. 0,00	
			Cara Kerja Mobil(David Carrey)	08-06-2017	12-06-2017	4	Rp. 0,00	
Total Akhir								Rp. 1.500,00
Kepala Perpustakaan					Jambi, 2017-06-17			
Ibu Margaretha Suwarti					Admin			
					(Margaretha Suwarti)			
Cetak Kembali Ke Menu Utama								

Gambar 5.11 Laporan Peminjaman Buku

12. Halaman Login

Halaman *login* menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh admin jika ingin masuk ke halaman utama pada sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.43.

Gambar 5.12 Login

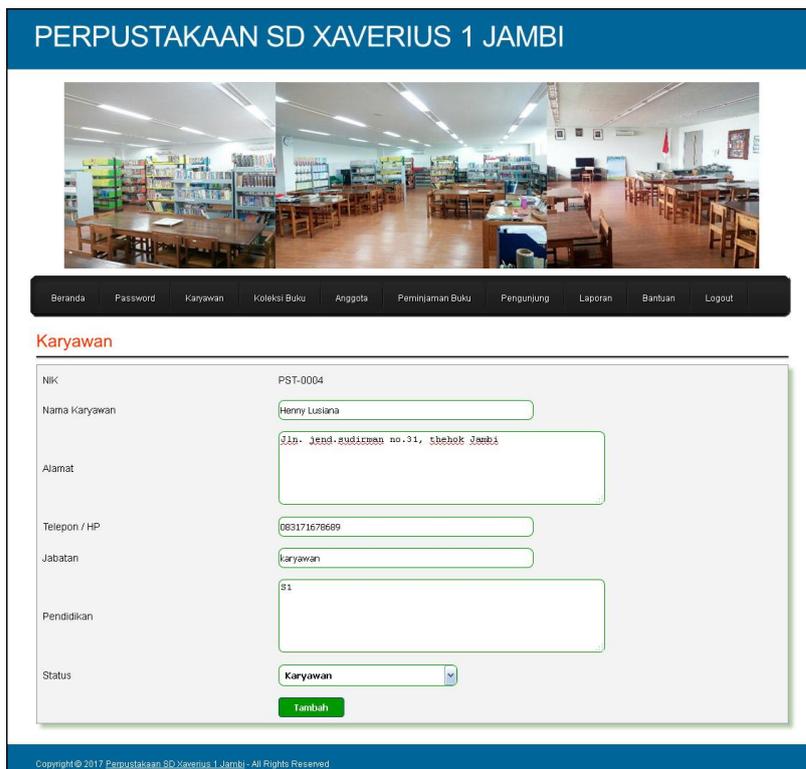
13. Halaman Tambah Pengunjung

Halaman tambah pengunjung menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh pengunjung jika menambah data pengunjung baru ke dalam sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah pengunjung pada gambar 4.44.

Gambar 5.13 Tambah Pengunjung

14. Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh admin jika menambah data karyawan baru ke dalam sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah karyawan pada gambar 4.45.



PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Karyawan Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Pengunjung Laporan Bantuan Logout

Karyawan

NIK	PST-0004
Nama Karyawan	<input type="text" value="Henry Lusiana"/>
Alamat	<input type="text" value="Jln. Jend. Sudirman no. 31, Sebelok Jambi"/>
Telepon / HP	<input type="text" value="083171678689"/>
Jabatan	<input type="text" value="Karyawan"/>
Pendidikan	<input type="text" value="S1"/>
Status	<input type="text" value="Karyawan"/>

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.14 Tambah Karyawan

15. Halaman Tambah Kategori Buku

Halaman tambah kategori buku menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh admin jika menambah data kategori buku yang baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah kategori buku pada gambar 4.46.

PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Karyawan Koleksi Buku Anggota Pinjaman Buku Pengunjung Laporan Bantuan Logout

Kategori Buku

Nama Kategori

Nomor Rak Buku

Batas Awal Kode Buku

Batas Akhir Kode Buku

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.15 Tambah Kategori Buku

16. Halaman Tambah Penerbit

Halaman tambah penerbit menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh admin jika menambah data penerbit buku yang baru ke dalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah penerbit pada gambar 4.47.

PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Karyawan Koleksi Buku Anggota Pinjaman Buku Pengunjung Laporan Bantuan Logout

Penerbit Buku

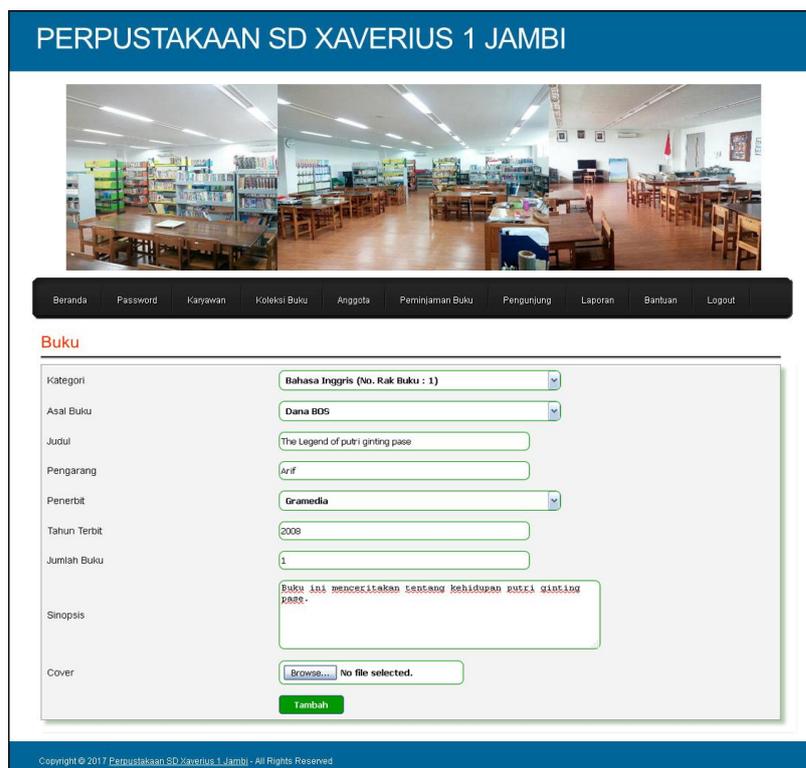
Nama Penerbit

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.16 Tambah Penerbit

17. Halaman Tambah Buku

Halaman tambah buku menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh admin jika menambah data buku yang baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah buku pada gambar 4.48.



The screenshot displays the 'PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI' web application. At the top, there is a navigation menu with links: Beranda, Password, Karyawan, Koleksi Buku, Anggota, Pinjaman Buku, Pengunjung, Laporan, Bantuan, and Logout. Below the menu is a large image of a library interior. The main content area is titled 'Buku' and contains a form for adding a new book. The form fields are as follows:

Kategori	Bahasa Inggris (No. Rak Buku : 1)
Asal Buku	Dana BOS
Judul	The Legend of putri giting pase
Pengarang	Arif
Penerbit	Gramedia
Tahun Terbit	2008
Jumlah Buku	1
Sinopsis	Buku ini menceritakan tentang kehidupan putri giting pase.
Cover	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.

At the bottom of the form is a green 'Tambah' button. The footer of the page reads: Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved.

Gambar 5.17 Tambah Buku

18. Halaman Tambah Anggota

Halaman tambah anggota menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh admin jika menambah data anggota yang baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah anggota pada gambar 4.49.

PERPUSTAKAAN SD XAVERIUS 1 JAMBI

Beranda Password Karyawan Koleksi Buku Anggota Peminjaman Buku Pengunjung Laporan Bantuan Logout

Anggota

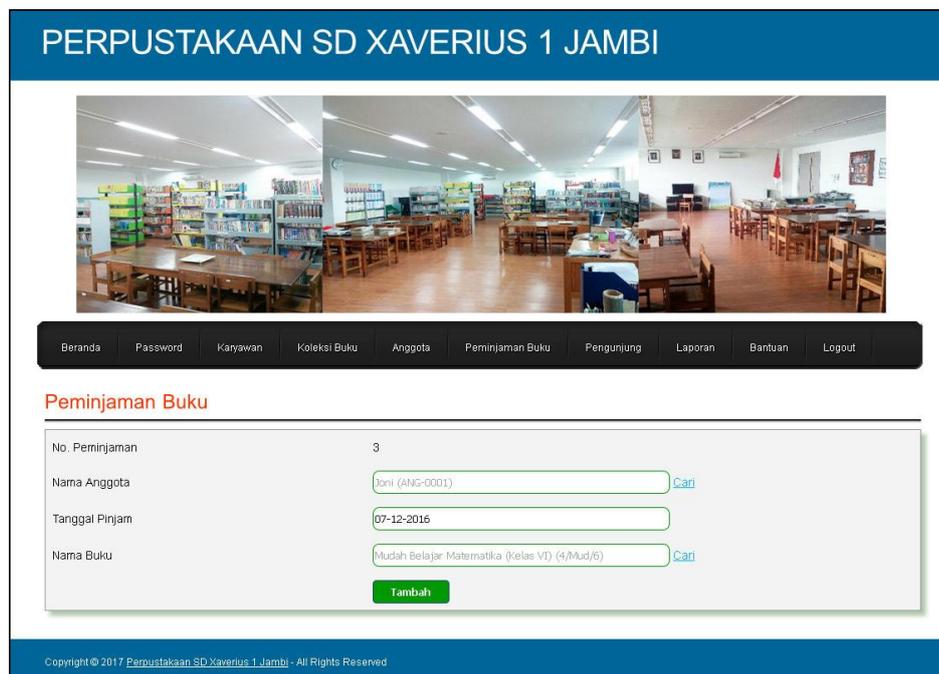
Kode Anggota	ANG-0003
Nama Anggota	<input type="text" value="Resti Amanda"/>
Alamat	<input type="text" value="Jl. Pengkajene No. 22"/>
Telepon	<input type="text" value="081649116155"/>
Email	<input type="text" value="resti.22@yahoo.com"/>
Kelas	<input type="text" value="VI"/>
Foto	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.

Copyright © 2017 Perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.18 Tambah Anggota

19. Halaman Tambah Peminjaman Buku

Halaman tambah peminjaman buku menampilkan *textfield* yang wajib diisi oleh admin jika menambah data peminjaman buku yang baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah peminjaman pada gambar 4.50.



Gambar 5.19 Tambah Peminjaman Buku

5.2 LINGKUNGAN UJI COBA

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - a. *Hardware* yang digunakan adalah sebuah komputer dengan spesifikasi Notebook Acer Aspire V5-132, *Processor* Intel® Celeron® 1019Y, RAM 2 GB DDR2, *hard disk* 500GB
 - b. *Mouse*
 - c. *Printer Inkjet*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun *software* yang digunakan antara lain :

- a. XAMPP
- b. *Dreamweaver CS6*
- c. *Browser*

5.3 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>	Jalankan sistem	Isi - Nomor induk karyawan= "user" - Password = "use"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - Nomor induk karyawan = "tes" - Password = "tes"	Message:" Nomor induk karyawan atau password anda salah"	Message:" Nomor induk karyawan atau password anda salah"	Handal

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengisi Data Pengunjung

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengisi data pengunjung	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Klik <i>link</i> pengunjung 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pengunjung - Email - Komentar 	<i>Message</i> “anda berhasil mengisi data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengisi data”	Handal
2	Pengujian pada mengisi data pengunjung	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Klik <i>link</i> pengunjung 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pengunjung - Email - Komentar dan salah satu belum diisi 	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal

Tabel 5.3 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link input</i> karyawan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama karyawan - Alamat - Telepon / hp - Jabatan - Pendidikan - Status 	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link input</i> karyawan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel karyawan - Klik <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”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel karyawan - Klik <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”	Handal

5	Pengujian pada menghapus data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel karyawan - Klik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Handal
---	--	---	--	---	---	--------

Tabel 5.4 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link 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”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kategori buku	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link 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”	Handal
3	Pengujian pada menghapus data kategori buku	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan system - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel kategori buku - Klik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.5 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link input</i> penerbit 	Nama penerbit	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penerbit	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link input</i> penerbit 	Nama penerbit belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada menghapus data penerbit	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan system - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel penerbit - Klik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.6 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link input</i> asal buku 	Asal buku	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data asal buku	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link input</i> asal buku 	Asal buku belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada menghapus data asal buku	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan system - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel asal buku - Klik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.7 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link 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”	Handal
2	Pengujian pada menambah data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link 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”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel buku - Klik <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”	Handal

4	Pengujian pada mengubah data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel buku - Klik <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”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data buku	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel buku - Klik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.8 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"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link 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”	Handal
2	Pengujian pada menambah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link 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”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel buku - Klik <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”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel anggota - Klik <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”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data anggota	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan system - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel anggota - Klik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Peminjaman Buku

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data peminjaman buku	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link input</i> peminjaman buku	Isi - Nama anggota - Tanggal pinjam - Nama buku	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data peminjaman buku	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link input</i> peminjaman buku	Isi - 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”	Handal
3	Pengujian pada menghapus data peminjaman buku	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin klik <i>link</i> tabel peminjaman buku - Klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem perpustakaan pada SD Xaverius 1 Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang diharapkan dapat memudahkan perpustakaan SD Xaverius 1 Jambi dalam melakukan pengolahan data seperti data buku, data anggota, data admin, data peminjaman, dan data pengembalian buku.
2. Sistem yang dirancang diharapkan dapat memudahkan pengguna sistem dalam melakukan pencarian data khususnya untuk data buku, data peminjaman dan pengembalian buku.
3. Sistem yang dirancang juga diharapkan memudahkan dalam memberikan laporan–laporan yang diperlukan untuk diserahkan kepada kepala sekolah.

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang, yaitu :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data baik untuk menambah, mengubah dan menghapus secara komputerisasi sehingga data yang dikelola lebih efektif dan efisien.
2. Sistem dapat menampilkan informasi secara akurat dan cepat, dan memudahkan dalam penyimpanan data dikarenakan menggunakan *database* MySQL.
3. Sistem juga dapat menghitung denda keterlambatan sehingga memudahkan pengguna untuk tidak salah dalam menghitung denda.
4. Sistem juga dapat mencetak laporan seperti laporan admin, laporan pengunjung, laporan buku, laporan anggota, laporan peminjaman dan laporan pengembalian buku.

Adapun kekurangan dari sistem baru ini, yaitu:

1. Sistem belum dapat melakukan *back up database* dari dalam sistem
2. Dan sistem juga belum dapat mengatur masalah keamanan jaringan sistem.