

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi perpustakaan SMK Revany Indra Putra Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi *Output* Program

1. Halaman Tabel Pengunjung

Halaman tabel pengunjung merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data pengunjung yang telah memberikan kritik ataupun saran. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengunjung pada gambar 4.32.



No.	Nama	Tgl Kunjungan	Email	Komentar	Balasan
1	Anita	02-12-2018	anita22@gmail.com	Mudah dalam pencarian data buku	Terima Kasih
2	Bambang Septiawan	26-12-2018	bambang.sept@gmail.com	Perbanyak Lagi Buku-bukunya	-
3	Ayu Siyanti	26-12-2018	ayu22@gmail.com	Tolong Buku Dapat Disusun Dengan Rapi	-
4	Stuinta	26-12-2018	stuinta@gmail.com	Bagus Aplikasi, Mempermudah Pencarian Data	-

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.1 Tabel Pengunjung

2. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai SMK Revany Indra Putra Jambi dan terdapat menu-menu yang menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengunjung pada gambar 4.33.



Gambar 5.2 Beranda

3. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai nik, nama, telepon, alamat, jabatan dan pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel karyawan pada gambar 4.34.

Sistem Informasi Perpustakaan

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

TABEL KARYAWAN

Nama Karyawan: Cari

No.	NIK	Nama	Telepon	Alamat	Jabatan	Pengaturan
1	PST-0001	juliyanti	085211581138	Jln. Kapten Pattimura No. 9	admin	
2	PST-0002	lidia susanto	081274025577	Jln. Soemantri Bojonegoro no.53, Jambi	admin	
3	PST-0003	sandy	083171678689	Jln. jend.sudirman no.31, thehok Jambi	karyawan	

<1>

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.3 Tabel Karyawan

4. 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 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kategori buku pada gambar 4.35.

Sistem Informasi Perpustakaan

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

TABEL KATEGORI BUKU

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

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.4 Tabel Kategori Buku

5. Halaman Tabel Penerbit

Halaman tabel penerbit merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai no, nama penerbit dan pengaturan untuk menghapus data. Gambar 5.45 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penerbit pada gambar 4.36.

Sistem Informasi Perpustakaan

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

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.5 Tabel Penerbit

6. 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 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel buku pada gambar 4.37.

Sistem Informasi Perpustakaan

No.	Cover	Kode	Judul	Pengarang	Tahun Terbit	Jumlah	Pengaturan
1		1/Tek/000/001	Teknik Dasar Telekomunikasi	Herry Sudjendra	2013	0	
2		1/Tek/000/002	Teknik Dasar Telekomunikasi	Herry Sudjendra	2013	0	
3		4/Kom/400/001	Komunikatif dalam berbahasa Indonesia	Nani Damayanti	2008	1	
4		4/Kom/400/002	Komunikatif dalam berbahasa Indonesia	Nani Damayanti	2008	1	
5		5/Ana/500/002	Analisis Kimia Dasar II	Dr. Ir. Sahirman, MP	2013	1	
6		5/Ana/500/001	Analisis Kimia Dasar II	Dr. Ir. Sahirman, MP	2013	0	
7		5/Sis/501/001	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA	2013	0	
8		5/Sis/501/002	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA	2013	1	
9		5/Sis/501/003	Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA	2013	1	

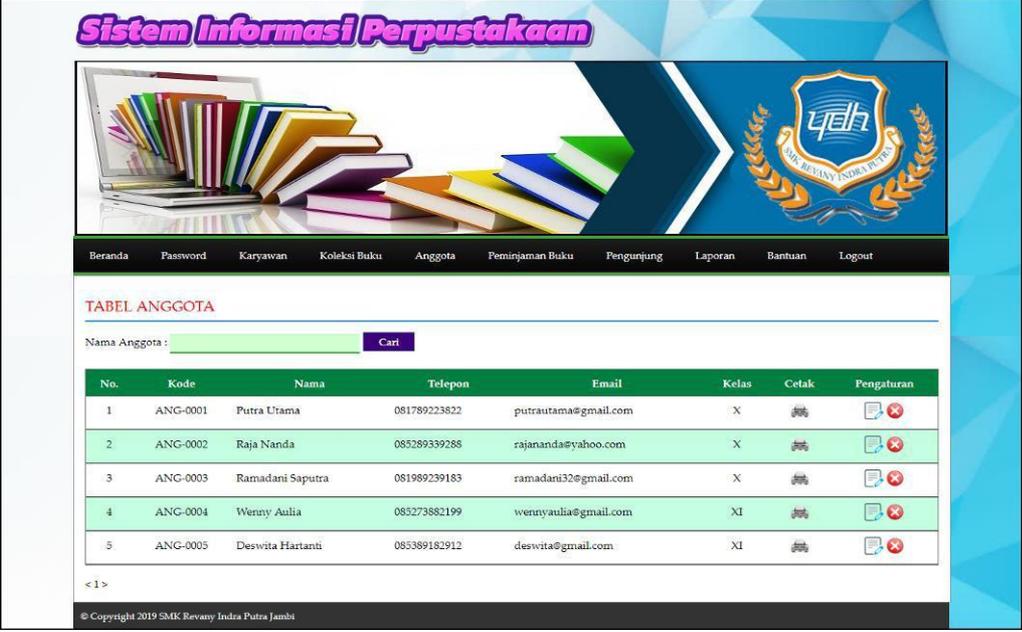
< 1 >

© Copyright 2019 SMK Rovany Indra Putra Janika

Gambar 5.6 Tabel Buku

7. 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 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel anggota pada gambar 4.38.



Sistem Informasi Perpustakaan

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	Putra Utama	081789223822	putrautama@gmail.com	X		
2	ANG-0002	Raja Nanda	085289339288	rajananda@yahoo.com	X		
3	ANG-0003	Ramadani Saputra	081989239183	ramadani32@gmail.com	X		
4	ANG-0004	Wenny Aulia	085273882199	wennyaulia@gmail.com	XI		
5	ANG-0005	Deswita Hartanti	085389182912	deswita@gmail.com	XI		

< 1 >

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.7 Tabel Anggota

8. 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 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel peminjaman buku pada gambar 4.39.



Sistem Informasi Perpustakaan

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

TABEL PEMINJAMAN BUKU

Dari Tanggal Ke Tanggal

No.	Kode	Nama	Tanggal Pinjam	Cetak	Pengembalian	Pengaturan
1	6	Raja Nanda (ANG-0002)	26-12-2018			
2	7	Wenny Aulia (ANG-0004)	26-12-2018			
3	8	Putra Utama (ANG-0001)	26-12-2018			

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.8 Tabel Peminjaman Buku

9. 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 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengembalian buku pada gambar 4.40.

Sistem Informasi Perpustakaan

Beranda Password Karyawan Koleksi Buku Anggota Penjuragan Buku Pengunjung Laporan Barisan Logout

TABEL PENGEMBALIAN BUKU

Dari Tanggal Ke Tanggal

No.	Kode Pinjam	Nama Anggota	Tgl Pinjam	Cetak	Detail
1	5	Putra Utama (ANG-0001)	18-12-2018		
2	4	Raja Nanda (ANG-0002)	25-12-2018		
2	3	Deswita Hartanti (ANG-0005)	25-12-2018		
2	2	Wenny Aulia (ANG-0004)	23-12-2018		
2	1	Putra Utama (ANG-0001)	20-12-2018		

© Copyright 2019 SMK Belian Indra Putra Jambi

Gambar 5.9 Tabel Pengembalian Buku

10. Halaman Laporan Buku

Halaman laporan buku merupakan laporan yang menampilkan informasi mengenai data buku dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengembalian buku pada gambar 4.41

 SMK Revany Indra Putra Jambi Laporan Buku Kategori Sempoa Jl. Prof Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1, Talensi Para, Jambi Telp : 0741 6052, Fax : 0741 6052								
No.	Kode	Judul	Pengarang / Asal Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Buku	Simpulan	Cover
1	1 Tak-000.001 1 Tak-000.002	Teknik Dasar Telekomunikasi	Harry Suljandra Perbedim Salehah	Buku Pusaka	2013	0	Penyajian buku teks untuk Mata Pelajaran Dasar Telekomunikasi ini disusun dengan tujuan agar upaya peserta didik dapat melibatkan proses pencarian pengetahuan berkenaan dengan materi pelajaran melalui berbagai aktivitas proses yang sebagaimana dilakukan oleh para ilmuan dalam melakukan eksperimen ilmiah (penemuan saintifik), dengan demikian peserta didik diarahkan untuk menemukan sendiri berbagai fakta, membangun konsep, dan nilai-nilai baru secara mandiri.	
2	4 Kem-400.001 4 Kem-400.002	Kemampuan dalam berbahasa Indonesia	Nana Darmawan Dasa BSN	Buku Pusaka	2008	2	Bahasa sebagai sarana dan pengetahuan tidak dapat dipisahkan dari fungsi bahasa sebagai sarana berinteraksi. Berbahasa yang baik merupakan penalaran yang baik. Cara berinteraksi yang baik dapat dilatih dengan berbahasa yang benar. Oleh karena itu, buku Kemahiran dalam Berbahasa Indonesia untuk Tingkat Unggul ini disusun agar siswa memiliki penalaran berbahasa yang baik. Buku ini pun disajikan dalam bahasa yang sederhana sehingga mudah dipahami. Penulisan yang digunakan dalam penyajian buku ini diarahkan untuk mencapai kompetensi dasar yang harus dimiliki siswa Sekolah Menengah Kejuruan Tingkat Unggul. Kompetensi Dasar merupakan konsep penting yang perlu diperhatikan pengembangannya melalui indikator pencapaian hasil belajar. Indikator-indikator kompetensi berbahasa Indonesia dipaparkan dalam buku ini secara lengkap untuk memudahkan, memantapkan, dan menantang aktivitas lain yang berhubungan dengan pencapaian kompetensi berbahasa Indonesia. Dengan demikian, siswa akan memiliki bekal pengetahuan berbahasa untuk masa yang akan datang.	
3	7 Asa-500.001 7 Asa-500.002	Analisis Kritis Dasar II	Dr. H. Sukirman M.P. Perbedim Salehah	Gramedia	2013	1	Pembelajaran dilatihkan dengan pendekatan saintifik dengan tahapan mengamati, menanya, mengumpulkan data informasi, mengorganisasi data dan mengkomunikasikan. Penilaian dilatihkan dengan menggunakan penilaian autentik meliputi sikap, pengetahuan dan keterampilan. Buku teks ini sesuai pada diri seseorang, oleh karena itu sendiri dapat mengoptimalkan sendiri sesuai dengan kebutuhan standar isi yang disesuaikan dengan kondisi di lapangan. Sempoa buku teks ini bermanfaat dan bermakna bagi kemampuan penalaran pada semua filial yang telah membantu pendidikan.	
4	5 Ssa-501.001 5 Ssa-501.002 5 Ssa-501.003	Sistem Operasi, Teleologi, Informasi dan Komunikasi	Prof. Dr. Elan Mada Mohamad Yus, DEA Perbedim Salehah	Kompustan	2013	2	Penyajian buku teks untuk Mata Pelajaran " Sistem Operasi " ini disusun dengan tujuan agar upaya peserta didik dapat melibatkan proses pencarian pengetahuan berkenaan dengan materi pelajaran melalui berbagai aktivitas proses yang sebagaimana dilakukan oleh para ilmuan dalam melakukan eksperimen ilmiah (penemuan saintifik), dengan demikian peserta didik diarahkan untuk menemukan sendiri berbagai fakta, membangun konsep, dan nilai-nilai baru secara mandiri.	

Jambi, 12-01-2019

Akhun

(Jubrun)

Kepala Perpustakaan

Bpk. Drs. Enzal

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.10 Laporan Buku

11. Halaman Laporan Peminjaman Buku

Halaman laporan peminjaman buku merupakan laporan yang menampilkan informasi data peminjaman buku dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan peminjaman buku pada gambar 4.42.

No.		Kode Pinjaman	Nama Anggota	Buku (Pengarang)	Tanggal Pinjam Buku	Bts Pengembalian Buku
1	6	Raja Nanda (ANG-0002)	Analisis Kimia Dasar II(Dr. Ir. Sahirman, MP) Sistem Operasi Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)	26-12-2018 26-12-2018	02-01-2019 02-01-2019	
2	7	Wenny Aulia (ANG-0004)	Teknik Dasar Telekomunikasi(Herry Sudjendro)	26-12-2018	02-01-2019	
3	8	Putra Utama (ANG-0001)	Teknik Dasar Telekomunikasi(Herry Sudjendro)	26-12-2018	02-01-2019	

Jambi, 2018-12-26

Kepala Perpustakaan Admin

Bpk. Drs. Emizal (julyanti)

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.11 Laporan Peminjaman Buku

12. Halaman Laporan Pengembalian Buku

Halaman laporan pengembalian buku merupakan laporan yang menampilkan informasi pengembalian buku dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pengembalian buku pada gambar 4.43.

No.		Kode Pinjaman	Nama Anggota	Buku (Pengarang)	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Lama Hari	Denda	Total
1	5	Putra Utama (ANG-0001)	Analisis Kimia Dasar II(Dr. Ir. Sahirman, MP)		18-12-2018	26-12-2018	8	Rp. 500,00	Rp. 500,00
2	4	Raja Nanda (ANG-0002)	Teknik Dasar Telekomunikasi(Herry Sudjendro)		25-12-2018	26-12-2018	1	Rp. 0,00	Rp. 0,00
3	3	Deswita Hartanti (ANG-0003)	Sistem Operasi: Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)		25-12-2018	26-12-2018	1	Rp. 0,00	Rp. 0,00
4	2	Wenny Aulia (ANG-0004)	Teknik Dasar Telekomunikasi(Herry Sudjendro) Analisis Kimia Dasar II(Dr. Ir. Sahirman, MP)		23-12-2018 24-12-2018	26-12-2018 26-12-2018	3 2	Rp. 0,00 Rp. 0,00	Rp. 0,00
5	1	Putra Utama (ANG-0001)	Analisis Kimia Dasar II(Dr. Ir. Sahirman, MP) Sistem Operasi: Teknologi Informasi dan Komunikasi(Prof. Dr. Mohammad Nuh, DEA)		20-12-2018 20-12-2018	26-12-2018 26-12-2018	6 6	Rp. 0,00 Rp. 0,00	Rp. 0,00
Total Akhir									Rp. 500,00

Jambi, 2018-12-26

Kepala Perpustakaan Admin

Bpk. Drs. Emizal (julyanti)

[Cetak](#)

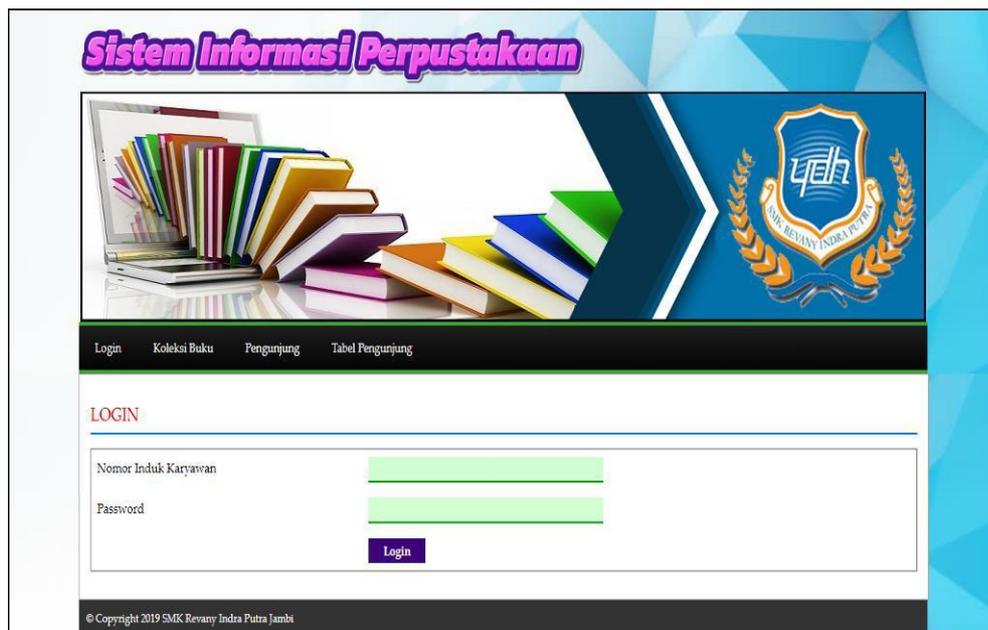
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.12 Laporan Pengembalian Buku

5.1.2 Implementasi *Input* Program

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk dapat masuk ke halaman utama. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan *login* pada gambar 4.44.



Gambar 5.13 Login

2. Halaman Tambah Pengunjung

Halaman tambah pengunjung merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data pengunjung pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah pengunjung pada gambar 4.45.

Sistem Informasi Perpustakaan

Logo: **ipah** (INSTRUMEN PERPUSTAKAAN HIMPUNAN INDRAMAYU)

Navigation: Login, Koleksi Buku, Pengunjung, Tabel Pengunjung

PENGUNJUNG

Nama pengunjung:

Email:

Komentar:

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.14 Tambah Pengunjung

3. Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data karyawan pada sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah karyawan pada gambar 4.46.

Sistem Informasi Perpustakaan

Logo: **ipah** (INSTRUMEN PERPUSTAKAAN HIMPUNAN INDRAMAYU)

Navigation: Beranda, Password, Karyawan, Koleksi Buku, Anggota, Penjuraganan Buku, Pengunjung, Laporan, Bantuan, Logout

KARYAWAN

NIK: FSI-0004

Nama Karyawan:

Alamat:

Telepon / HP:

Jabatan:

Pendidikan:

Status: Admin

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.15 Tambah Karyawan

4. 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 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah kategori buku pada gambar 4.47.



Gambar 5.16 Tambah Kategori Buku

5. Halaman Tambah Penerbit

Halaman tambah penerbit merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data penerbit pada sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah penerbit pada gambar 4.48.



Gambar 5.17 Tambah Penerbit

6. Halaman Tambah Buku

Halaman tambah buku merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data buku pada sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah buku pada gambar 4.49.



Gambar 5.18 Tambah Buku

7. Halaman Tambah Anggota

Halaman tambah anggota merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom yang dapat di *input* untuk menambah data anggota pada sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah anggota pada gambar 4.50.



The screenshot displays the 'Sistem Informasi Perpustakaan' (Library Information System) interface. At the top, there is a navigation menu with links: Beranda, Password, Karyawan, Koleksi Buku, Anggota, Pinjaman Buku, Pengunjung, Laporan, Bantuan, and Logout. The main content area is titled 'ANGGOTA' and contains a registration form with the following fields:

Kode Anggota	ANG-0006
Nama Anggota	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Kelas	<input type="text"/>
Foto	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
<input type="button" value="Tambah"/>	

© Copyright 2019 SMK Revany Indra Putra Jambi

Gambar 5.19 Tambah Anggota

8. 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 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah peminjaman pada gambar 4.51.



Gambar 5.20 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 login	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 Mengisi Data Kritik dan Saran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengisi data kritik dan saran	- Menjalankan sistem - Mengklik menu pengunjung	Isi - Nama pengunjung - Email - Komentar	<i>Message</i> "anda berhasil mengisi data"	<i>Message</i> "anda berhasil mengisi data"	Baik
2	Pengujian pada mengisi data kritik dan saran	- Menjalankan sistem - Mengklik menu pengunjung	Isi - 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"	Baik

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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> karyawan	Isi - Nama karyawan - Alamat - Telepon / hp - Jabatan - Pendidikan - Status	<i>Message</i> "Anda berhasil menambah data"	<i>Message</i> "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data karyawan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> karyawan	Isi - Nama karyawan - Alamat - Telepon / HP - Jabatan - Pendidikan - Status Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> "Anda belum selesai melengkapi data"	<i>Message</i> "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> "Anda berhasil mengubah data"	<i>Message</i> "Anda berhasil mengubah"	Baik

	karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu tabel karyawan - Mengklik <i>link</i> ubah 			data”	
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel karyawan - Mengklik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel karyawan - Mengklik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 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"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> kategori buku 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori - Nomor rak buku - Batas awal kode buku - Batas akhir kode buku 	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kategori buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> kategori buku 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori - Nomor rak buku - Batas awal kode buku - Batas akhir kode buku Dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori buku	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel 		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik

		kategori buku - Mengklik <i>link</i> hapus				
--	--	--	--	--	--	--

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	- 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	- 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	- 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 5.6 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	- 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 5.7 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"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> buku 	Isi - 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 - 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 - 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> 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 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 5.8 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"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>input</i> anggota 	Isi - 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 - 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 - Data ubahan	<i>Message</i> “Anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin 	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “Anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “Anda belum selesai”	Baik

	anggota	- Mengklik menu tabel anggota - Mengklik <i>link</i> ubah			melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data anggota	- 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 5.9 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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>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”	Baik
2	Pengujian pada menambah data peminjaman buku	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu <i>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”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data peminjaman buku	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel peminjaman buku - Mengklik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “Anda berhasil menghapus data”	Baik

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem perpustakaan pada SMK Revany Indra Putra Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang dapat memudahkan perpustakaan SMK Revany Indra Putra Jambi 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 pengunjung, laporan karyawan, laporan buku, laporan anggota, laporan peminjaman buku, dan laporan pengembalian buku.

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

Adapun kekurangan dari sistem baru ini, yaitu:

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