

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

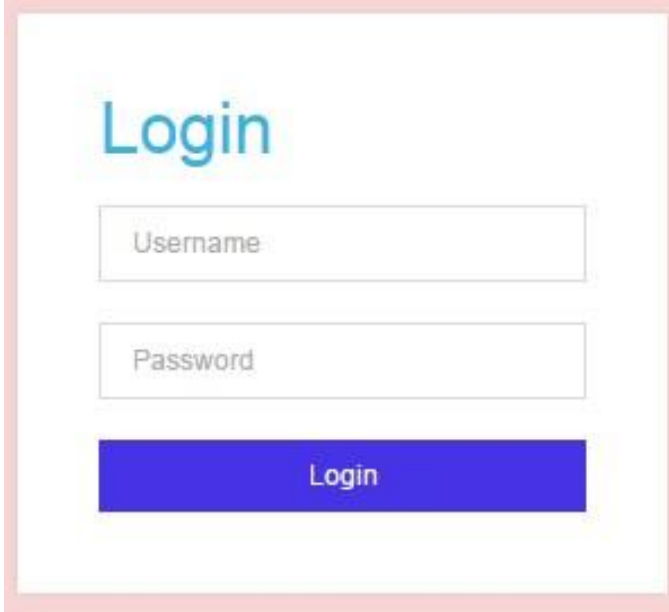
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Input

Adapun hasil implementasi dari rancangan input sistem informasi perpustakaan adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Login

Pada gambar 5. 1 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah tampilannya :



The image shows a login interface with the word "Login" in blue text at the top. Below it are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom is a blue button with the text "Login".

Gambar 5.1 Tampilan Login

2. Tampilan Halaman Tambah dan Edit Buku

Pada gambar 5.2 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman tersebut menampilkan inputan kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tempat terbit dan stok. Berikut adalah tampilannya :



Form Tambah Dan Edit Buku

Kode Buku

Judul

Kategori
Silakan Pilih ▾

Pengarang

Penerbit

Tempat Terbit

Tahun Terbit

Stok

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Tambah dan Edit Buku

3. Tampilan Halaman Tambah dan Edit Anggota

Pada gambar 5.3 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman tersebut menampilkan inputan kode anggota, nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, kelas alamat, pekerjaan. Berikut adalah tampilannya :

Form Tambah Dan Edit Anggota

Kode Anggota

NIS

NISN

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin
 L P

Kelas

Alamat

Pekerjaan

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Tambah dan Edit Anggota

4. Tampilan Halaman Tambah dan Edit Kategori

Pada gambar 5.4 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman tersebut menampilkan inputan kode kategori dan kategori. Berikut adalah tampilannya :

Form Tambah Dan Edit Kategori

Kode Kategori

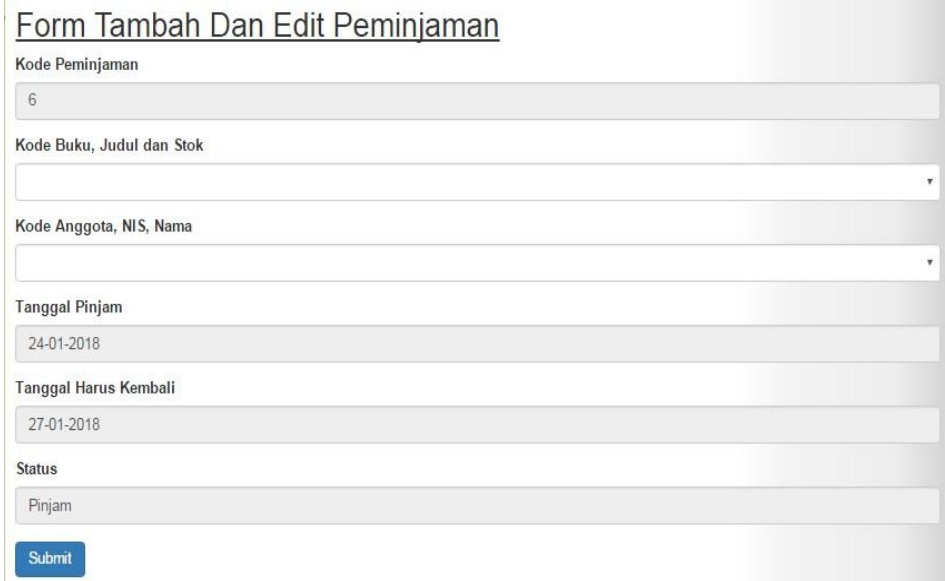
Kategori

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah dan Edit Kategori

5. Tampilan Halaman Tambah dan Edit Peminjaman

Pada gambar 5.5 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman tersebut menampilkan inputan kode peminjaman, kode buku, judul, stok, kode anggota, nis, nama, tanggal pinjam, tanggal harus kembali dan status.

Berikut adalah tampilannya :



The screenshot shows a web form titled "Form Tambah Dan Edit Peminjaman". The form contains several input fields and a submit button. The fields are: "Kode Peminjaman" with the value "6"; "Kode Buku, Judul dan Stok" with a dropdown arrow; "Kode Anggota, NIS, Nama" with a dropdown arrow; "Tanggal Pinjam" with the value "24-01-2018"; "Tanggal Harus Kembali" with the value "27-01-2018"; and "Status" with the value "Pinjam". A blue "Submit" button is located at the bottom left of the form.

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tambah dan Edit Peminjaman

6. Tampilan Halaman Pengembalian

Pada gambar 5.6 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman ini menampilkan inputan kode pengembalian, kode peminjaman, kode buku, judul buku, nis, nama, tanggal pinjam dan tanggal harus kembali.

Berikut adalah tampilannya :



Pengembalian

Kode Pengembalian

5

Kode Peminjaman, Kode Buku, Judul Buku, NIS, Nama, Tanggal Pinjam, Tanggal Harus Kembali

Kembalikan

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pengembalian

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Ouput





















Adapun hasil implementasi dari rancangan input sistem informasi perpustakaan adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Data Buku

Pada gambar 5.7 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman tersebut menampilkan data kode buku, judul, kategori dan stok. Terdapat juga tombol detail buku, ubah dan hapus. Detail buku menampilkan informasi lengkap buku yang meliputi kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tempat terbit, tahun terbit dan stok. Berikut adalah tampilannya :

Data Buku

Show entries Search:

No	Kode Buku	Judul	Kategori	Stok	Aksi
1	KB020	TIK Kelas VIII A	Buku Paket	0	 
2	KB019	MTK Kelas IX B	Buku Paket	0	 
3	KB018	Sains Fisika Kelas IX B	Buku Paket	2	 
4	KB017	Biologi Kelas VII A	Buku Paket	1	 
5	KB016	Sains Biologi Kelas VII C	Buku Paket	0	 
6	KB015	IPA Kelas VIII	Buku Paket	1	 
7	KB014	MTK Kelas VII	Buku Paket	2	 
8	KB013	IPS Terpadu Kelas IX	Buku Paket	2	 
9	KB012	Sejarah	Buku Paket	0	 
10	KB011	PKN Kelas IX	Buku Paket	3	 

Showing 1 to 10 of 20 entries Previous 2 Next

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Buku

2. Tampilan Halaman Detail Buku

Pada gambar 5.8 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman ini menampilkan data kode buku, judul, kategori, pangarang Berikut adalah tampilannya :

Buku	Anggota	Kategori	Transaksi	Laporan	Pengaturan	Logout
Detail Buku						
Kode Buku	KB008					
Judul	IPS untuk SMP / Mts Kelas IX					
Kategori	Buku Paket					
Pengarang	Sutarto dan Sunardi					
Penerbit	Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan					
Tempat Terbit	-					
Tahun Terbit	2008					
Stok	2					
Perpustakaan MTS N Sebapo Membangun bersama mencerdaskan bangsa, mari terus tuntut ilmu gapai semua mimpi dan cita-citamu 						
MENU <input type="text" value="Pilih Menu"/>						
<ul style="list-style-type: none"> » Buku » Anggota » Kategori » Transaksi » Laporan » Setting » Logout 						









































Gambar 5.8 Tampilan Halaman Detail Buku

3. Tampilan Halaman Data Anggota

Pada gambar 5.9 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman tersebut menampilkan kode anggota, nis, nisn, nama dan tombol cetak kartu anggota, detail anggota, ubah dan hapus. Cetak kartu anggota menampilkan data anggota berbentuk kartu. Detail anggota menampilkan informasi data anggota secara lengkap. Berikut adalah tampilannya :

Data Anggota

Show entries Search:

No	Kode Anggota	NIS	NISN	Nama	Aksi
1	KB017	1823	0045163423	Rini Nuraini	   
2	KB016	1822	0045163422	Nurul Fitri	   
3	KB015	1823	0045163423	Kurniati Ayu N	   
4	KB014	1821	0045163421	Siska Wulandari	   
5	KB013	1820	0045163420	Tri Gustirani	   
6	KB012	1819	0045163419	Siti Marita	   
7	KA011	1817	0045163411	Ardika Bakhti Nugraha	   
8	KA010	1810	0046393610	Nurfitka Sari	   
9	KA009	1809	0046393609	Dga Wahyu Ananda P	   
10	KA008	1808	0046393608	Rini Nuraini	   

Showing 1 to 10 of 17 entries Previous Next

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Anggota

4. Tampilan Halaman Detail Anggota

Pada gambar 5.10 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman tersebut menampilkan kode anggota, nis, nisn, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, kelas, alamat dan pekerjaan. Berikut adalah tampilannya :























Gambar 5.10 Tampilan Halaman Detail Anggota

5. Tampilan Halaman Data Kategori

Pada gambar 5.11 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah tampilannya :

Data Kategori

Show entries Search:

No	Kode Kategori	Kategori	Aksi
1	17	Fisika	 
2	16	Ekonomi	 
3	15	Majalah	 
4	14	Komputer	 
5	13	Sejarah	 
6	12	Bahasa Inggris	 
7	11	Agama	 
8	10	Penjaskes	 
9	9	MTK	 
10	7	Bahasa Indonesia	 

Showing 1 to 10 of 16 entries Previous Next








Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Kategori

6. Tampilan Halaman Data Peminjaman

Pada gambar 5.12 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah tampilannya :

Data Peminjaman

Show 10 entries Search:

No	Kode Peminjaman	Judul	Nama	Tanggal Pinjam	Tanggal Harus Kembali	Tanggal Kembali	Status	Aksi
1	4	IPS Terpadu Kelas IX	Ardika Bakhti Nugraha	23-01-2018	25-01-2018	27-01-2018	Kembali	  
2	3	Fikih untuk Mts / SMP Islam Kelas VII	Nurfitka Sari	24-01-2018	27-01-2018	24-01-2018	Kembali	  
3	2	Ilmu Pengetahuan Sosial untuk SMP/Mts Kls VII	M. Assim	24-01-2018	27-01-2018	30-01-2018	Kembali	  
4	1	IPA Kelas VIII	Nurul Fitri	24-01-2018	30-01-2018	27-01-2018	Kembali	  

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous Next






Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Peminjaman

7. Tampilan Halaman Data Pengembalian

Pada gambar 5.13 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah tampilannya :

Data Pengembalian

Show 10 entries Search:

No	Kode Pengembalian	Kode Peminjaman	Kode Buku	Judul	NIB	Nama	Tanggal Pinjam	Tanggal Harus Kembali	Tanggal Kembali	Keterlambatan	Denda	Aksi
1	5	4	KB013	IPS Terpadu Kelas IX	1817	Ardika Bakhti Nugraha	23-01-2018	25-01-2018	27-01-2018	2 Hari	2000	
2	4	1	KB016	IPA Kelas VIII	1822	Nurul Fitri	24-01-2018	30-01-2018	27-01-2018	0 Hari	0	
3	3	2	KB009	Ilmu Pengetahuan Sosial untuk SMP/Mts Kls VII	1873	M. Assim	24-01-2018	27-01-2018	30-01-2018	3 Hari	900	
4	2	3	KB006	Fikih untuk Mts / SMP Islam Kelas VII	1810	Nurfitka Sari	24-01-2018	27-01-2018	24-01-2018	0 Hari	0	
5	1	1	KB016	IPA Kelas VIII	1822	Nurul Fitri	24-01-2018	30-01-2018	27-01-2018	0 Hari	0	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous Next

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Pengembalian

8. Tampilan Halaman Kartu Anggota

Pada gambar 5.14 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah tampilannya :

	KEMENTERIAN AGAMA	
	MTS NEGERI SEBAPO	
	KABUPATEN MUARO JAMBI	
	JL. JAMBI - TEMPINO KM 19 DESA SEBAPO	
KARTU ANGGOTA		
	NIS/NISN	: 1898/0041912553
	Nama	: Salma Azzahra
	Tempat/Tgl Lahir	: Jambi/20-05-2004
	Jenis Kelamin	: P
	Alamat	: RT 09 Nyogan
	Pekerjaan	: Pelajar

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Kartu Anggota

9. Tampilan Halaman Laporan Buku

Pada gambar 5.15 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada laporan ini menampilkan data kode buku, judul, kategori, pengarang, penerbit, tempat terbit, tahun terbit dan stok. Berikut adalah tampilannya :

MTs N Sebapo Kabupaten Muaro Jambi

Jl. Jambi - Tempino KM. 19 Desa Sebapo

Laporan Buku

Kode Buku	Judul	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tempat Terbit	Tahun Terbit	Stok
KB001	Lupus	Cerpen	Hilma	-	-	2005	3
KB005	Fikih untuk Mts / SMP Islam Kelas VII	Buku Paket	Nor Hadi	Erlangga	Jakarta	2003	3
KB002	Kumpulan Cerita Rakyat Nusantara	Buku Paket	Yustitia Angelia	-	-	0	3
KB003	Terampil Bermain Musik	Buku Paket	Subagyo	-	-	2004	4
KB008	IPS untuk SMP / Mts Kelas IX	Buku Paket	Sutarto dan Sunardi	Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan	-	2008	2
KB004	Konsep dan Penerapan Sains Biologi	Buku Paket	Drs. Sunarto dkk	PT. Tiga Serangkai Pustaka Mandiri	Solo	2004	3
KB006	AL-Quran Hadis	Buku Paket	Khoirul Imam	Direktorat Pendidikan Madrasah	-	2014	3
KB007	Akidah Akhlak Untuk Kelas VII	Buku Paket	H. Sodik, Rachman Basori	Direktorat Pendidikan Madrasah	-	2014	2
KB009	Ilmu Pengetahuan Sosial untuk SMP/Mts Kls VII	Buku Paket	Mah. Nurdin dan S.W Warsito	Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan	Depok	2008	3
KB010	IPA Terpadu Kelas VIII	Buku Paket	Sarifal Karim dkk	-	-	2014	3
KB011	PKN Kelas IX	Buku Paket	-	-	-	2008	3
KB012	Sejarah	Buku Paket	Selamet Sentosa	-	-	2009	2
KB013	IPS Terpadu Kelas IX	Buku Paket	Sutarto dkk	-	-	2008	3

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Laporan Buku

10. Tampilan Halaman Laporan Peminjaman

Pada gambar 5.16 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah tampilannya :

MTs N Sebapo Kabupaten Muaro Jambi

Jl. Jambi - Tempino KM. 19 Desa Sebapo

Laporan Peminjaman

Tanggal 16-01-2018 s/d 16-01-2018

Kode Peminjaman	NIS	Nama	Judul	Tanggal Pinjam	Tanggal Harus Kembali
22	1809	Dga Wahyu Ananda P	MTK Kelas IX B	16-01-2018	19-01-2018
21	1865	Kurnia Saputri	AL-Quran Hadis	16-01-2018	19-01-2018
20	1805	Citra Novita	IPA Kelas VIII	16-01-2018	19-01-2018
19	1810	Nurfitika Sari	Ilmu Pengetahuan Sosial untuk SMP/Mts Kls VII	16-01-2018	19-01-2018
18	1809	Dga Wahyu Ananda P	MTK Kelas IX B	16-01-2018	19-01-2018
17	1809	Dga Wahyu Ananda P	MTK Kelas VII	16-01-2018	19-01-2018
16	1898	Salma Azzahra	Terampil Bermain Musik	16-01-2018	19-01-2018
15	1808	Rini Nuraini	Fikih untuk Mts / SMP Islam Kelas VII	16-01-2018	19-01-2018
14	1805	Citra Novita	TIK Kelas VIII A	16-01-2018	19-01-2018
13	1864	Hiham Kurniawan	Ilmu Pengetahuan Sosial untuk SMP/Mts Kls VII	16-01-2018	19-01-2018
12	1817	Ardika Bakhti Nugraha	PKN Kelas IX	16-01-2018	19-01-2018
11	1819	Siti Marita	Biologi Kelas VII A	16-01-2018	19-01-2018
10	1823	Rini Nuraini	Sains Fisika Kelas IX B	16-01-2018	19-01-2018
9	1865	Kurnia Saputri	Terampil Bermain Musik	16-01-2018	19-01-2018

Mengetahui
Kepala Perpustakaan

M. Muliyadi, S.Ag
NIP : 197404052006041001

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Laporan Peminjaman

11. Tampilan Halaman Laporan Pengembalian

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

MTs N Sebapo Kabupaten Muaro Jambi
Jl. Jambi - Tempino KM. 19 Desa Sebapo
Laporan Pengembalian

Tanggal 16-01-2018 s/d 16-01-2018

Kode Pengembalian	NIS	Nama	Judul	Tanggal Kembali	Denda
9	1809	Dga Wahyu Ananda P	MTK Kelas IX B	16-01-2018	Rp. 0
10	1864	Iham Kurniawan	Ilmu Pengetahuan Sosial untuk SMP/Mts Kls VII	16-01-2018	Rp. 600
11	1819	Siti Marita	Biologi Kelas VII A	16-01-2018	Rp. 1200
12	1808	Rini Nuraini	Fikih untuk Mts / SMP Islam Kelas VII	16-01-2018	Rp. 0
13	1898	Salma Azzahra	Terampil Bermain Musik	16-01-2018	Rp. 0
14	1805	Citra Novita	TIK Kelas VIII A	16-01-2018	Rp. 300
15	1817	Ardika Bakhti Nugraha	PKN Kelas IX	16-01-2018	Rp. 0
16	1810	Nurfitka Sari	Ilmu Pengetahuan Sosial untuk SMP/Mts Kls VII	16-01-2018	Rp. 0
17	1809	Dga Wahyu Ananda P	MTK Kelas VII	16-01-2018	Rp. 0
18	1809	Dga Wahyu Ananda P	MTK Kelas IX B	16-01-2018	Rp. 0
19	1823	Rini Nuraini	Sains Fisika Kelas IX B	16-01-2018	Rp. 0
20	1865	Kurnia Saputri	AL-Quran Hadis	16-01-2018	Rp. 0
21	1865	Kurnia Saputri	Terampil Bermain Musik	16-01-2018	Rp. 0
22	1805	Citra Novita	IPA Kelas VII	16-01-2018	Rp. 0

Mengetahui
Kepala Perpustakaan

M. Malayadi, S.Ag
NIP : 197404052006041001

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Laporan Pengembalian

12. Tampilan Halaman Edit Username

Pada gambar ini 5.18 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah nya :

Edit Username

Username Lama

Username Baru

Ulangi Username Baru

Submit

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Edit Username

13. Tampilan Halaman Edit Password

Pada halaman ini menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah tampilannya yang terlihat pada gambar 5.19 :

Edit password

Password Lama

Password Baru

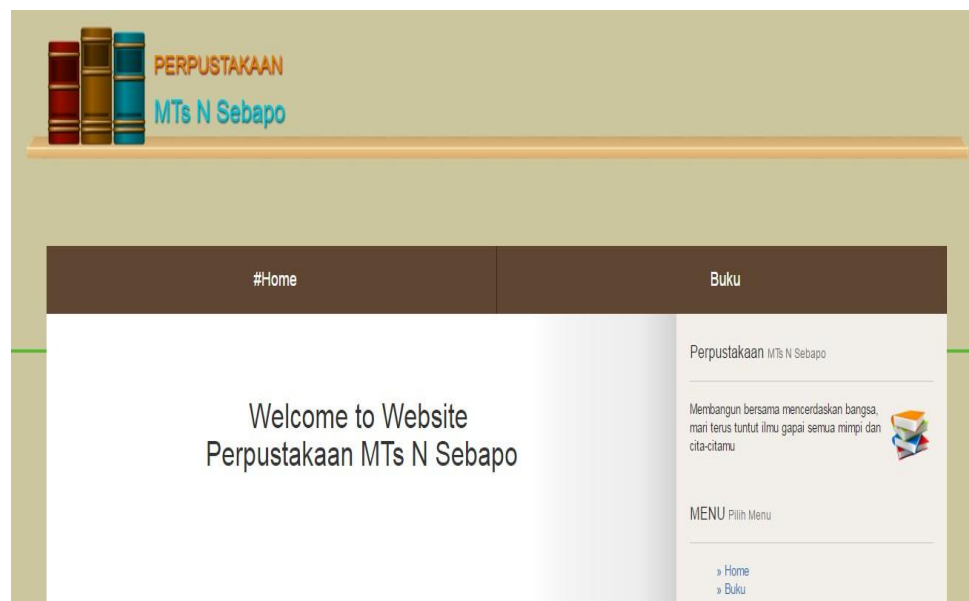
Ulangi password Baru

Submit

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Edit Password

14. Hampilan Halaman *Home*

Pada gambar ini 5.20 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman ini menampilkan halaman awal saat user membuka website. Berikut adalah hasil implementasinya :



Gambar 5.20 Tampilan Halaman *Home*

15. Tampilan Halaman Buku

Pada halaman ini menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut adalah tampilannya yang terlihat pada gambar 5.21 :

Data Buku

Show 50 entries

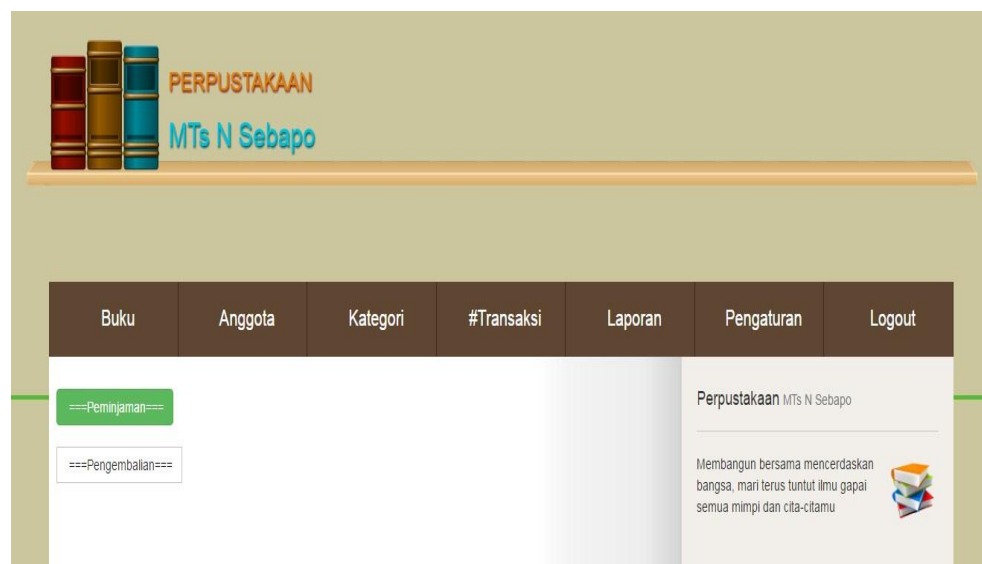
Search:

No	Kode Buku	Judul	Kategori	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Tempat Terbit	Stok
1	KB020	TIK Kelas VIII A	Buku Paket	Triadi	-	2006	-	2
2	KB019	MTK Kelas IX B	Buku Paket	J. Dris Tasari	-	2011	-	3
3	KB018	Sains Fisika Kelas IX B	Buku Paket	Drs. Budi Purwanto	-	2004	-	2
4	KB017	Biologi Kelas VII A	Buku Paket	H. Marthin	-	2002	-	2
5	KB016	Sains Biologi Kelas VII C	Buku Paket	Drs. Sunarto dkk	-	2004	-	2
6	KB015	IPA Kelas VII	Buku Paket	Saiful Kanim dkk	-	2007	-	3
7	KB014	MTK Kelas VII	Buku Paket	Sunarno dkk	-	2007	-	2
8	KB013	IPS Terpadu Kelas IX	Buku Paket	Sutarto dkk	-	2008	-	3
9	KB012	Sejarah	Buku Paket	Selamat Sentosa	-	2009	-	2
10	KB011	PKN Kelas IX	Buku Paket	-	-	2008	-	3
11	KB010	IPA Terpadu Kelas VIII	Buku Paket	Saiful Karim dkk	-	2014	-	3
12	KB009	Ilmu Pengetahuan Sosial untuk SMP/Mts Kls VII	Buku Paket	Muh. Nurdin dan S.W Warsito	Pusat Perbukuan Departemen	2008	Depok	3
13	KB008	IPS untuk SMP / Mts Kelas IX	Buku Paket	Sutarto dan Sunardi	Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan	2008	-	2
14	KB007	Akidah Akhlak Untuk Kelas VII	Buku Paket	H. Sodik, Ruchman Basori	Direktorat Pendidikan Madrasah	2014	-	2
15	KB006	AL-Quran Hadis	Buku Paket	Khoirul Imam	Direktorat Pendidikan Madrasah	2014	-	3
16	KB005	Fikih untuk Mts / SMP Islam Kelas VII	Buku Paket	Nor Hadi	Erlangga	2003	Jakarta	3
17	KB004	Konsep dan Penerapan Sains Biologi	Buku Paket	Drs. Sunarto dkk	PT. Tiga Serangkai Pustaka Mandiri	2004	Solo	3
18	KB003	Terampil Bermain Musik	Buku Paket	Subagyo	-	2004	-	4
19	KB002	Kumpulan Cerita Rakyat Nusantara	Buku Paket	Yustitia Angelia	-	0	-	3
20	KB001	Lupus	Cerpen	Hilma	-	2005	-	3

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Buku

16. Hampilan Halaman Transaksi

Pada gambar ini 5.22 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman ini menampilkan tombol peminjaman dan pengembalian. Tombol peminjaman berguna untuk aktor dalam meminjam buku. Tombol pengembalian berguna untuk aktor dalam mengembalikan buku. Berikut adalah hasil implementasinya :



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Transaksi

17. Hampilan Halaman Laporan

Pada gambar ini 5.23 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman ini menampilkan tombol laporan buku, peminjaman dan pengembalian. Berikut adalah hasil implementasinya :



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Laporan

18. Hampilan Halaman Pengaturan

Pada gambar ini 5.24 menampilkan halaman yang mendeskripsikan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Pada halaman ini menampilkan tombol edit username dan password. Berikut adalah hasil implementasinya :



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Pengaturan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Skenario pada program ini terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk mendukung terciptanya aplikasi ini. Berikut adalah pengujian sistem aplikasi perpustakaan pada SMP 11 Muaro Jambi.

1. Pengujian Halaman Login

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses halaman tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel

5.1 :

Tabel 5.1 Halaman Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Memasukkan username dan password dengan benar	Menginput username dan password dengan benar	Menampilkan informasi di halaman utama	Menampilkan informasi di halaman utama	Baik
Login	Memasukkan username dan password yang salah	Menginput username dan password dengan salah	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	Baik

2. Pengujian Data Buku

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Data Buku

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data buku	Mengklik menu buku	Menginput data buku lengkap	Tampil pesan data buku berhasil disimpan	Tampil pesan data buku berhasil disimpan	Baik
Tambah data buku	Mengklik menu buku	Menginput data buku tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Edit data buku	Mengklik tombol edit	Mengedit data buku lengkap	Tampil pesan data buku berhasil disimpan	Tampil pesan data buku berhasil disimpan	Baik
Edit data buku	Mengklik tombol edit	Mengedit data buku tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Hapus data buku	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data buku berhasil hapus	Tampil pesan data buku berhasil hapus	Baik
Hapus data buku	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Data buku tidak terhapus	Data buku tidak terhapus	Baik

3. Pengujian Data Anggota

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel

5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Data Anggota

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data anggota	Mengklik menu anggota	Menginput data anggota lengkap	Tampil pesan data anggota berhasil disimpan	Tampil pesan data anggota berhasil disimpan	Baik
Tambah data anggota	Mengklik menu anggota	Menginput data anggota tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Edit data anggota	Mengklik tombol edit	Mengedit data anggota lengkap	Tampil pesan data anggota berhasil disimpan	Tampil pesan data anggota berhasil disimpan	Baik
Edit data anggota	Mengklik tombol edit	Mengedit data anggota tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Hapus data anggota	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data anggota berhasil hapus	Tampil pesan data anggota berhasil hapus	Baik
Hapus data anggota	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Data anggota tidak terhapus	Data anggota tidak terhapus	Baik

4. Pengujian Data Kategori

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel

5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kategori	Mengklik menu kategori	Menginput data kategori lengkap	Tampil pesan data kategori berhasil disimpan	Tampil pesan data kategori berhasil disimpan	Baik
Tambah data kategori	Mengklik menu kategori	Menginput data kategori tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Edit data kategori	Mengklik tombol edit	Mengedit data kategori lengkap	Tampil pesan data kategori berhasil disimpan	Tampil pesan data kategori berhasil disimpan	Baik
Edit data kategori	Mengklik tombol edit	Mengedit data kategori tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Hapus data kategori	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data kategori berhasil hapus	Tampil pesan data kategori berhasil hapus	Baik
Hapus data kategori	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Data kategori tidak terhapus	Data kategori tidak terhapus	Baik

5. Pengujian Data Peminjaman

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian Data Peminjaman

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data peminjaman	Mengklik sub menu peminjaman	Menginput data peminjaman lengkap	Tampil pesan data peminjaman berhasil disimpan	Tampil pesan data peminjaman berhasil disimpan	Baik
Tambah data peminjaman	Mengklik sub menu peminjaman	Menginput data peminjaman tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Edit data peminjaman	Mengklik tombol edit	Mengedit data peminjaman lengkap	Tampil pesan data peminjaman berhasil disimpan	Tampil pesan data peminjaman berhasil disimpan	Baik
Edit data peminjaman	Mengklik sub tombol edit	Mengedit data peminjaman tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Hapus data peminjaman	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data peminjaman berhasil hapus	Tampil pesan data peminjaman berhasil hapus	Baik
Hapus data peminjaman	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Data peminjaman tidak terhapus	Data peminjaman tidak terhapus	Baik

6. Pengujian Data Pengembalian

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Data Pengembalian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data pengembalian	Mengklik sub menu pengembalian	Menginput data pengembalian lengkap	Tampil pesan data pengembalian berhasil disimpan	Tampil pesan data pengembalian berhasil disimpan	Baik
Tambah data pengembalian	Mengklik sub menu pengembalian	Menginput data pengembalian tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Edit data pengembalian	Mengklik tombol edit	Mengedit data pengembalian lengkap	Tampil pesan data pengembalian berhasil disimpan	Tampil pesan data pengembalian berhasil disimpan	Baik
Edit data pengembalian	Mengklik sub tombol edit	Mengedit data pengembalian tidak lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Tampil pesan data yang diinput belum lengkap	Baik
Hapus data pengembalian	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol Ok	Tampil pesan data pengembalian berhasil hapus	Tampil pesan data pengembalian berhasil hapus	Baik
Hapus data pengembalian	Mengklik tombol hapus	Mengklik tombol <i>Cancel</i>	Data pengembalian tidak terhapus	Data pengembalian tidak terhapus	Baik

7. Pengujian Edit Username

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Edit Username

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit username	Mengklik sub menu edit username	Aktor ubah username yang benar	Tampil pesan username berhasil diubah	Tampil pesan username berhasil diubah	Baik
Edit username	Mengklik sub menu edit username	Aktor ubah username yang salah	Tampil pesan invalid	Tampil pesan invalid	Baik

8. Pengujian Edit Password

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses data tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Pengujian Edit Password

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit password	Mengklik sub menu edit password	Aktor ubah username yang benar	Tampil pesan password berhasil diubah	Tampil pesan password berhasil diubah	Baik
Edit password	Mengklik sub menu edit password	Aktor ubah password yang salah	Tampil pesan invalid	Tampil pesan invalid	Baik

9. Pengujian Logout

Pada halaman ini menampilkan proses aktor dalam mengakses logout tersebut. Berikut ini adalah halaman pengujiannya yang terlihat pada tabel 5.9 :

Tabel 5.9 Pengujian Logout

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Logout	Memilih menu logout pada halaman utama	Klik menu logout	Kembali ke halaman login	Kembali ke halaman login	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

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

- a. Mudah digunakan karena dirancang dengan antar muka yang mudah dimengerti dan *friendly*.
- b. Tersedia *textbox* pencarian untuk mencari data buku dengan cepat dan tepat.
- c. Tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi.

- d. Sistem yang dapat menghitung secara otomatis denda yang harus dibayar oleh anggota yang telah mengembalikan buku.
- e. Sistem ini dapat menyimpan data dalam waktu yang lama, karena data disimpan pada media penyimpanan secara terkomputerisasi.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yaitu :

- a. Kekurangan dari program ini tidak memiliki menu *help*, sebagai petunjuk untuk admin tentang cara menggunakan program yang dibuat.
- b. Tampilan program harus lebih ditingkatkan, agar menjadi lebih menarik lagi.
- c. Belum tersedianya cetak laporan dalam bentuk PDF ataupun Excel.
- d. Diharapkan pengembangan dari aplikasi ini menambahkan laporan buku paling sering dipinjam yang berguna sebagai penunjang keputusan untuk kedepannya buku tersebut diperbanyak lagi.