

GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi Perpustakaan di Universitas Telkom

untuk:

Perpustakaan Universitas Telkom

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 5 (IF-38-04)

Bryan Dewata (1301140234)

Hafizha Fauzani F (1301144294)

Lanny Septiani (1301144034)

Martcelius S (1301140124)

Widodo Setyo Y (1301140194)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DUPL-405</i>		25
		Revisi	A	<i>Tgl: 4/15/2016</i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	Material pengujian Rencana pengujian lampiran
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
12	Mengannti isi butir uji pada pengujian login		
15	Menambahkan tanggal masuk		
16-17	Menambahkan tanggal masuk		
17	Mengganti username SSO dengan Id mahasiswa		
18-19	Mengganti username SSO dengan id mahasiswa		
22	Mengganti lampiran		

Daftar Isi

1	Pendahuluan	7
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen	7
1.2	Deskripsi Umum Sistem	7
1.3	Definisi dan Singkatan	7
1.4	Referensi	9
2	Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak	9
2.1	Perangkat Lunak Pengujian	10
2.2	Perangkat Keras Pengujian	10
2.3	Material Pengujian	10
2.4	Sumber Daya Manusia	11
2.5	Metode Pengujian	11
2.6	Tujuan Pengujian	11
2.7	Rencana Pengujian	12
2.8	Pelaksanaan Pengujian	13
2.8.1	Pengujian DUPL-01 <i>Login User</i>	13
2.8.2	Pengujian DUPL-01 Pengadaan Buku	14
2.8.3	Pengujian DUPL-01 Peminjaman Buku	17
2.8.4	Pengujian DUPL-01 Laporan Peminjaman	20
2.9	Kesimpulan Pengujian	21
3	Lampiran	22

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Login staff administrasi	22
Lampiran 2 halaman cari peminjaman	22
Lampiran 3 halaman data master buku	23
Lampiran 4 halaman data master mahasiswa	23
Lampiran 5 halaman edit pengadaan buku	23
Lampiran 6 halaman edit mahasiswa	23
Lampiran 7 halaman input pengadaan buku	24
Lampiran 8 halaman laporan peminjaman	24
Lampiran 9 halaman peminjaman	24
Lampiran 10 halaman pengembalian	25

Daftar Tabel

Tabel 1 Definisi dan Singkatan	7
Tabel 2 Material Pengujian.....	10
Tabel 3 Rencana Pengujian	12
Tabel 4 Pengujian DUPL-01_01 Login User (Staff dan Admin).....	13
Tabel 5 Pengujian DUPL-01_01 Login User (Staff dan Admin) Data Salah	14
Tabel 6 Pengujian DUPL_01 Pengadaan Buku Data Normal.....	15
Tabel 7 Pengujian DUPL-01_01 Pengadaan Buku Data Salah.....	15
Tabel 8 Pengujian DUPL_02 Pengadaan Buku Data Normal.....	16
Tabel 9 Pengujian DUPL-01_02 Pengadaan Buku Data Salah.....	16
Tabel 10 Pengujian DUPL-01_01 Peminjaman Buku Data Normal.....	17
Tabel 11 Pengujian DUPL-01_01 Peminjaman Buku Data Salah	18
Tabel 12 Pengujian DUPL-01_03 Peminjaman Buku Data Normal.....	19
Tabel 13 Pengujian DUPL-01_03 Peminjaman Buku Data Salah	19
Tabel 14 Pengujian DUPL-01_01 Laporan Peminjaman Data Normal	20
Tabel 15 Pengujian DUPL-01_01 Laporan Peminjaman Data Salah	20
Tabel 16 Kesimpulan Pengujian.....	21

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Tujuan dari pembuatan dokumen ini adalah sebagai panduan untuk melakukan pengujian terhadap perangkat lunak Sistem Informasi Perpustakaan. Dokumen ini digunakan untuk melihat hasil uji dari perangkat lunak sistem informasi perpustakaan apakah sudah sesuai dengan rancangan yang telah dibuat atau tidak. Dokumen ini ditujukan untuk programmer sebagai bahan pertimbangan pengembangan perangkat lunak lebih lanjut agar memenuhi target perancangan.

1.2 Deskripsi Umum Sistem

Perangkat lunak yang akan diuji adalah “Sistem Informasi Perpustakaan”. Perangkat lunak ini adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mempermudah melakukan peminjaman ataupun pengembalian buku pada perpustakaan secara komputerisasi. Sistem ini diimplementasikan melalui komunikasi di media antara sesama pengguna dengan sistem.

1.3 Definisi dan Singkatan

Tabel 1 Definisi dan Singkatan

No	Kata Kunci atau Frase	Deskripsi
1	DUPL	Dokumen uji Perangkat Lunak, merupakan dokumen yang berisikan pengujian perangkat lunak yang dikembangkan.
2	SKPL	Sepesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan <i>user</i> .
3	DPPL	Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen deskripsi dari

		perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dan bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengkodean aplikasi.
4	XAMPP	adalah Kompatibel, <i>Apache</i> , <i>MySQL</i> , <i>Perl</i> , server yang berdiri sendiri (<i>localhost</i>), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQLdatabase, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.
5	HTML	adalah <i>HyperText Markup Language</i> , sintaks bahasa yang digunakan dalam <i>World Wide Web</i> [DAV99].
6	RAM	<i>Random Access Memory</i> , RAM yaitu suatu memori tempat penyimpanan data sementara, ketika saat komputer dijalankan dan dapat diakses secara acak (<i>random</i>).
7	SSO	<i>Single-sign-on</i> , suatu teknik <i>login</i> terpusat dimana semua sistem-sistem yang berbeda dalam suatu perusahaan besar dapat terintegrasi dalam satu <i>Account user</i> yang <i>valid</i>

8	ISBN	(<i>International Standard Book Number</i>) adalah kode pengidentifikasian buku yang bersifat unik. Informasi tentang judul, penerbit, dan kelompok penerbit tercakup dalam ISBN.
9	<i>Black Box</i>	Salah satu metode pengujian perangkat lunak yang menguji berdasarkan hasil eksekusi <i>inputan</i> dari <i>user</i>
10	<i>Interface</i>	(Antarmuka) tampilan antarmuka sebagai sarana komunikasi Antara pengguna dengan aplikasi

1.4 Referensi

Berikut adalah referensi yang digunakan dalam membuat dokumen DPPL ini:

1. GL01 - SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK, Sistem Informasi Perpustakaan di Universitas Telkom.
2. GL02 – DOKUMEN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK Sistem Informasi Perpustakaan, S1 Teknik Informatika Universitas Telkom
3. GL03 – Template DUPL, S1 Teknik Informatika Universitas Telkom
4. DOKUMEN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK (2009). APPM : APLIKASI PENDUGA PENYAKIT MANUSIA., Bogor: Departemen Ilmu Komputer Institut Pertanian Bogor.

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak ini meliputi Perangkat Lunak Pengujian, Perangkat Keras Pengujian, Material Pengujian, Sumber Daya Manusia, Metode Pengujian, Tujuan Pengujian, Rencana Pengujian, Pelaksanaan Pengujian dan Kesimpulan Pengujian

2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak Sistem Informasi Perpustakaan ini diujikan menggunakan beberapa perangkat lunak lain, yaitu:

1. Sistem operasi: Windows 7, 8, 10
2. Bahasa pemrograman : PHP, Javascript
3. *Web server* : XAMPP ver 5.5.33-0 yang terdiri dari apache http server, dan MySQL *database*
4. *Editor* : Notepad ++ ver 6.9
5. *Browser* : Google Chrome 49.0.2623.112, Mozilla Firefox 44.0.2

2.2 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan ini adalah :

1. Set Komputer dengan spesifikasi :
 - a. Processor : Intel® Celeron® CPU N2840 @2.16GHz
 - b. RAM : 2.00 GB
 - c. Tipe Sistem : 32-bit *Operating System*
 - d. Harddisk : Minimal 100GB
2. Mesin Cetak (*Printer*)

2.3 Material Pengujian

Tabel 2 Material Pengujian

Pengguna	Modul yang diuji	Keterangan
Staff Administrasi Perpustakaan	<i>Login</i>	<i>Login</i> sebagai Staff Administrasi Perpustakaan agar masuk kedalam sistem dengan hak akses berupa menu peminjaman, pengembalian, pengadaan buku, dan laporan.
	Peminjaman	Pada menu ini staff administrasi perpustakaan dapat menginputkan data data peminjaman buku seperti username, ISBN, tanggal peminjaman, dan judul buku.

	Pengadaan Buku	Pada menu ini staff administrasi perpustakaan dapat menginputkan data data dari buku yang akan masuk ke perpustakaan seperti ISBN, judul buku, pengarang, penerbit, jumlah buku, dan tahun terbit.
	Laporan Peminjaman	Pada menu ini staff administrasi perpustakaan dapat melihat data laporan peminjaman yang telah masuk ke database dan diberikan pilihan untuk mencetaknya.

2.4 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang diperlukan dalam pengujian perangkat lunak ini adalah pengembang dari perangkat lunak sistem informasi perpustakaan dimana pengembang tersebut memahami :

- Konsep sistem keseluruhan dari perangkat lunak sistem informasi perpustakaan
- Konsep pemrograman Bahasa PHP
- Konsep *database* menggunakan XAMPP

2.5 Metode Pengujian

Pengujian *Black Box* : merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi *input* dan melakukan pengujian pada spesifikasi fungsional program. Dengan kata lain pada pengujian *Black Box* dilakukan dengan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.

2.6 Tujuan Pengujian


Tujuan metode pengujian ini adalah mencari :

- Kesalahan pada *Interface*
- Fungsi yang tidak sesuai atau hilang
- Kesalahan pada struktur data
- Kesalahan pada akses *database*

- Kesalahan performansi
- Kesalahan tujuan akhir

2.7 Rencana Pengujian

Tabel 3 Rencana Pengujian

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Jadwal pengujian
DUPL-01	Login  administrasi perpustakaan	Menginputkan username dan password untuk login	DUPL-01_01	Black box	14 April 2016
DUPL-02	Pengadaan buku	Peng-inputan data-data buku kedalam <i>database</i> buku	DUPL-02_01	Black box	14 April 2016
		Pengeditan data-data buku yang sudah tersimpan di <i>database</i> buku	DUPL-02_02	Black box	14 April 2016
		Penghapusan data-data buku yang sudah tersimpan di <i>database</i> buku	DUPL-02_03	Black box	14 April 2016
DUPL-03	Peminjaman	Peng-inputan data untuk proses peminjaman buku dan menyimpannya kedalam <i>database</i> transaksi buku	DUPL-03_01	Black box	14 April 2016
		Peng-hapusan data pada <i>database</i> transaksi buku	DUPL-03_02	Black box	14 April 2016
		Pengeditan data pada <i>database</i> transaksi buku	DUPL-03_03	Black box	14 April 2016

DUPL-04	Laporan Peminjaman	Lihat laporan peminjaman	DUPL-04_01	Black box	14 April 2016
		Cetak laporan peminjaman	DUPL-04_02	Black box	14 April 2016

2.8 Pelaksanaan Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada sistem informasi perpustakaan diantaranya adalah login user login sebagai staff perpustakaan dan admin perpustakaan), pengadaan buku, peminjaman buku, dan laporan peminjaman.

2.8.1 Pengujian DUPL-01 Login User

Pengujian login dalam sistem informasi telah terdaftar sebagai berikut:

2.8.1.1 Pengujian DUPL-01_01 Login User (Staff dan Admin)

Berikut ini adalah tabel pengujian *login User*:

Tabel 4 Pengujian DUPL-01_01 Login User (Staff dan Admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username: Widodo</i> <i>Password:0909</i>	Dapat menampilkan halaman yang tersedia untuk <i>login</i> sebagai staff perpustakaan	Berhasil melakukan <i>login</i> sebagai staff perpustakaan	[x] diterima
Klik tombol <i>login</i>	Dapat menampilkan notifikasi berhasil <i>login</i> sebagai staff perpustakaan	Berhasil melakukan <i>login</i> sebagai staff perpustakaan	[x] diterima
Username: Martcelius Password: 1010	Dapat menampilkan halaman yang tersedia untuk <i>login</i> sebagai admin perpustakaan	Berhasil melakukan <i>login</i> sebagai admin perpustakaan	[x] ditolak
Klik tombol login	Dapat menampilkan	Tidak berhasil	[x] ditolak

	notifikasi berhasil <i>login</i> sebagai admin perpustakaan	melakukan <i>login</i> sebagai admin perpustakaan	
--	---	---	--

Tabel 5 Pengujian DUPL-01 01 Login User (Staff dan Admin) Data Salah
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: Widodo Password:0909	Tidak akan menampilkan halaman yang merupakan <i>login</i> sebagai staff perpustakaan	Berhasil menampilkan bahwa <i>user</i> tidak bisa masuk ke dalam sistem	[x] diterima
Klik tombol login	Dapat menampilkan notifikasi tidak berhasil <i>login</i> sebagai staff perpustakaan	Berhasil menampilkan bahwa <i>user</i> tidak bisa masuk ke dalam sistem	[x] diterima
Username: Martcelius Password: 1010	Tidak akan menampilkan halaman yang merupakan <i>login</i> sebagai staff perpustakaan	Tidak berhasil menampilkan bahwa <i>user</i> tidak bisa masuk ke dalam sistem	[x] ditolak
Klik tombol login	Dapat menampilkan notifikasi tidak berhasil <i>login</i> sebagai staff perpustakaan	Tidak berhasil menampilkan bahwa <i>user</i> tidak bisa masuk ke dalam sistem	[x] ditolak

2.8.2 Pengujian DUPL-01 Pengadaan Buku

Pengujian pengadaan buku dalam sistem informasi perpustakaan yang dimana akan menambahkan buku yang berada di perpustakaan

2.8.2.1 Pengujian DUPL-02_01 Pengadaan Buku

Berikut ini adalah tabel pengujian pengadaan buku:

Tabel 6 Pengujian DUPL_01 Pengadaan Buku Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ISBN: 13011444294 Judul buku: Harry Potter and Order of the Phoenix Pengarang buku: JK Rowling Penerbit buku: Golden Gate Tahun terbit: 2002 Tanggal masuk : 16/04/2012	Dapat menyimpan buku yang berhasil dilakukan pengadaan	Berhasil melakukan pengadaan buku	[x] diterima
Klik submit	Berhasil menampilkan notifikasi berhasilnya dilakukan pengadaan	Berhasil melakukan pengadaan buku	[x] diterima

Tabel 7 Pengujian DUPL-01_01 Pengadaan Buku Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ISBN: 13011444294 Judul buku: Harry Potter and Order of the Phoenix Pengarang buku: JK Rowling Penerbit buku: Golden Gate Tahun terbit: 2002 Tanggal masuk :	Tidak dapat menyimpan buku yang berhasil dilakukan pengadaan	Berhasil melakukan pengadaan buku	[x] ditolak
Prodi Informatika – Universitas Telkom		DUPL-405	Halaman 15 dari 25

16/04/2012			
Klik submit	Tidak berhasil menampilkan notifikasi berhasilnya dilakukan pengadaan	Berhasil melakukan pengadaan buku	[x] ditolak

Tabel 8 Pengujian DUPL_02 Pengadaan Buku Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Edit	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ISBN: 13011444294 Judul buku: Harry Potter and Order of the Phoenix Pengarang buku: JK Rowling Penerbit buku: Golden Gate Tahun terbit: 2002 Tanggal masuk : 16/04/2012	Dapat menyimpan perubahan buku yang berhasil dilakukan pengadaan	Berhasil melakukan perubahan pengadaan buku	[x] diterima
Klik submit	Berhasil menampilkan perubahan notifikasi berhasilnya dilakukan pengadaan	Berhasil melakukan perubahan pengadaan buku	[x] diterima

Tabel 9 Pengujian DUPL-01_02 Pengadaan Buku Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Edit	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ISBN: 13011444294 Judul buku: Harry Potter and Order of the Phoenix	Tidak dapat menyimpan perubahan buku yang berhasil	Berhasil melakukan perubahan pengadaan buku	[x] ditolak

Pengarang buku: JK Rowling Penerbit buku: Golden Gate Tahun terbit: 2002 Tanggal masuk : 16/04/2012	dilakukan pengadaan		
Klik submit	Tidak berhasil menampilkan perubahan notifikasi berhasilnya dilakukan pengadaan	Berhasil melakukan perubahan pengadaan buku	[x] ditolak

2.8.3 Pengujian DUPL-01 Peminjaman Buku

Pengujian peminjaman buku dalam sistem informasi perpustakaan yang dimana akan dilakukan transaksi peminjaman buku:

2.8.3.1 Pengujian DUPL-01_01 Peminjaman Buku

Berikut ini adalah tabel pengujian peminjaman buku:

Tabel 10 Pengujian DUPL-01_01 Peminjaman Buku Data Normal
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Transaksi: 001 ISBN: 1301144294 Id mahasiswa: hafizhaff Tanggal Peminjaman: 2016-04-12 Set Tanggal Pengembalian: 2016-04-21	Dapat menyimpan transaksi peminjaman buku yang akan disimpan dalam <i>database</i> transaksi buku	Berhasil melakukan transaksi peminjaman buku	[x] diterima
Klik tombol submit	Dapat menampilkan	Berhasil melakukan	[x] diterima

	notifikasi berhasil melakukan transaksi peminjaman buku perpustakaan	transaksi peminjaman buku dan menampilkan notifikasi data berhasil tersimpan dalam <i>database</i> transaksi_buku	
--	--	---	--

Tabel 11 Pengujian DUPL-01_01 Peminjaman Buku Data Salah
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Transaksi: 001 ISBN: 1301144294 Id mahasiswa: hafizhaff Tanggal Peminjaman: 2016-04-12 Set Tanggal Pengembalian: 2016-04-21	Tidak dapat menyimpan transaksi peminjaman buku yang akan disimpan dalam <i>database</i> transaksi buku.	Berhasil melakukan transaksi peminjaman buku dan tersimpan ke dalam <i>database</i> peminjaman buku. Sistem tidak melakukan validasi Username SSO	[x] ditolak
Klik tombol submit	Tidak dapat menampilkan notifikasi berhasil melakukan transaksi peminjaman buku perpustakaan	Berhasil melakukan transaksi peminjaman buku dan tersimpan ke dalam <i>database</i> peminjaman buku. Sistem tidak melakukan validasi Username SSO	[x] ditolak
Prodi Informatika – Universitas Telkom		DUPL-405	Halaman 18 dari 25

Tabel 12 Pengujian DUPL-01_03 Peminjaman Buku Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Edit	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Transaksi: 001 ISBN: 1301144294 Id mahasiswa: hafizhaff Tanggal Peminjaman: 2016-04-12 Set Tanggal Pengembalian: 2016-04-21	Dapat menyimpan perubahan transaksi peminjaman buku yang akan disimpan dalam <i>database</i> transaksi buku	Berhasil melakukan perubahan transaksi peminjaman buku	[x] diterima
Klik tombol submit	Dapat menampilkan perubahan notifikasi berhasil melakukan transaksi peminjaman buku perpustakaan	Berhasil melakukan perubahan transaksi peminjaman buku dan menampilkan notifikasi data berhasil tersimpan dalam <i>database</i> transaksi_buku	[x] diterima

Tabel 13 Pengujian DUPL-01_03 Peminjaman Buku Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Edit	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Transaksi: 001 ISBN: 1301144294 Id mahasiswa: hafizhaff Tanggal Peminjaman: 2016-04-12	Tidak dapat menyimpan transaksi peminjaman buku yang akan disimpan dalam <i>database</i> transaksi buku.	Berhasil melakukan perubahan transaksi peminjaman buku dan tersimpan ke dalam <i>database</i> peminjaman buku. Sistem tidak	[x] ditolak
Prodi Informatika – Universitas Telkom		DUPL-405	Halaman 19 dari 25

Set Tanggal Pengembalian: 2016-04-21		melakukan validasi Username SSO	
Klik tombol submit	Tidak dapat menampilkan notifikasi berhasil melakukan transaksi peminjaman buku perpustakaan	Berhasil melakukan perubahan transaksi peminjaman buku dan tersimpan ke dalam <i>database</i> peminjaman buku. Sistem tidak melakukan validasi Username SSO	[x] ditolak

2.8.4 Pengujian DUPL-01 Laporan Peminjaman

Pengujian pengembalian buku dalam sistem informasi perpustakaan yang dimana akan dilakukan transaksi pengembalian buku:

2.8.4.1 Pengujian DUPL-01_01 Laporan Peminjaman

Berikut ini adalah tabel pengujian pengembalian buku

Tabel 14 Pengujian DUPL-01_01 Laporan Peminjaman Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Tabel 15 Pengujian DUPL-01_01 Laporan Peminjaman Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

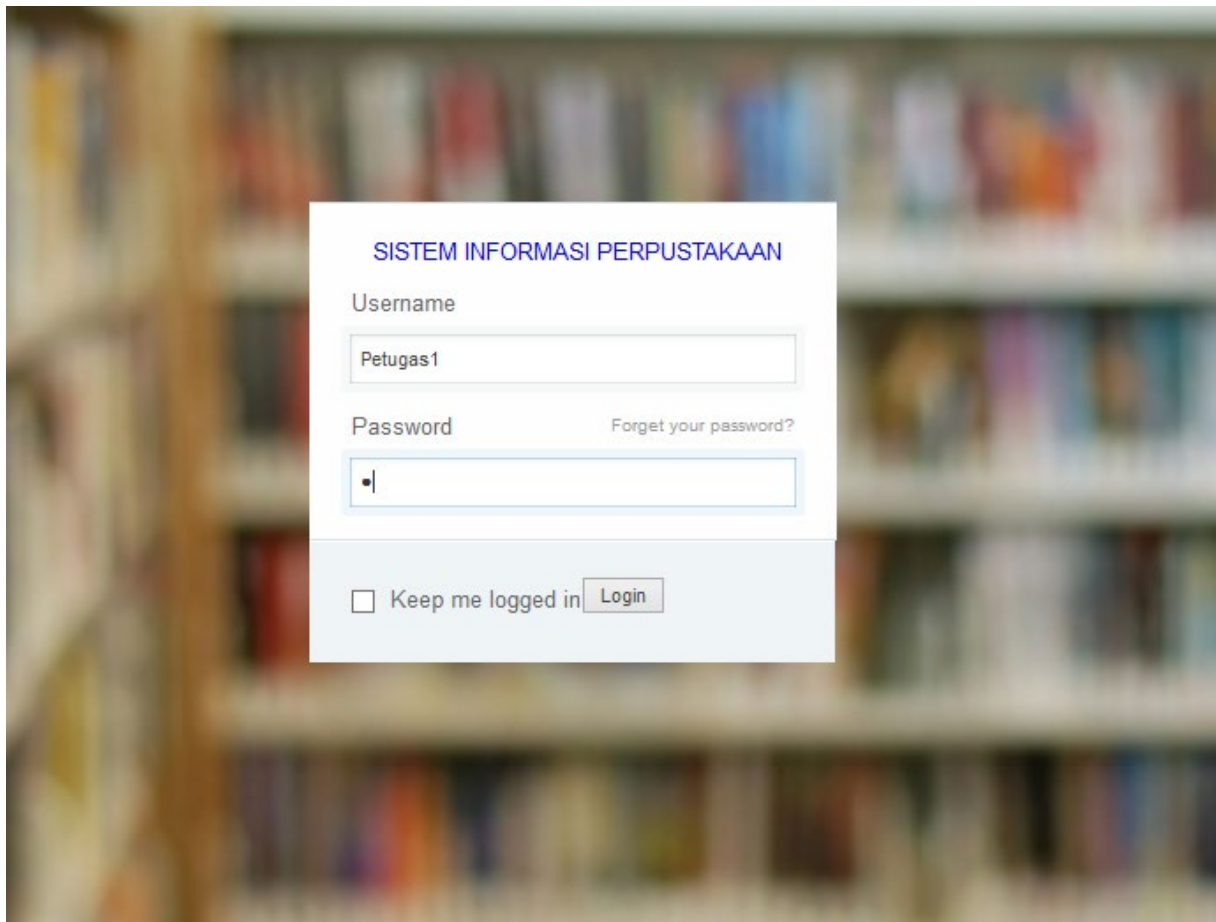
2.9 Kesimpulan Pengujian

Kesimpulan pengujian yang dilakukan terhadap beberapa fungsi pada sistem informasi perpustakaan adalah sebagai berikut

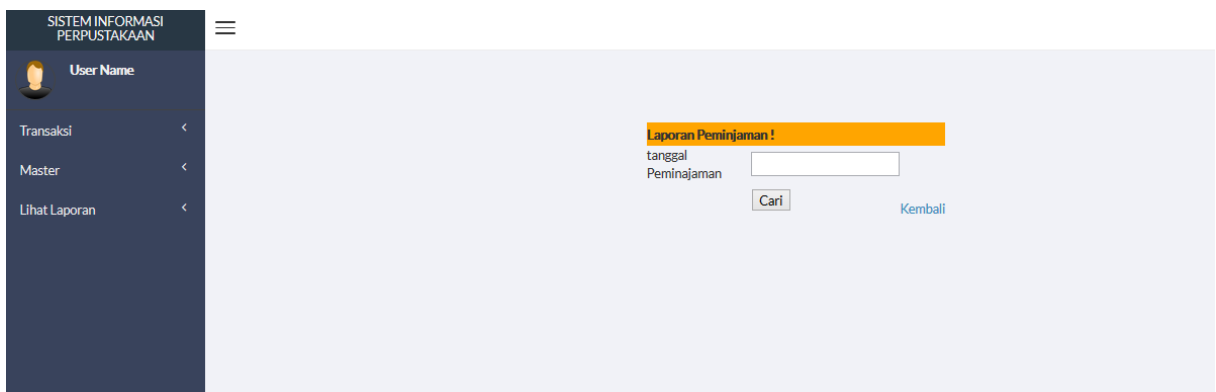
Tabel 16 Kesimpulan Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan Pengujian
Login User	Login user (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Login user (kasus Uji : Data Salah)	Ditolak
Pengadaan Buku	Pengadaan Buku (kasus Uji : Data Normal)	Ditolak
	Pengadaan buku (kasus Uji : Data Salah)	Ditolak
Peminjaman	Peminjaman Buku (kasus Uji: Data Normal)	Diterima
	Peminjaman Buku (kasus Uji: Data Salah)	Ditolak
Laporan Peminjaman	Laporan Peminjaman (kasus Uji: Data Normal)	Ditolak
	Laporan Peminjaman (kasus Uji: Data Salah)	Ditolak

3 Lampiran



Lampiran 1 Login staff administrasi



Lampiran 2 halaman cari peminjaman

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

User Name

Transaksi

Master

Lihat Laporan

Data Pengadaan Buku

No	ISBN	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Tanggal Masuk	Opsi
1	55	Martcel	Lanny	Hafi	0000-00-00	0000-00-00	Edit Hapus
2	12345	Rekaya Perangkat Lun	Roger Pressman	coba	2015-11-01	0000-00-00	Edit Hapus
3	67890	Pemrograman Berorien	Oldi	erlangga	0000-00-00	0000-00-00	Edit Hapus
4	98765	English 3	Ahmad	erlangga	0000-00-00	0000-00-00	Edit Hapus
5	123000	asik	io	po	0000-00-00	0000-00-00	Edit Hapus
6	1010101010	Matematik Diskrit	hifdzon	coba2	0000-00-00	0000-00-00	Edit Hapus

Copyright © Director, 2016

Lampiran 3 halaman data master buku

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

User Name

Transaksi

Master

Lihat Laporan

Data Mahasiswa

No	Uname SSO	Nama	Opsi
1	1301140124	Martcel	Edit Hapus
2	1301140234	bry	Edit Hapus
3	1301144043	lanny	Edit Hapus

Copyright © Director, 2016

Lampiran 4 halaman data master mahasiswa

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

User Name

Transaksi

Master

Lihat Laporan

[Lihat Semua Data](#)

Edit data

Input Judul Buku

Input Pengarang Buku

Input Penerbit Buku

Input Tahun Terbit

Tanggal Masuk

Simpan

Lampiran 5 halaman edit pengadaan buku

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

User Name

Transaksi

Master

Lihat Laporan

[Lihat Semua Data](#)

Edit data

Input Nama Mahasiswa

Simpan

Lampiran 6 halaman edit mahasiswa

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

User Name

Transaksi <

Master <

Lihat Laporan <

FORM PENGADAAN BUKU

Input ISBN Buku

Input Judul Buku

Input Pengarang Buku

Input Penerbit Buku

Input Tahun Terbit Buku

Tanggal Masuk

Submit

Copyright © Director, 2016

Lampiran 7 halaman input pengadaan buku

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

User Name

Transaksi <

Master <

Lihat Laporan <

Hasil Searching

Lihat Semua Data

Judul Buku	ISBN	Uname_SSO	Tanggal Peminjaman	Set Tanggal Pengembalian
	55	1301140124	2016-04-24	2016-05-01
Rekaya Perangkat Lun	12345	1301140124	2016-04-24	2016-05-01

Lampiran 8 halaman laporan peminjaman

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

User Name

Transaksi <

Master <

Lihat Laporan <

FORM PEMINJAMAN

Input Judul Buku

Input ISBN Buku

Input ID Mahasiswa

Input Tanggal Peminjaman


Set Tanggal Pengembalian

SUBMIT

Copyright © Director, 2016

Lampiran 9 halaman peminjaman

SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN

 User Name

Transaksi <

Master <

Lihat Laporan <

FORM PENGEMBALIAN

Input Judul Buku

Input ISBN Buku

Tanggal Pengembalian

2016-04-25

Input ID Mahasiswa

Submit

Copyright © Director, 2016

Lampiran 10 halaman pengembalian