9

ka

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip

sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa

mencantumkan dan menyebutkan sumber

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahapan sistem berdasarkan hasil perancangan yang telah didesain sebelumnya sehigga sistem dapat difungsikan dalam keadaan sebenarnya dan dapat diketahui apakah sistem yang dibuat berhasil mencapai tujuan yang sebenarnya. Impementasi ini bertujuan untuk menguji dan mendokumentasikan program-program atau prosedur-prosedur dari perancangan sistem yang telah dibuat.

5.1.1 Lingkungan Implementasi

Implementasi sistem membutuhkan perangkat pendukung seperti perangkat keras dan perangkat lunak.

1. Minimum perangkat keras yang dibutuhkan:

: Intel Core i3 2.4 GHz 1) Processor

2) *Memory* : 2 GB

Hard disk : 500 GB 3)

4) Tag RFID / Reader

Card 5)

Kabel USB 6)

2. Perangkat lunak yang dibutuhkan:

Sistem Operasi : Windows 8 1)

Web Server 2) : Apache

: Chrome 29.0.1547.66 3) **Browser**

Bahasa Pemrograman: PHP 4)

: Sublime 5) **Tool**

DBMS : MySQL6)

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



Dilarang sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan

5.1.2

Batasan Implementasi

Batasan implementasi dari tugas akhir ini adalah:

- RFID reader port usb.
- 2. Tag RFID berupa kartu.
 - Pengguna sistem adalah anggota, pegawai dan admin.

5.1.3 S a

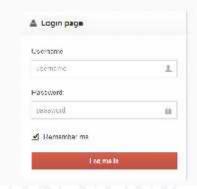
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Implementasi Sistem Perpustakaan Menggunakan Radio Frequency Identification (RFID) dengan Pendekatan Smart City

Sebelum menjalankan sistem pastikan program xampp dalam keadaan aktif, setelah aktif bukalah browser kemudian masukkan url:localhost/perpus maka akan tampil form login untuk masuk kedalam sistem.

5.1.3.1 Form Login

Berikut tampilan awal ketika masuk ke dalam sistem, dalam form login pengguna dapat masuk sebagai admin, pegawai dan anggota. Ketika username atau password salah, maka pengguna tidak akan berhasil kedalam sistem.



Gambar 5.1 Tampilan Form Login Sistem



5.1.3.2 Tampilan Menu Dashboard

Setelah pengguna berhasil masuk kedalam sistem maka tampil yang pertama kali muncul ialah menu dashboard. Pada menu ini, sistem akan menampilkan *profil* pengguna yang login.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Dahsboard

5.1.3.3 Tampilan Menu Admin

Berikut tampilan menu admin, yang bisa mengakses menu ini hanyalah pengguna admin. Pada menu ini, admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data yang ada.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Admin

ilarang Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

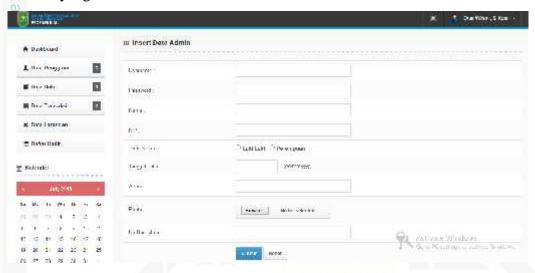
State



Dilarang mengutip

5.1.3.4 Tampilan Menu Tambah Admin

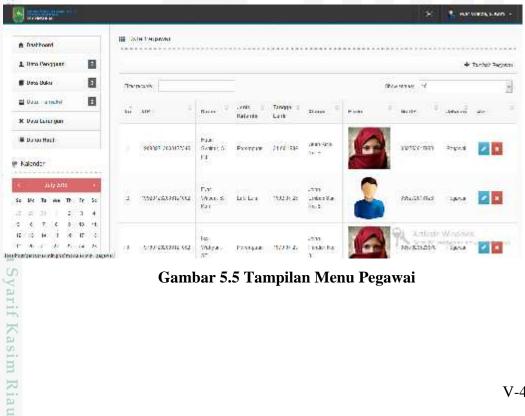
Berikut tampilan menu tambah admin, pada bagian ini hanya admin yang bisa menambahkan data baru.



Gambar 5.4 Tampilan Menu Tambah Admin

Tampilan Menu Pegawai

Berikut tampilan menu pegawai, yang bisa mengakses menu ini hanyalah pengguna admin. Pada menu ini, admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data yang ada.



Gambar 5.5 Tampilan Menu Pegawai

sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

State

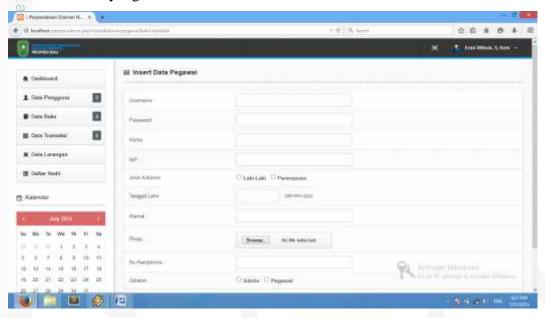


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip

5.1.3.6 Tampilan Menu Tambah Pegawai

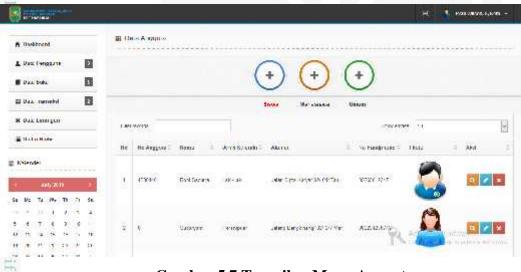
Berikut tampilan menu tambah pegawai, pada bagian ini hanya admin yang bisa menambahkan data baru.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Tambah Pegawai

5.1.3.7 Tampilan Menu Anggota

Berikut tampilan menu anggota, yang bisa mengakses menu ini pengguna admin dan pegawai. Pada menu ini, admin dan pegawai dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data yang ada.



Gambar 5.7 Tampilan Menu Anggota

State

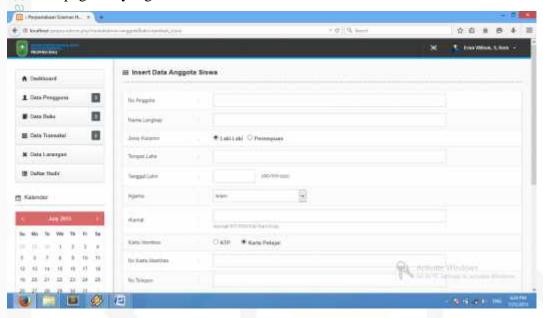


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip

5.1.3.8 Tampilan Menu Tambah Anggota

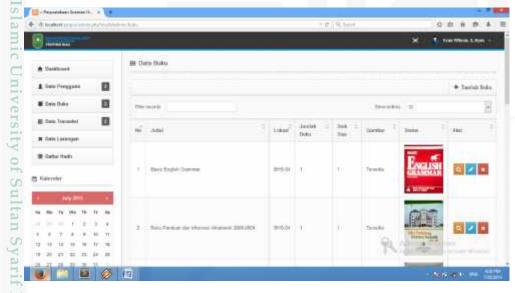
Berikut tampilan menu tambah anggota, pada bagian ini admin dan pegawai yang bisa menambahkan data baru.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Tambah Anggota

5.1.3.9 Tampilan Menu Buku

Berikut tampilan menu buku, yang bisa mengakses menu ini pengguna admin dan pegawai. Pada menu ini, admin dan pegawai dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data yang ada.



Gambar 5.9 Tampilan Menu Buku

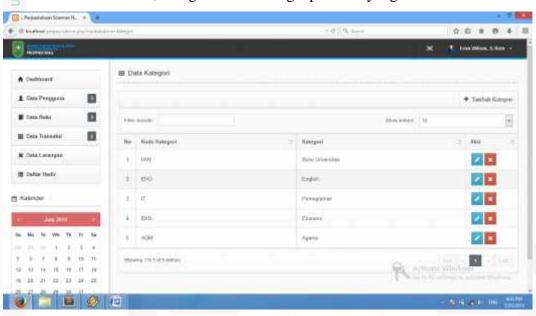


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang

5.1.3.10 Tampilan Menu Kategori

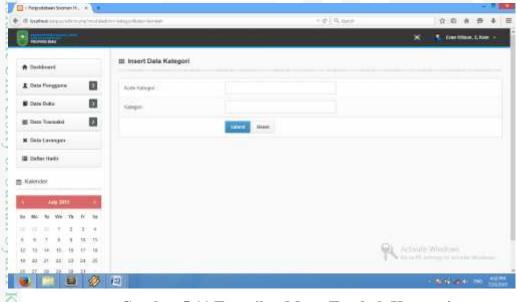
Berikut tampilan menu kategori, yang bisa mengakses menu ini pengguna admin dan pegawai. Pada menu ini, admin dan pegawai dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data yang ada.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Kategori

5.1.3.11 Tampilan Menu Tambah Kategori

Berikut tampilan menu tambah kategori, pada bagian ini admin dan pegawai yang bisa menambahkan data baru.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Tambah Kategori

Stat

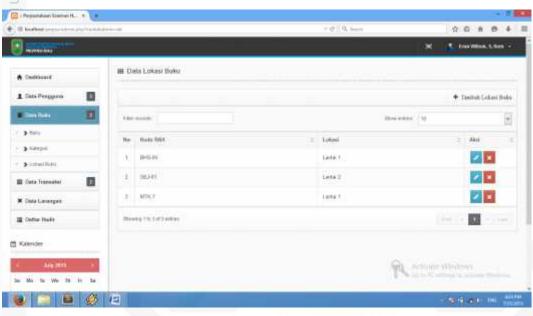


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang

5.1.3.12 Tampilan Menu Lokasi

Berikut tampilan menu lokasi, yang bisa mengakses menu ini pengguna admin dan pegawai. Pada menu ini, admin dan pegawai dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data yang ada.



Gambar 5.12 Tampilan Menu Lokasi

5.1.3.13 Tampilan Menu Tambah Lokasi

Berikut tampilan menu tambah lokasi, pada bagian ini admin dan pegawai yang bisa menambahkan data baru.





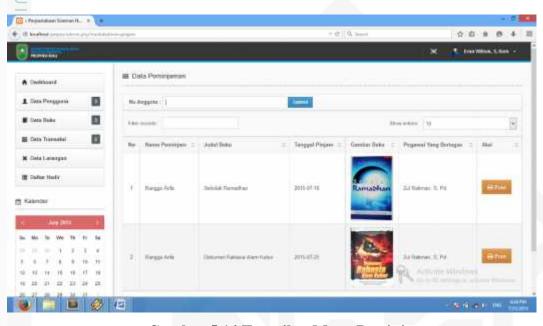
milik

mic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Dilarang

5.1.3.14 Tampilan Menu Peminjaman

Berikut tampilan menu peminjaman, yang bisa mengakses menu ini pengguna pegawai. Pada menu ini, pegawai menempelkan kartu anggota ke RFID reader lalu meletakkan buku ke RFID reader agar bisa melakukan peminjaman buku.



Gambar 5.14 Tampilan Menu Peminjaman

5.1.3.15 Tampilan Struk Peminjaman

Berikut tampilan struk peminjaman setelah melalukan transaksi peminjaman.



Gambar 5.15 Tampilan Struk Peminjaman

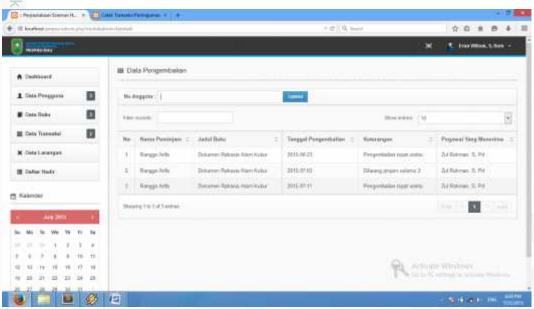
Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



ilarang

5.1.3.16 Tampilan Menu Pengembalian

Berikut tampilan menu pengembalian, yang bisa mengakses menu ini pengguna pegawai. Pada menu ini, pegawai menempelkan kartu anggota ke RFID reader lalu meletakkan buku ke RFID reader agar bisa melakukan pengembalian buku.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Pengembalian

5.1.3.17 Tampilan Menu Larangan

Berikut tampilan menu larangan, pada menu ini berisikan anggota yang terlambat mengembalikan buku.



Gambar 5.17 Tampilan Menu Larangan

sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

ta

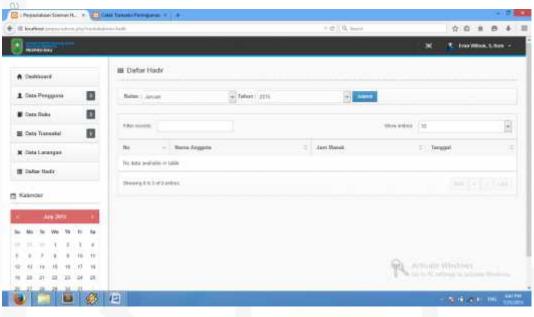


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip

5.1.3.18 Tampilan Menu Daftar Hadir

Berikut tampilan menu daftar hadir, pada menu ini berisikan daftar hadir anggota bisa diseleksi berdasarkan bulan dan tahun.



Gambar 5.18 Tampilan Menu Daftar Hadir

5.1.3.19 Tampilan Form Daftar Hadir

Berikut tampilan menu *form* daftar hadir, pada *form* ini anggota meletakkan kartu untuk mengisi daftar hadir.

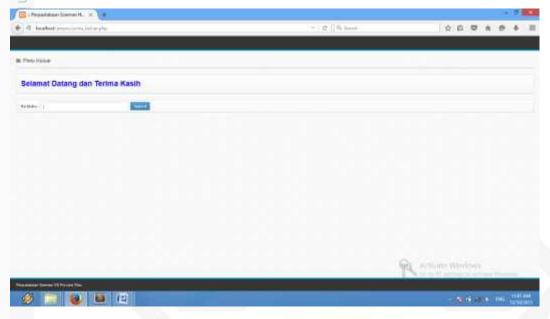




Dilarang

5.1.3.20 Tampilan *Form* Pintu Keluar

Berikut tampilan menu form pintu keluar, pada form ini anggota lewat pintu keluar, apabila anggota lewat dengan buku yang belum terdaftar dalam peminjaman maka sistem akan memberikan peringatan.



Gambar 5.20 Tampilan Form Pintu Keluar

5.1.4 Implementasi Karakteristik Aplikasi Berbasis Smart City Pada Sistem Perpustakaan Menggunakan Radio Frequency Identification (RFID) Pada Perpustakaan dengan Pendekatan Smart City Islamic University

Terdapat perbedaan antara sebuah aplikasi berbasis konsep smart city dengan aplikasi lainnya. Hal ini disebabkan adanya karakteristik khusus dari aplikasi berbasis *smart city*. Ada tujuh karakteristik utama pada aplikasi berbasis *smart city*, yakni *sensible*, *connectable*, *accessible*, ubiquitous, sociable, shareable, dan visible/ augmented.

Sensible 5.1.4.1

of

Syarif Kasim Riau

Karakteristik sensible menunjukkan kemampuan perangkat lunak untuk dapat melakukan penginderaan (sensor) terhadap lingkungan sekitar (environment). Data-data yang diperoleh di lapangan melalui penginderaan ini kemudian dikirim secara langsung dan diolah menjadi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

I

2

milik

X a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

lak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip

informasi yang bermanfaat dan dikembalikan lagi kepada pengguna maupun dibagikan ke pengguna lainnya. Pada implementasi sistem perpustakaan ini menggunakan RFID sebagai sensornya dalam pengambilan data yang ada di buku dan kartu anggota.





Gambar 5.21 Implementasi Sensible

5.1.4.2 Connectable

Connectable memiliki arti bahwa perangkat lunak berbasis smart city memiliki kemampuan untuk menghubungkan informasi yang ditampilkan oleh penginderaan (sensor) perangkat bersangkutan ke pengguna atau khalayak umum melalui jaringan komputer. Karakteristik connectable juga dapat diartikan sebagai kemampuan perangkat lunak untuk mudah terhubung ke dalam suatu jaringan komputer, baik intranet, internet, maupun keduanya. Sistem perpustakaan akan terintegrasi dengan jaringan komputer, yang mana menghubungkan sistem sirkulasi peminjaman, absensi anggota dan pintu keluar.



Gambar 5.22 Implentasi Connectable

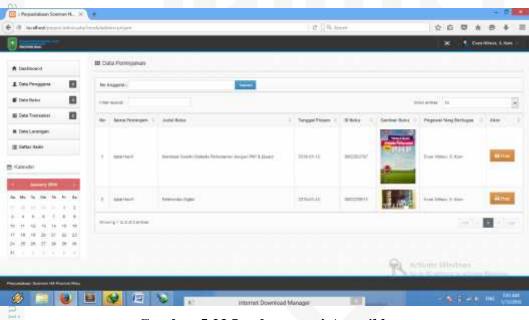


5.1.4.3 Accessible

milik

S a

Karakteristik accessible berarti bahwa aplikasi berbasis smart city ini akan mampu menampilkan dan menyajikan hasil penginderaan ke dalam media online berupa website ataupun aplikasi mobile, sehingga dapat diakses dari perangkat apapun secara mudah melalui koneksi internet. Terdapat penyediaan hak akses yang berbeda untuk setiap kelompok pengguna berdasarkan data dan informasi mana saja yang berhak mereka akses. Untuk sistem perpustakaan yang dibuat hasil pengindraan dari RFID bisa dilakukan pada perpustakaan, yang digunakan untuk mengidentifikasi data buku dan anggota.



Gambar 5.23 Implementasi Accesible

5.1.4.4 Ubiquitous

ity

of Sultan Syarif Kasim Riau

Pada karakteristik ini, sebuah aplikasi yang berbasis *smart city* mampu memudahkan pengguna untuk dapat mengakses informasi yang diperlukannya kapanpun dan dimanapun secara *online* dan *mobile*. Tanpa terhalang dengan kondisi, lokasi, perangkat yang digunakan, asalkan terhubung ke *server* layanan, pengguna dapat segera memperoleh informasi yang diperlukannya. Sistem perpustakan yang dibangun akan dimasukkan ke *server* dan dan diakses secara *online*. Para anggota dapat

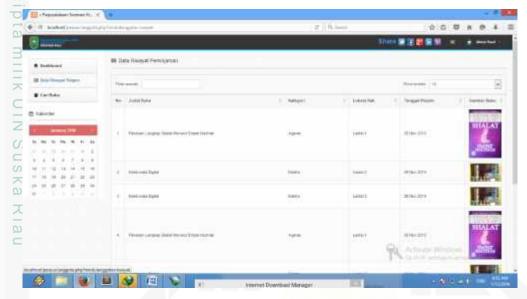
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip

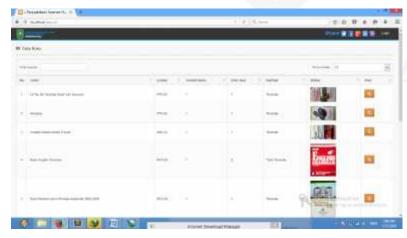
mengetahui secara pasti buku yang mereka cari dan juga dapat mengetahui *history* buku yang telah mereka pinjam.



Gambar 5.24 Implementasi Ubiquitous

5.1.4.5 *Sosiable*

Sociable berarti kemampuan aplikasi yang berbasis smart city untuk bersosialisasi melalui keterhubungannya ke jejaring sosial di internet. Sosialisasi berupa interaksi dengan pengguna komputer lain melalui wadah jejaring sosial tersebut, diharapkan dapat membantu menjadikan informasi lebih cepat tersebar dan makin bermanfaat. Sistem perpustakaan dibangun dapat diintegrasikan dengan jejaringan sosial untuk memudahkan mendapatkan informasi.



Gambar 5.25 Implementasi Sociable

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



milik

5.1.4.6 *Sharable*

Karakteristik selanjutnya *sharable* memiliki arti bahwa aplikasi berbasis *smart city* memiliki kemampuan untuk mampu menyajikan objek, data dan informasi ke dalam jaringan komputer, sehingga dapat diakses dan dibagikan ke pengguna lainnya atau masyarakat umum. Teknologi jaringan komputer yang digunakan dalam hal ini antara lain berupa *peer to peer* (P2P) dan *social network*. Sistem perpustakaan yang dibuat dapat memudahkan para anggota untuk membagi informasi dengan menggunakan *social network*.



Gambar 5.26 Implementasi Sharable

5.1.4.7 Visible/ Augmented

ersity of Sultan Syarif Kasim Riau

Karakteristik *visible/ augmented* berarti aplikasi berbasis *smart city* memiliki kemampuan untuk menjadikan informasi dapat diakses secara langsung melalui lokasi fisik. Sistem perpustakaan yang dibuat memberikan informasi di lokasi tempat keberadaan perpustakaan, hal ini berguna untuk pengunjung yang belum atau dimana lokasi perpustakaan berada.

Dilarang mengutip Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip

The particular Common (L. N.)

Gambar 5.27 Implementasi Visible/ Augmented

5.2 Pengujian

Setelah dilakukan tahapan implementasi, langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian pada sistem, hal ini bertujuan agar hasil akhir sistem yang diimplementasikan sesuai dengan yang dibutuhkan. Pengujian aplikasi *Radio Frequency Identification* (RFID) pada perpustakaan dengan pendekatan *Smart City* ini, peneliti menggunakan pengujian *Blackbox* dan pengujian UAT (*User Aceptance Test*).

5.2.1 Pengujian *Blackbox*

Blackbox adalah cara pengujian dilakukan dengan hanya menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses yang diinginkan. Jadi blackbox merupakan user testing, biasanya pengujian perangkat lunak dengan metode blackbox melibatkan client atau pelanggan yang memesan perangkat lunak tersebut, dari sini dapat diketahui keinginan client terhadap perangkat lunak tersebut, misal client ingin tampilannya diubah atau proses penjalanan perangkat lunak tersebut agar lebih dimengerti.

Islami University of Sultan Syarif Kasim Riau



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. Hak o

Tabel 5.1 Pengujian Blackbox

0.	Tabel 5.1 Pengujian <i>Blackbox</i>						
No	Yang di uji	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil			
3				uji			
1.	Login	Username = admin	Ketika pengguna	Sukses			
\subseteq		Password = admin	menginputkan username				
Z			admin dan password				
14k UIN Suska			admin (sesuai dengan				
ā			data yang ada pada				
Ria			database) maka				
au			pengguna berhasil				
			masuk kedalam sistem				
			dan dapat mengelola				
		\\	sistem.				
		Username <>	Ketika pengguna	Sukses			
		admin	menginputkan bukan				
		Password <>	username admin dan				
		admin	password admin (tidak				
Stat			sesuai dengan data yang				
e Is			ada pada database) maka				
State Islamic L			ada pemberitahuan				
iic l			username dan password				
Jni			salah.				
2.	Menu Admin	Menambahkan data	Ketika ditambahkan	Sukses			
sity		admin	melalui menu, database	\U			
of s			bertambah sesuai				
Sul			dengan yang				
tan			ditambahkan.				
Sya		Mengedit data	Ketika diedit melalui	Sukses			
ersity of Sultan Syarif		admin	menu, database				
	1	1					

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Casim Riau



Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

lak Cipta Dilindungi Undang-Undang ilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber terupdate sesuai dengan Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah yang diedit. Mendelete data Ketika didelete melalui menu, database terhapus admin milk sesuai dengan yang dihapus. 3. Menu Pegawai Menambahkan data Ketika ditambahkan pegawai melalui menu, database N a bertambah sesuai dengan yang ditambahkan. Mengedit data Ketika diedit melalui menu, database pegawai terupdate sesuai dengan yang diedit. Mendelete data Ketika didelete melalui pegawai menu, database terhapus sesuai dengan yang Stat dihapus. Menu Anggota Menambahkan data Ketika ditambahkan 4. lamic University melalui menu, database anggota bertambah sesuai dengan yang ditambahkan. Mengedit data Ketika diedit melalui of anggota menu, database Sultan terupdate sesuai dengan yang diedit. Syarif Mendelete data Ketika didelete melalui menu, database terhapus anggota

Sukses

Sukses

Sukses

Sukses

Sukses

Sukses

Sukses



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. (

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a			sesuai dengan yang	
k ci			dihapus.	
5.	Menu Buku	Menambahkan data	Ketika ditambahkan	Sukses
		buku	melalui menu, database	
=			bertambah sesuai	
			dengan yang	
Z			ditambahkan.	
milik UIN Sus		Mengedit data	Ketika diedit melalui	Sukses
Ka		buku	menu, database	
2			terupdate sesuai dengan	
au			yang diedit.	
		Mendelete data	Ketika didelete melalui	Sukses
		buku	menu, database terhapus	
		\	sesuai dengan yang	
			dihapus.	
6.	Menu Kategori	Menambahkan data	Ketika ditambahkan	Sukses
		kategori	melalui menu, database	
50			bertambah sesuai	
ta			dan aan yana	
-			dengan yang	
State Is			ditambahkan.	
te Islam		Mengedit data		Sukses
Security of the last of the la		Mengedit data kategori	ditambahkan.	Sukses
lamic U			ditambahkan. Ketika diedit melalui	Sukses
lamic U			ditambahkan. Ketika diedit melalui menu, database	Sukses
lamic U			ditambahkan. Ketika diedit melalui menu, database terupdate sesuai dengan	Sukses
lamic U		kategori	ditambahkan. Ketika diedit melalui menu, database terupdate sesuai dengan yang diedit.	TT
lamic U		kategori Mendelete data	ditambahkan. Ketika diedit melalui menu, database terupdate sesuai dengan yang diedit. Ketika didelete melalui	TT
lamic U		kategori Mendelete data	ditambahkan. Ketika diedit melalui menu, database terupdate sesuai dengan yang diedit. Ketika didelete melalui menu, database terhapus	TT
lamic U	Menu Lokasi	kategori Mendelete data	ditambahkan. Ketika diedit melalui menu, database terupdate sesuai dengan yang diedit. Ketika didelete melalui menu, database terhapus sesuai dengan yang	TT
lam	Menu Lokasi Buku	kategori Mendelete data kategori	ditambahkan. Ketika diedit melalui menu, database terupdate sesuai dengan yang diedit. Ketika didelete melalui menu, database terhapus sesuai dengan yang dihapus.	Sukses



Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah (

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

bertambah sesuai dengan yang ditambahkan. 9 Mengedit data Ketika diedit melalui Sukses milik lokasi buku menu, database terupdate sesuai dengan yang diedit. Mendelete data Ketika didelete melalui Sukses K a lokasi buku menu, database terhapus sesuai dengan yang dihapus. 8. Menu Menambahkan data Ketika ditambahkan Sukses Peminjaman peminjaman melalui menu, database bertambah sesuai dengan yang ditambahkan. 9. Menambahkan data Ketika ditambahkan Sukses Menu Pengembalian pengembalian melalui menu, database State bertambah sesuai dengan yang Islam ditambahkan. Menambahkan data Sukses 10. Menu Ketika ditambahkan Iniversity Pengembalian pengembalian melalui menu, database bertambah sesuai dengan yang of ditambahkan. **E**1. Menu Data Melihat data Sukses Data keluar sesuai Larangan pengembalian dengan keterlambatan S pengembalian. 12. Menu Daftar Melihat daftar Sistem menampilkan Sukses Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

milik

X a

Hadir hadir data hadir.

5.2.2 Pengujian UAT (User Aceptance Test)

Pengujian UAT adalah suatu proses pengujian oleh pengguna yang dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa sistem yang dikembangkan dapat diterima atau tidaknya oleh pengguna, apabila hasil pengujian sudah bisa dianggap memenui kebutuhan dari pengguna maka aplikasi dapat diterapkan. Pengujian dengan UAT dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan terhadap pegawai dan anggota perpustakaan yang bertindak sebagai pengguna, pengujian ini melibatkan 10 pegawai perpustakaan dan 10 anggota perpustakaan.

Hasil *user acceptance test* dinilai dengan 5 kategori, yaitu SS (Sangat Sesuai), S (Sesuai), KS (Kurang Sesuai), TS (Tidak Sesuai) dan TJ (Tidak Jawab). Berikut ini rincian hasilnya.

Tabel 5.2 Pengujian UAT

PENGUJIAN SISTEM PENGGUNA PEGAWAI							
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ	
Si	Apakah tampilan pada sistem	1	9	-		_	
State	perpustakaan ini menarik?						
Isl	Apakah tampilan menu pada sistem						
2	perpustakaan ini sesuai dengan yang	- /	9	1	-	-	
c U	diharapkan?						
niv	Apakah tampilan menu data anggota						
er 3	pada sistem perpustakaan ini sesuai	1	8	1	TΑ	TT	
ty o	dengan yang diharapkan?	IV		1/	IA	U	
fS	Apakah tampilan menu data buku pada						
u ₄	sistem perpustakaan ini sesuai dengan	-	8	2	-	-	
Islamic University of SuItan Syafif	yang diharapkan?						
Valia	Apakah tampilan menu data transaksi	1	8	1	-	-	
f K	pada sistem perpustakaan ini sesuai						

Kasim Riau



Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

dengan yang diharapkan? CIP Apakah tampilan menu data larangan 1 8 1 pada sistem perpustakaan ini sesuai dengan yang diharapkan? Apakah tampilan daftar hadir pada sistem 9 1 8 1 perpustakaan ini sesuai dengan yang Z diharapkan? Apakah tampilan menu login pada sistem 8 2 8 perpustakaan ini sesuai dengan yang diharapkan? Apakah tampilan menu profil pada sistem 9 2 6 2 perpustakaan ini sesuai dengan yang diharapkan? Apakah tampilan menu pegawai pada 10 1 8 1 sistem perpustakaan ini sesuai dengan yang diharapkan? 10 80 10 **Total** Apakah proses pada menu login sesuai 11 3 6 1 dengan yang diinginkan? Islan Apakah proses pada menu pegawai 8 12 1 1 sesuai dengan yang diinginkan? Apakah proses pada menu anggota sesuai 13 1 9 dengan yang diinginkan? Apakah proses pada menu buku sesuai 14 3 1 Su dengan yang diinginkan? ltan Apakah proses pada menu transaksi 15 1 8 1 peminjaman sesuai dengan yang yarif diinginkan?





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Apakah proses pada menu transaksi 16 7 2 1 pengembalian sesuai dengan yang diinginkan? Apakah proses pada menu data larangan 17 2 1 sesuai dengan yang diinginkan? Apakah proses pada menu daftar hadir 18 3 1 sesuai dengan yang diinginkan? Apakah proses pada menu profil sesuai 419 7 1 dengan yang diinginkan? Apakah proses pada menu pencarian 2 20 5 3 buku sesuai dengan yang diinginkan? 19 69 11 1 Total Apakah aplikasi ini sesuai dengan yang 21 1 7 2 diharapkan? Apakah saat aplikasi ini dijalankan tidak 22 8 2 terdapat error? Apakah saat aplikasi ini dijalankan tidak 23 8 2 terdapat menu yang tidak berjalan? S Apakah aplikasi ini cocok diterapkan 24 1 6 3 pada tempat bapak/ibu bekerja? aplikasi Apakah menghasilkan ini 25 1 2 laporan? Apakah laporan yang dihasilkan aplikasi 1 26 6 3 ini sesuai dengan yang diharapkan? Apakah aplikasi ini bersifat user friendly 27 3 7 (mudah digunakan)? S Apakah aplikasi ini bisa mengatasi 28 8 1 pencurian buku? S 29 Tif Kas Apakah aplikasi ini dapat menangani 3 6 1 jatuh tempo peminjaman?



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

(

Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

30	Apakah aplikasi ini bisa mengelola daftar pengunjung?	3	5	2	-	-
pta	Total	13	68	14	-	5

PENGUJIAN SISTEM PENGGUNA ANGGOTA						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TJ
Suska	Apakah tampilan pertama muncul pada sistem perpustakaan ini menarik?	6	4	-	-	-
R2 au	Apakah tampilan menu pada sistem perpustakaan ini menarik?	4	6	-	-	_
3	Apakah tampilan menu riwayat peminjaman pada sistem perpustakaan ini menarik?	6	4		-	
4	Apakah tampilan menu cari buku pada sistem perpustakaan ini menarik?	7	3	Ē		
5 Sta	Apakah tampilan detail buku pada sistem perpustakaan ini menarik?	7	3	-	1	-
te Íslamic	Apakah anda setuju sebelum masuk ke sistem harus login terlebih dahulu?	5	5	-	-	-
nic University	Apakah dalam menu data riwayat peminjaman membantu dalam mengetahui buku-buku yang telah dipinjam?	7	3	- D	Τ Λ	- T T
ty of Sul	Apakah dalam menu cari buku mempermudah dalam pencarian buku?	6	4	-	-	-
ltan Syarif	Apakah pada detail buku mempermudah dalam mengetahui informasi mengenai buku?	5	5	-	-	-



X a

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Apakah sistem ini mudah digunakan/ 10 6 4 user friendly? 59 41 Total

5.3 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian sistem dengan metode Blackbox dan User Aceptance Test (UAT) maka dapat disimpulkan:

- 1. Dari pengujian dengan metode *blackbox* didapatkan bahwa hasil yang didapat sudah memenuhi yang diharapkan.
- 2. Dari pengujian pegawai dengan metode UAT disimpulkan bahwa 80% pengguna menyatakan setuju bahwa interface yang dibuat sesuai dengan keingingan, sebanyak 10% menyatakan sangat setuju dan 10% lagi menyatakan kurang setuju. Selanjutnya, 69% penggunan menyatakan bahwa proses pada sistem perpustakaan sesuai dengan kebutuhan, 19% menyatakan sangat setuju, 11% menyatakan kurang setuju dan 1% tidak menjawab. Untuk fungsi sistem, sebanyak 68% pengguna menyatakan bahwa sesuai dengan yang diharapkan, 13% menyatakan setuju, 14% kurang setuju, 5% tidak menjawab.
- 3. Dari pengujian UAT pada pengguna anggota perpustakaan di simpulkan bahwa 59% pengguna sangat setuju terhadap sistem perpustakaan yang dibuat dan yang lainnya menyatakan setuju sebanyak 41%.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau