

**PENERAPAN PEMINJAMAN MANDIRI BERBASIS SLiMS
VERSI DESKTOP
(Studi Kasus di Perpustakaan STAIN Kediri)**

Muhamad Hamim¹

Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kediri
hamimparon@yahoo.co.id

Abstract; *Selfservice loan isa loan services conducted by the member of library themselves. Self services loan is interface loan transaction that connected to SLiMS Library database server. The purpose is to get more efectively loan services at Library of STAIN Kediri because of the lack of staffs. Before hand, Loan services was controlled by one operator. Long waiting line happens almost everyday asspecially at the approach of closing library or break time. however, it needed to develop the loan services that is more effective and eficient. Self sevices loan is developed by using Lazarus free Pascal software and the data is connected to senayan database. Self services loan processed is initiated from the verification of user account, verification of bibliography data and verification of loan data in the SLiMS database.*

Keyword: *self service, SLiMS*

Abstrak; *Layanan peminjaman mandiri adalah layanan peminjaman yang dilakukan sendiri oleh pemustaka. Peminjaman mandiri merupakan antarmuka peminjaman koleksi perpustakaan yang terkoneksi dengan database perpustakaan berbasis SLiMS sebagai pusat datanya. Tujuan layanan mandiri adalah untuk mengefektifkan layanan peminjaman di Perpustakaan STAIN Kediri yang memiliki petugas terbatas. Sebelumnya, transaksi peminjaman dilakukan oleh seorang petugas saja. Sering terjadi antrian panjang terutama ketika perpustakaan menjelang tutup atau istirahat. Sehingga diperlukan alternatif pelaksanaan transaksi peminjaman yang lebih efektif dan efisien. Layanan mandiri dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman lazarus freepascal dan mengambil data dari aplikasi senayan. Proses peminjaman dilakukan dengan melakukan verifikasi user akun pemustaka, verifikasi koleksi dan verifikasi peminjaman di database SLiMS.*

Kata kunci: *Peminjaman mandiri, SLiMS*

A. Pendahuluan

Pemanfaatan sistem otomasi pada perpustakaan merupakan suatu perubahan sederhana yang memungkinkan kebebasan untuk melakukan sesuatu yang lebih besar dalam menyelenggarakan tugas

¹ Pustakawan Pertama di Perpustakaan STAIN Kediri

Muhamad Hamim, Penerapan Peminjaman...

perpustakaan. otomasi perpustakaan dapat diartikan sebagai penerapan teknologi informasi untuk kepentingan perpustakaan mulai dari pengadaan, hingga ke jasa informasi bagi pembaca².

Otomasi Perpustakaan juga bisa diartikan dengan seperangkat aplikasi komputer untuk kegiatan di perpustakaan yang terutama bercirikan penggunaan pangkalan data ukuran besar, dengan kandungan cantuman tekstual yang dominan, dan dengan fasilitas utama dalam hal menyimpan, menemukan, dan menyajikan informasi. Automasi perpustakaan merupakan awal dari penerapan komputer di perpustakaan secara menyeluruh. Karena sistem otomatisasi perpustakaan mengandung sedikitnya empat sub-sistem utama, yaitu katalog *on-line*, sub-sistem sirkulasi untuk mengelola transaksi peminjaman, sub-sistem akuisisi untuk mengelola administrasi pengadaan koleksi, dan sub-sistem serial untuk mengelola koleksi yang berseri (jurnal, majalah, surat kabar, dan sebagainya)³.

Jadi otomasi Perpustakaan dapat diterjemahkan sebagai sebuah proses pengelolaan perpustakaan dengan menggunakan bantuan teknologi informasi (TI). Dengan bantuan teknologi informasi maka beberapa pekerjaan manual dapat dipercepat dan diefisienkan. Selain itu proses pengolahan data koleksi menjadi lebih akurat dan cepat untuk ditelusur kembali. Dengan demikian para pustakawan dapat menggunakan waktu lebihnya untuk mengurus pengembangan perpustakaan karena beberapa pekerjaan yang bersifat berulang (*repetable*) sudah diambil alih oleh komputer⁴.

Sejak tahun 2004, Perpustakaan STAIN Kediri sudah menggunakan otomasi dalam kegiatan pelayanannya. Software yang digunakan pada saat itu adalah SIMPus (Sistem Informasi Perpustakaan) yang berbasis CDS-ISIS dari Unesco. Seiring dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan kapasitas simpan yang semakin besar, akhirnya mau tidak mau harus mencari solusi alternatif penggunaan software perpustakaan yang dapat mengakomodir kebutuhan perpustakaan.

Pada pertengahan tahun 2009, Perpustakaan STAIN Kediri resmi bermigrasi dari SIMPus ke software Senayan (Sekarang SLiMS). Kendala pertama yang dialami pada saat itu adalah migrasi data yang

² Sulistyio Basuki, Periodisasi perpustakaan.

³ Putu Laxman Pendit, Perpustakaan Digital.

⁴ Rohai Inah Indrakasih (Tesis), Implementasi Sistem Automasi "Senayan" (Studi kasus di Perpustakaan Pusat IAIN Raden Intan Bandar Lampung).

sudah mencapai sekitar 7.000 judul buku dan sekitar 15.000 eksemplar. Akan sangat riskan apabila harus memulai dari awal proses inventarisasi koleksi. Belum lagi data transaksi dan data anggota yang jumlahnya mencapai ribuan. Namun demikian, mau tidak mau proses tersebut harus dijalankan agar terwujudnya pelayanan yang lebih baik.

Tepatnya pada bulan Agustus 2009 digunakan 2 software secara berdampingan sebagai alternatif solusi proses migrasi database. Senayan digunakan untuk proses peminjaman, keanggotaan dan katalog online, sedangkan untuk proses pengembalian menggunakan 2 sistem yaitu senayan dan SIMPus. Proses ini berjalan kurang lebih satu semester sampai dianggap peminjaman lama yang menggunakan aplikasi SIMPus sudah habis. Sehingga pada awal tahun 2010-an Perpustakaan STAIN Kediri resmi menggunakan Senayan versi 3 stable 7 dalam mengelola otomasi perpustakaan.

Seiring dengan meningkatnya koleksi dan bertambahnya pemustaka (mahasiswa), perpustakaan STAIN Kediri dituntut untuk menyesuaikan diri dan mampu melayani secara maksimal. Pada tahun 2011, koleksi yang dimiliki Perpustakaan STAIN Kediri sekitar 15.000 judul dan sekitar 25.000 eksemplar. Jumlah mahasiswa sekitar 4.000 orang. Transaksi peminjaman rata-rata per hari mencapai lebih dari 300 transaksi peminjaman. Personil perpustakaan sejumlah 11 orang yang harus melakukan semua layanan teknis di perpustakaan, mulai dari pengolahan buku, administrasi, penajaran buku, sirkulasi dan lain-lain. Pada saat menjelang jam istirahat dan jam pulang, antrian di loket peminjaman sangat panjang karena hanya dilayani oleh 1 (satu) petugas saja. Hal ini mengakibatkan kurang efektifnya pelayanan terutama pada layanan peminjaman. Selain itu, pengawasan pada jam-jam sibuk tersebut sangatlah terbatas karena petugas dibagian pintu keluar merupakan petugas yang harus melayani proses peminjaman. Sehingga perhatian petugas terfokus pada layanan peminjaman. Dengan minimnya petugas maka diperlukan solusi alternatif yang dapat membantu kegiatan peminjaman koleksi agar tidak terjadi antrian panjang dan meningkatkan pengawasan koleksi pada saat jam-jam sibuk.

B. Analisa Sistem Database Senayan

Basis data adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas. Untuk

Muhamad Hamim, Penerapan Peminjaman...

mengelolabasis data diperlukan perangkat lunak yang disebut DBMS. Salah satu perangkat lunak pangkalan data gratis yang paling populer saat ini adalah MySQL⁵.

DBMS (*Database Management System*) adalah program yang ditujukan untuk melaksanakan manajemen data. Perangkat lunak ini menyediakan fasilitas untuk menyimpan data, memanipulasi data, dan mengambil data dengan cara yang mudah dan cepat. Di lingkungan PC (*Personal Computer*) yang berbasis *Windows*, *Microsoft Access* merupakan contoh DBMS yang sangat populer. Di lingkungan Linux, MySQL merupakan DBMS yang sangat banyak dipakai. Umumnya DBMS menyediakan fitur-fitur sebagai berikut: (1) Independensi data-program, yaitu program dapat ditulis sehingga tidak tergantung pada struktur data dalam basis data. Dengan kata lain, program tidak akan terpengaruh sekiranya bentuk fisik data diubah. (2) Keamanan, yaitu mencegah pengaksesan data oleh orang yang tidak berwenang. (3) Integritas yaitu untuk menjaga data selalu dalam keadaan yang valid dan konsisten. (4) Konkurensi, memungkinkan data dapat diakses oleh banyak pemakai tanpa menimbulkan masalah. (5) Pemulihan (*recovery*), DBMS menyediakan mekanisme untuk mengembalikan basis data ke keadaan semula yang konsisten sekiranya terjadi gangguan perangkat keras atau kegagalan perangkat lunak. (6) Katalog sistem, yaitu deskripsi tentang data yang terkandung dalam basis data yang dapat diakses oleh pemakai. (7) Perangkat Produktivitas, untuk menyediakan kemudahan bagi pemakai dan meningkatkan produktivitas, DBMS menyediakan sejumlah perangkat produktivitas seperti peranti *query* dan peranti "laporan"⁶.

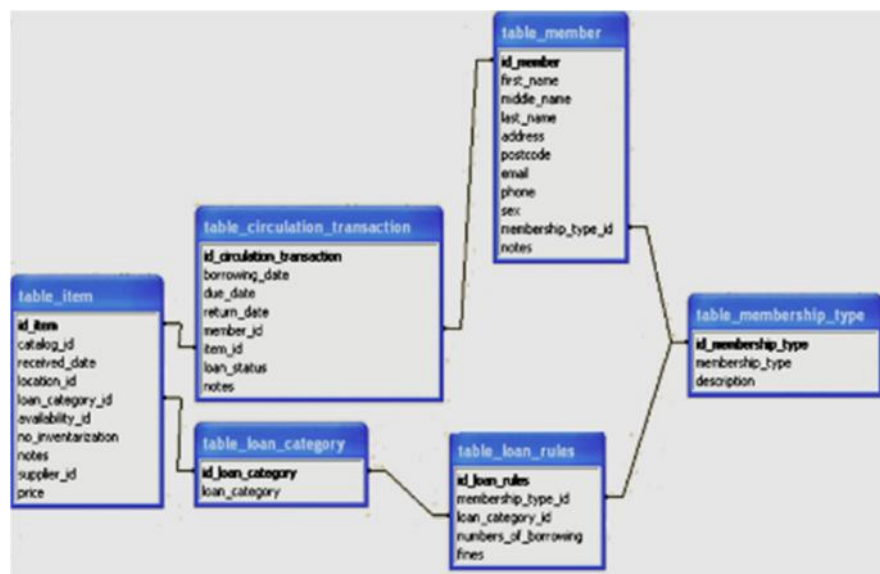
SLiMS (*Senayan Library Management System*) menggunakan MySQL sebagai platform DBMS-nya. Walaupun pada awalnya MySQL sangat populer dikalangan pengguna Linux, tapi pada saat ini MySQL juga dapat berjalan dengan baik pada Windows Operating System. SLiMS sudah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Tidak hanya dari interfacenya saja, tapi juga pada level databasenya. SLiMS dibangun pada tataran multi purpose sehingga ketika perpustakaan menginginkan beberapa fitur, terkadang pengembangannya tidak hanya sebatas level interface tapi juga menyentuh databasenya.

⁵Abdul Kadir, Pengenalan Sistem Informasi.

⁶Abdul Kadir, Pengenalan Sistem Informasi

Muhamad Hamim, Penerapan Peminjaman...

berbasis mandiri (pemustaka). Terutama pada bagian sirkulasi peminjaman.



C. Alur Sistem Peminjaman Mandiri

Setelah melakukan beberapa survey di beberapa instansi dan lembagaakhirnya diputuskan untuk mengembangkan layanan peminjaman mandiri di layanan transaksi peminjaman. Layanan peminjaman mandiri di kembangkan dari hasil survey layanan Anjungan Tunai Mandiri (ATM) perbankan dimana pemustaka dapat mengelola akunnya sendiri dan dapat mengelola transaksi peminjamannya sendiri sesuai dengan aturan-aturan yang telah ditentukan oleh perpustakaan.

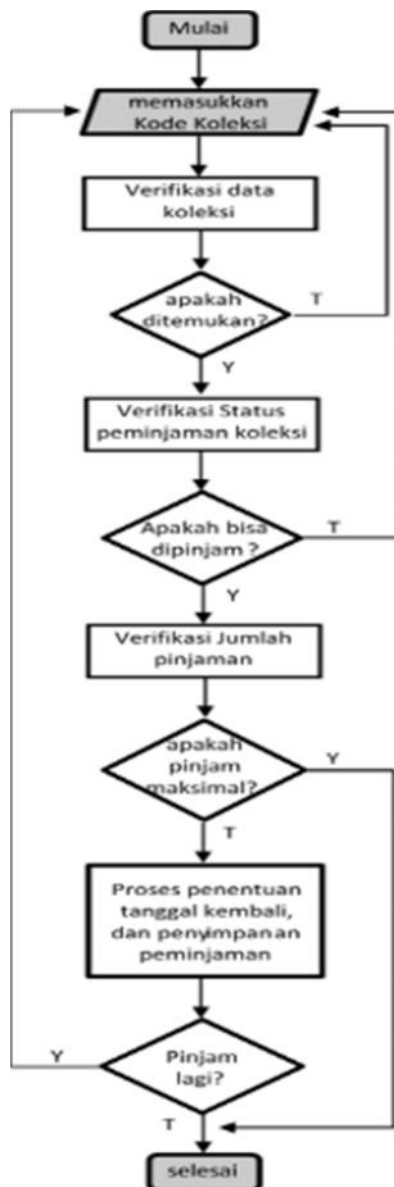
Layanan peminjaman mandiri sangat dimungkinkan untuk dilakukan karena software yang digunakan (dalam hal ini Senayan) merupakan aplikasi yang berbasis opensource sehingga sangat mungkin untuk dikembangkan sesuai kebutuhan masing-masing perpustakaan. Dilihat dari aspek dukungan hardware sistem (komputer), perpustakaan STAIN Kediri mempunyai banyak komputer yang bisa dialokasikan sebagai anjungan peminjaman mandiri dengan spesifikasi bagus. Susunan tabel dan query software senayan dapat dieksploitasi untuk menunjang pengembangan sistem peminjaman mandiri.

Yang mutlak diperlukan dalam layanan peminjaman mandiri adalah keamanan akun bagi pemustaka. Didalam struktur tabel senayan sudah ada field khusus yang dapat digunakan sebagai penyimpan enkripsi password atau PIN. Setiap pemustaka mempunyai kewenangan untuk menggunakan akunya berdasarkan user ID dan PIN-nya. Penggunaan PIN ini tidak hanya menguntungkan pemustaka, tapi juga pihak perpustakaan. Ketika terjadi komplain atas pinjaman atau klaim atas konten peminjaman, maka pihak perpustakaan hanya melihat history peminjaman saja. Sehingga diharapkan tidak ada lagi komplain dari pemustaka atas peminjaman yang telah dilakukan karena pemustaka sendiri yang melakukan transaksi peminjaman. Alur sistem verifikasi anggota pada layanan peminjaman mandiri dapat digambarkan sebagai berikut.



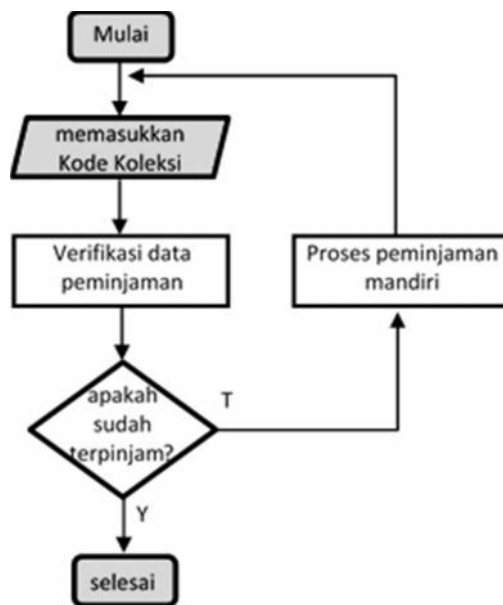
Muhamad Hamim, Penerapan Peminjaman...

Setelah verifikasi login berhasil, pemustaka dapat melakukan proses transaksi peminjaman dengan alur sistem sebagai berikut



Mekanisme terakhir dalam proses layanan peminjaman mandiri adalah proses validasi peminjaman (cek peminjaman) sebelum keluar

dari ruangan perpustakaan. Alur sistem proses pengecekan buku adalah sebagai berikut.



D. Lazarus Free Pascal

Yang memperkenalkan pertama kali Bahasa Pascal berorientasi objek adalah perusahaan komputer Apple pada tahun 1983. Setelah itu disusul Borland menerapkannya pada produk terkenalnya yang diberi nama Turbo Pascal. Object Pascal adalah bahasa *untuk berbagai tujuan* yang *hybrid* (pemrograman terstruktur juga sekaligus berorientasi objek). Dapat digunakan untuk pembuatan berbagai macam aplikasi secara luas, seperti untuk pembelajaran, pembuatan game, aplikasi bisnis, aplikasi internet, aplikasi telekomunikasi, *tools development*, dan kernel OS.

Setelah sukses dengan Turbo Pascalnya, Borland memutuskan untuk mengalihkannya pada lingkungan Windows dan memperkenalkan teknis pengembangan aplikasi berbasis komponen. Tidak lama setelah itu Delphi menjadi tools RAD (*Rapid Application Development*) terbaik saat itu. Setelah Borland menghentikan dukungan untuk Turbo Pascalnya, tim Free Pascal memulai proyek open source untuk membuat suatu kompiler yang kompatibel dengan Turbo Pascal dari nol, dan kemudian kompatibel dengan delphi. Saat ini

Muhamad Hamim, Penerapan Peminjaman...

kompiler Free Pascal juga ditujukan untuk banyak platform dan sistem operasi seperti Windows, Linux, Mac, ARM, dan WinCE.

Lazarus Free Pascal adalah suatu kompiler, yang tidak mempunyai IDE (*Integrated Development Environment*/Lingkungan Pengembangan yang Terintegrasi) sebagaimana seperti yang terdapat pada Delphi. Proyek Lazarus kemudian dimulai untuk menyediakan IDE untuk Free Pascal, yang memiliki *code editor*, *debugger*, dan komponen sebagaimana terdapat pada IDE Delphi⁷.

Object Pascal adalah bahasa pemrograman yang sangat mudah bagi pemula, kompilernya sangat cepat, dan aplikasi yang dihasilkan handal, cepat, dan dapat dibandingkan dengan C atau C++. Object Pascal juga dapat membuat aplikasi yang besar dan stabil dengan tanpa kompleksitas yang berarti.

Dalam distribusi standarnya, Free Pascal menyertakan puluhan paket dan library untuk membuat aplikasi terutama yang bersifat non-trivial (uji coba). Karenanya Free Pascal mampu dan mudah digunakan untuk membuat aplikasi besar. Programmer tidak perlu lagi repot-repot mencari fungsionalitas yang diperlukan karena sebagian besar sudah diimplementasikan/disediakan dalam pustaka (komponen) yang disediakan. Secara umum, libraries yang disediakan dapat diklasifikasikan dalam paket-paket. Dari keseluruhan paket, dapat dibagi menjadi 3 paket besar, yaitu RTL (*Run-Time Library*), FCL (*Free Component Library*) dan paket pihak ketiga⁸.

E. Instalasi SLiMS Desktop

SLiMS Desktop merupakan program aplikasi yang berdiri sendiri dengan melakukan pengambilan data dari database Senayan (SLiMS). Aplikasi ini dapat diinstal dalam database berbasis *standalone* (berdiri sendiri) maupun berbasis jaringan. SLiMS Desktop saat ini hanya bisa dijalankan pada sistem operasi windows saja. Namun untuk kedepannya sangat dimungkinkan untuk dikembangkan kedalam platform linux atau bahkan android karena lazarus free-pascal memungkinkan untuk di-*compile* kedalam *multi-platform*.

Untuk menjalankan aplikasi SLiMS Desktop tidak perlu melakukan instalasi. Cukup dengan hanya melakukan copy paste dan setting koneksi ke server maka SLiMS Desktop sudah bisa digunakan.

⁷Motaz Abdel Azeem, Start Programming using object Pascal : Free Pascal/Lazarus book

⁸https://id.wikipedia.org/wiki/Free_Pascal

Namun sebelum menjalankan SLiMS Desktop, perlu dilakukan beberapa setting pada server agar SLiMS Desktop dapat membaca dan menuliskan data pada database Senayan.

1. Setting akses database MySQL

Setting akses database bertujuan untuk memberikan akses ke tabel-tabel dan isi database MySQL dari program lain. Setting hak akses pada database MySQL dapat dilakukan dengan cara :

```
mysql -uroot -pMyPass
```

```
CREATE DATABASE mydb;
```

```
# Grant permission to root from any host:
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO root@'%'  
IDENTIFIED BY 'MyPASSWORD';
```

Alternatif lain bisa dilakukan dengan menggunakan phpmyadmin untuk memberikan hak akses '%' pada user MySQL.

- ✓ Klik “check Privileges” pada database yang ingin di ijinan diakses dari luar
- ✓ membuat database dengan host any

2. Konfigurasi koneksi database pada menu koneksi aplikasi SLiMSDesktop.exe

- Library File : letak file “libmysql.dll” berada. Pada interface sudah disertakan pada folder yang sudah diekstrak. Jadi tinggal mengarahkan dengan tombol browse dan pilih file “libmysql.dll” pada folder default SLiMSDesktop.
- Nama host : Host dimana database berada.
- User Name : User name mysql
- Password : Password mysql
- Nama Database : Nama database senayan yang akan dikoneksikan

F. Slims Desktop Dan Fitur-Fiturnya

Senayan Library Management System merupakan software perpustakaan yang banyak digunakan saat ini karena kemudahan dan banyaknya fasilitas yang ditawarkan. Selain itu, SLiMS merupakan software berbasis opensource yang mempunyai licency GPL yang artinya bahwa software ini bebas digunakan secara gratis. Namun ada beberapa hal yang mungkin menjadi prioritas di sebuah perpustakaan namun belum disediakan oleh SLiMS. Salah satu fasilitas yang belum ada di SLiMS adalah fasilitas peminjaman mandiri. Peminjaman mandiri bertujuan untuk memudahkan pengelola perpustakaan yang mempunyai petugas yang terbatas. Interface ini handle kegiatan peminjaman dengan cara pemustaka yang ingin meminjam buku melakukan kegiatan transaksi peminjaman secara mandiri dengan tidak meninggalkan aspek keamanan sistem.

SLiMSDesktop pertama kali dikembangkan dengan nama peminjaman mandiri SLiMS dan hanya ada satu fitur saja yaitu peminjaman mandiri. Pembuatan peminjaman mandiri ini didasarkan pada kebutuhan Perpustakaan STAIN Kediri untuk melakukan pelayanan peminjaman secara cepat dan efisien. Dengan tenaga yang terbatas, petugas yang berjumlah 1 (satu) orang sangat kewalahan ketika melayani proses peminjaman. Terutama pada saat jam menjelang istirahat dan menjelang perpustakaan tutup. Antrian panjang selalu terjadi. Rata-rata membutuhkan waktu antara 30 menit sampai 1 (satu) jam untuk menyelesaikan transaksi peminjaman pada jam-jam kritis tersebut. Sehingga perlu mencari solusi alternatif agar antrian tidak terjadi terutama pada jam kritis.

Dalam perkembangannya, SLiMSDesktop tidak hanya tentang peminjaman mandiri saja. Ada beberapa fitur tambahan yang terdapat dalam aplikasi ini. Penambahan dilakukan karena adanya perkembangan kebutuhan administrasi Perpustakaan STAIN Kediri yang belum bisa diakomodir oleh software SLiMS. Beberapa fasilitas tersebut adalah :

1. Absensi

Fitur absensi berfungsi untuk mencatat kunjungan perpustakaan. Pada fitur ini terdapat juga statistik kunjungan hari ini, bulan ini dan tahun ini.

2. Pengembalian Mandiri

Pengembalian mandiri adalah menu untuk melakukan transaksi dan perpanjangan secara mandiri dengan syarat dan ketentuan yang berlaku.

3. Bebas Pustaka

Fitur bebas pustaka biasanya dipakai untuk memberikan surat bebas tanggungan peminjaman perpustakaan yang diberikan kepada mahasiswa yang akan mengambil ijazah.



The image shows a document titled "SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA" (Free Pustaka Statement) from the Perpustakaan STAIN Kediri. The document includes the following information:

- KEMENTERIAN AGAMA**
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI
PERPUSTAKAAN STAIN KEDIRI
Jl. Suran Ampel No. 07 Ngronggo Kediri 64127 Telp. (0364) 689282
- SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA**
Nomer : st.08.04/HM02.2/100/8/2016
- Perpustakaan STAIN Kediri menerangkan bahwa anggota perpustakaan di bawah ini :
- Nama : A. MAHFUZZI M
Nomor Induk : 930202069
Institusi : 7020
Alamat : Sumberangring Gurah Kediri
- Telah mengajukan Surat Keterangan Bebas Pustaka dengan melengkapi persyaratan sebagai berikut :
 1. Tidak mempunyai pinjaman koleksi Perpustakaan STAIN Kediri
 2. Menyumbangkan buku sesuai ketentuan
 3. Menyisihkan hardcopy dan softcopy skripsi/tesis/disertasi
- Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.
- Kediri, 19 April 2016
Kepala Perpustakaan
Manda Tanjung
Muhammad Hafid, S.Kom
NIP. 12345678 123456 1 123

4. Laporan Kunjungan berdasarkan jurusan

Perpustakaan perguruan tinggi terkadang ditanya tentang jumlah kunjungan ke perpustakaan mahasiswa jurusan tertentu pada saat akreditasi lembaga. SLiMS tidak menyediakan menu laporan kunjungan berdasarkan jurusan tertentu sehingga pada SLiMS versi Desktop menyediakan fasilitas untuk pelaporan berdasarkan jurusan atau program studi tertentu.

Muhamad Hamim, Penerapan Peminjaman...

Laporan Kunjungan Perpustakaan STAIN Kediri
 Instansi : Ekonomi Islam
 Mula Tanggal : 01 Januari 2015 sampai tanggal : 19 April 2016
 Total Record : 94

No.	Tanggal Masuk	Kode Anggota	Nama Anggota	Instansi
1	3/19/2015 10:57:34	001300509	FANDY DWI AGSUMA	Ekonomi Islam
2	3/19/2015 10:57:38	001300509	FANDY DWI AGSUMA	Ekonomi Islam
3	3/19/2015 10:57:42	001300509	FANDY DWI AGSUMA	Ekonomi Islam
4	3/19/2015 10:58:47	001300509	FANDY DWI AGSUMA	Ekonomi Islam
5	3/19/2015 10:58:48	001300509	FANDY DWI AGSUMA	Ekonomi Islam
6	4/29/2015 10:25:53	001300509	ZAHROTULLAMI	Ekonomi Islam
7	4/2/2015 9:48:31	001300109	SUKINAH	Ekonomi Islam
8	4/28/2015 10:31:51	001300109	SUKINAH	Ekonomi Islam
9	4/28/2015 10:05:10	001300309	RANGGA BAYU SETIawan	Ekonomi Islam
10	5/5/2015 14:16:30	001300309	RANGGA BAYU SETIawan	Ekonomi Islam
11	5/5/2015 15:05:21	001300309	RANGGA BAYU SETIawan	Ekonomi Islam
12	5/11/2015 8:37:51	001300109	SUKINAH	Ekonomi Islam
13	5/27/2015 8:40:20	001300109	SUKINAH	Ekonomi Islam
14	5/27/2015 8:40:22	001300109	SUKINAH	Ekonomi Islam
15	5/28/2015 10:10:56	001300309	RANGGA BAYU SETIawan	Ekonomi Islam
16	6/3/2015 10:49:18	001300209	TIFANI YUSFI PUTRI AISHA	Ekonomi Islam
17	6/3/2015 10:49:26	001300309	SITI ERVINA	Ekonomi Islam
18	6/15/2015 14:36:28	001300309	RANGGA BAYU SETIawan	Ekonomi Islam
19	6/15/2015 14:36:31	001300309	RANGGA BAYU SETIawan	Ekonomi Islam
20	6/18/2015 10:37:05	001300309	SITI ERVINA	Ekonomi Islam
21	6/18/2015 10:37:07	001300309	SITI ERVINA	Ekonomi Islam
22	6/18/2015 10:37:23	001300209	TIFANI YUSFI PUTRI AISHA	Ekonomi Islam
23	6/25/2015 9:15:55	001300209	YUGOSLAUSA	Ekonomi Islam
24	7/19/2015 9:05:35	001300309	SITI ERVINA	Ekonomi Islam
25	7/19/2015 9:05:43	001300209	TIFANI YUSFI PUTRI AISHA	Ekonomi Islam

5. Laporan Kegiatan staff

Laporan kegiatan staff ini berfungsi sebagai pencatat kegiatan-kegiatan yang telah dilaksanakan oleh operator dalam kurun waktu tertentu.

7	1/16/2016 10:42:05	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (347856) Rih Be (Pengantar buku ensai Jazir Paul Jazhe by Umi Azzah)
8	1/16/2016 10:50:10	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (347856) Rih Be (Pengantar buku ensai Jazir Paul Jazhe by Umi Azzah)
9	1/16/2016 11:00:00	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (132768) Rih Be (Pustaka Ilmu / Muhammad Waah)
10	1/16/2016 11:00:04	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133065) Rih Be (Suka Pah Monah Syam - Menua Fox Lomanya yang Matador / Tin Wku Sri Indonesia (AE))
11	1/16/2016 11:00:07	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133065) Rih Be (7 buku pendatar Islam / Muhammad A Saif)
12	1/16/2016 11:02:46	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133067) Rih Be (Teori Impresi / Paul Rizau)
13	1/16/2016 11:02:58	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (387544) Rih Be (Komunikasi dalam 40 Quran - Rincis tentang dan insyirah / Abd. Fohman)
14	1/16/2016 11:03:05	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133403) Rih Be (Tema-pu di allen berawal Alaman Duhah, by Iwan Kartawana)
15	1/16/2016 11:03:10	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133022) Rih Be (Pendidikan churafah inggris - dalam atau di Quran kontemporer ad M. Syarif / Ahmad Zaki Muband)
16	1/16/2016 11:03:16	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133403) Rih Be (Tema-pu di allen berawal Alaman Duhah, by Iwan Kartawana)
17	1/16/2016 11:03:20	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133067) Rih Be (Teori Impresi / Paul Rizau)
18	1/16/2016 11:03:27	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (387544) Rih Be (Komunikasi dalam 40 Quran - Rincis tentang dan insyirah / Abd. Fohman)
19	1/16/2016 11:11:27	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133052) Rih Be (Masalah pemegangan nukun dan kebijakan hukum pidana dalam perundang-undangan keagamaan / Santa Nawawi Anif)
20	1/16/2016 11:11:32	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133463) Rih Be (Faktor faktor yang mempengaruhi pemegangan nukun / Saipriyo Susanto)
21	1/16/2016 11:11:36	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133059) Rih Be (Hubun dan Gerakan - Aspek Nasional & Internasional / Ahmad Sudra, Dwi Dwi)
22	1/16/2016 11:13:34	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133633) Rih Be (Pengantar an-Quran - Kajian pertama buat anak-anak / M. Qarim Shafiq)
23	1/16/2016 11:14:13	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (1338714) Rih Be (100 English prepositions / Nina Dobyriwa)
24	1/16/2016 11:23:00	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133055) Rih Be (Sul Hening - Temp menges meroka temau / M. Amik Supriat)
25	1/16/2016 11:23:46	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (3433134) Rih Be (Islam muhi dalam masyarakat modern / Abu Nur Muhammad)
26	1/16/2016 11:23:55	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (3434152) Rih Be (Sociology Pendidikan / Ti penyunting Saipriyo)
27	1/16/2016 11:24:23	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133022) Rih Be (Hubun pemenuhan Islam di Indonesia - serta kaji mukadlat dan undang-undang pemenuhan / Nur Syarifuddin)
28	1/16/2016 11:27:26	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133078) Rih Be (Cooperative learning - teori dan aplikasi pakon / Agus Supriyo)
29	1/16/2016 11:27:30	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (1337508) Rih Be (Cooperative Learning - teori, nilai dan praktik / Robert C. Slavin, Penerjemah - Nurulita Yarro)
30	1/16/2016 11:29:27	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (383264) Rih Be (Makan secara perbeda dan perbedaannya di Indonesia / Sa Nuraji, Bambang Mulyono)
31	1/16/2016 11:29:32	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (347175) Rih Be (Nubukulan dan okulasi pendidikan agama dalam Islam dan Islam di Indonesia / Taqib, Hamam)
32	1/16/2016 11:29:33	okulasi	Muhamad Hamim check transaksi len (133424) Rih Be (Kesehatan pemenuhan perantara penyunting-undang yang baik - gagasan pemenuhan undang-undang keagamaan /

6. Cek Status Koleksi dalam peminjaman

Cek status koleksi dalam peminjaman ini berfungsi sebagai filter atau keamanan sistem sebelum koleksi perpustakaan dibawa keluar area perpustakaan. Koleksi apapun yang akan melewati pintu keluar harus melalui pengecekan terlebih dahulu.

7. Pengembalian dan perpanjangan

Menu atau fasilitas yang digunakan untuk melakukan transaksi pengembalian dan perpanjangan. Perbedaan mendasar dari menu ini dengan pengembalian dan perpanjangan versi web adalah pada menu ini sudah dapat menunjukkan jumlah denda yang harus dibayar selama data peminjam sama. Dan untuk perpanjangan tidak diperlukan kartu, cukup langsung melakukan scan pada kode pemindai buku.

8. Cetak kartu

Menu ini digunakan untuk mencetak kartu berbasis printer khusus kartu. Tidak sama dengan SLiMS versi web yang dapat dicetak menggunakan kertas biasa.



9. Input data Tag RFID

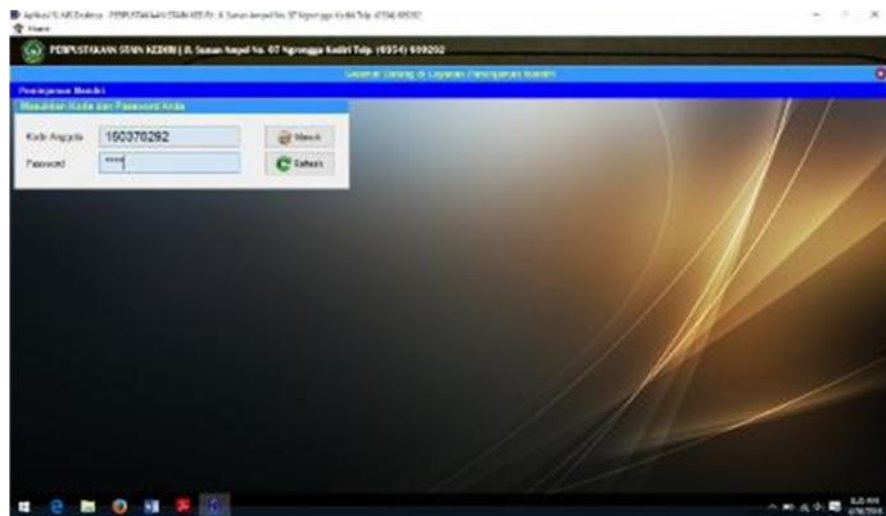
Digunakan oleh perpustakaan STAIN Kediri untuk memasukkan data rfid yang terkoneksi dengan database SLiMS.

G. Peminjaman Mandiri Berbasis Slims Desktop

Sebelum bisa menggunakan peminjaman mandiri di perpustakaan STAIN Kediri, user atau pemustaka harus mempunyai user ID dan password. Bagi mahasiswa baru, user dan password sudah diberikan ketika menerima kartu anggota perpustakaan. Untuk password kartu anggota perpustakaan diberikan default password yang harus segera diubah di counter layanan mandiri perpustakaan. Pada form peminjaman mandiri terdapat beberapa jendela untuk melakukan transaksi.

1. Login pemustaka

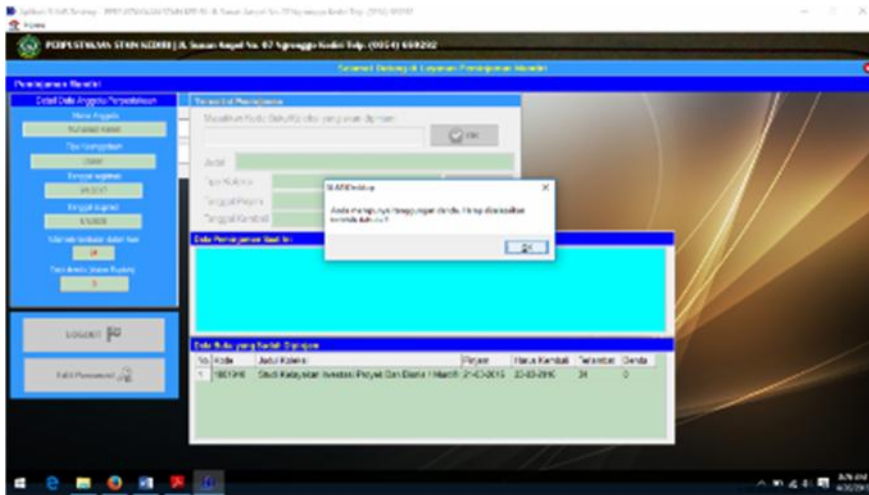
Untuk mengakses jendela peminjaman, pemustaka harus terlebih dahulu memasukkan user dan password yang sudah diberikan oleh petugas. User bersifat unik dan untuk password di enkripsi menggunakan enkripsi MD5. Karena dibatasi dengan user password, maka seluruh isi transaksi yang telah dilakukan dengan menggunakan kartu tersebut menjadi tanggung jawab sepenuhnya pemegang kartu. Komplain terkait dengan isi transaksi yang ada di dalam kartu tidak bisa diterima dan sepenuhnya menjadi tanggung jawab pemilik kartu. Peraturan ini diterapkan agar pemegang kartu berhati-hati dalam penggunaan kartu dan tidak sembarang memberikan user ID dan password kepada orang lain.



2. Pesan kesalahan ketika memasukkan user ID dan Password

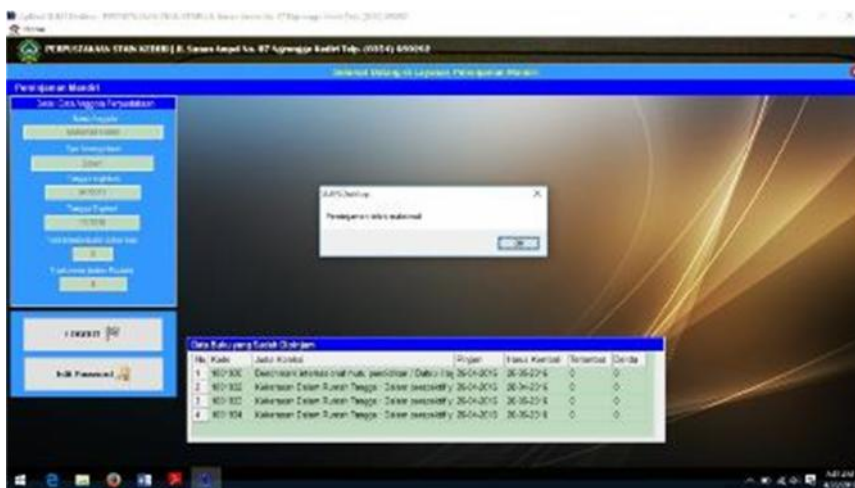
a. Pesan jumlah denda

Di counter layanan mandiri perpustakaan STAIN Kediri diterapkan pemblokiran peminjaman di counter layanan peminjaman mandiri apabila mempunyai total denda lebih dari Rp. 10.000,-. Dengan adanya pemblokiran ini diharapkan pemustaka lebih tepat waktu dalam mengembalikan koleksi yang telah dipinjam.



b. Pesan Peminjaman telah maksimal

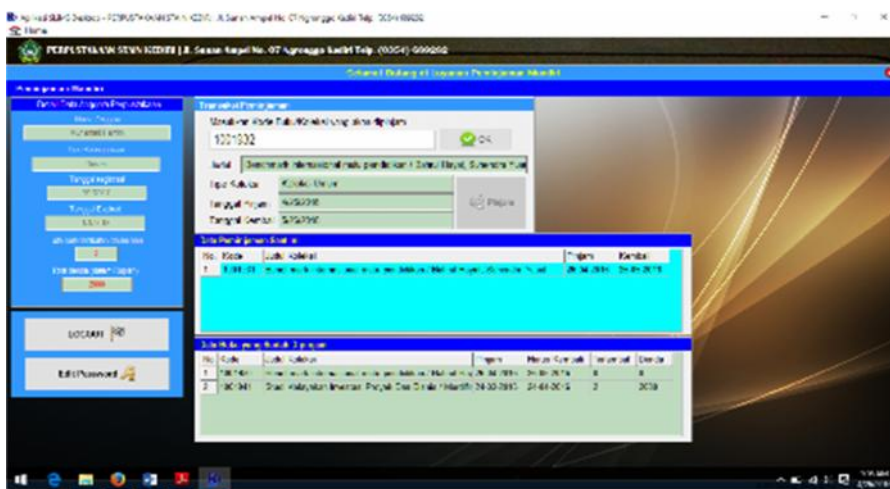
Pesan kesalahan ini akan tampil apabila kartu tersebut sudah pernah digunakan untuk melakukan peminjaman dan jumlah peminjamannya sudah mencapai batas maksimum ketentuan peminjaman. Untuk menentukan batas maksimal peminjaman ditetapkan melalui pengaturan sirkulasi atau pada tipe keanggotaan di database SLiMS.



c. Pesan status blokir atau kadaluarsa masa keanggotaan

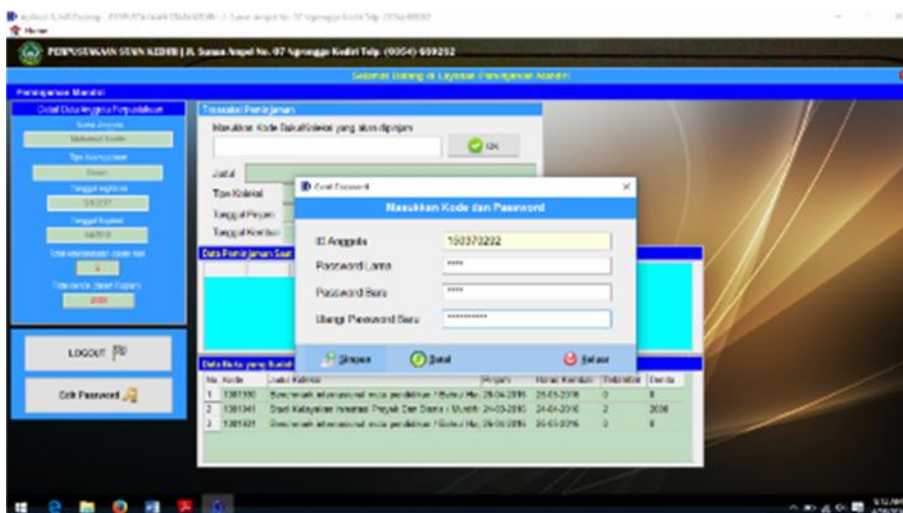
Pesan ini akan tampil apabila masa berlaku keanggotaan telah berakhir atau kartu sedang diblokir oleh petugas. Untuk mengaktifkan kembali, pemustaka harus melakukan registrasi ulang ke bagian administrasi keanggotaan perpustakaan.

papan ketik yang telah disediakan. Apabila transaksi berhasil, maka detail pinjaman akan otomatis masuk dalam kolom 'DATA PEMINJAMAN SAAT INI' pada halaman yang sama.



5. Form ganti password

Form ganti password digunakan untuk merubah password yang akan digunakan untuk melakukan transaksi peminjaman di counter layanan mandiri. Bagi anggota baru sangat dianjurkan untuk sesegera mungkin mengganti password default yang diberikan oleh petugas. Hal ini bertujuan untuk lebih meningkatkan keamanan akun user peminjaman mandiri. Selain untuk anggota baru, form ini juga bisa digunakan untuk pemustaka lama untuk merubah password sesuai dengan keinginan.



H. Penutup

Peminjaman mandiri pada aplikasi antarmuka SLiMSDesktop merupakan aplikasi yang memungkinkan pengguna untuk melakukan transaksi peminjaman secara mandiri. Hal ini memudahkan dalam mengelola dan mempercepat proses transaksi. Tidak perlu melakukan antrian di counter peminjaman yang dilakukan oleh petugas karena sudah disediakan 5 (lima) unit komputer yang bisa dimanfaatkan untuk melakukan transaksi peminjaman mandiri. Dengan adanya peminjaman mandiri, antrian panjang di layanan peminjaman sudah tidak ada lagi. Petugas juga bisa lebih leluasa dalam mengawasi buku yang keluar dari perpustakaan. Peminjaman mandiri juga bisa dijadikan alternatif bagi perpustakaan yang mempunyai transaksi peminjaman sangat tinggi. Untuk menjamin keamanan koleksi yang akan keluar harus melewati counter cek oleh petugas ataupun dilakukan secara mandiri oleh pemustaka. Akan lebih baik lagi jika peminjaman mandiri ini diintegrasikan dengan teknologi RFID. Integrasi dengan RFID belum pernah diujicobakan karena di STAIN Kediri belum sepenuhnya menggunakan RFID sebagai media pembaca kode transaksi. Sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang integrasi peminjaman mandiri dengan RFID dalam mempercepat proses transaksi dan keamanan koleksi perpustakaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Azeem, Motaz Abdel. *Start Programming using object Pascal : Free Pascal/Lazarus book*. Code.sd. 2012
- Basuki, Sulisty. *Periodisasi Perpustakaan*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama, 1995.
- Indrakasih, Rohai Inah. Implementasi Sistem Automasi “Senayan” (Studi Kasus di Perpustakaan Pusat IAIN Raden Intan Bandar Lampung). Jakarta : Universitas Indonesia. 2011.
- Kadir, Abdul. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi. 2009
- Pendit, Putu Laxman. *Perpustakaan Digital : Perspektif Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia*. Jakarta: CV. Sagung Seto. 2007.
- Wicaksono, Hendro 2008, *ERD SIMPus*, <http://hendrowicaksono.multiply.com/photos/hires/12/1?xurl=%2Fpho..>, Diunduh pada 5 Mei 2008.
- Wikipedia.org. *Free Pascal*. https://id.wikipedia.org/wiki/Free_Pascal. Diakses pada 31-03-2016.