Manual Senayan versi 4
Berdasar Senayan3-stable14*
(Seulanga)

*ditulis dengan LyX 1.6.4 di atas Ubuntu 9.10,

Update Dokumentasi dari Senayan3-Stable12 ke Dokumentasi Senayan3-Stable14:

- Fixed : Print receipt in circulation transaction.
- Fixed : OPAC search error when searching with GMD or Collection type containing more than one word
- Fixed : Non-decimal class total titles and items in Custom Recapitulation reporting
- Fixed : Holiday calculation bugs in Circulation (critical)
- Added : Union Catalogue Server (more stable for production use)
- Added : Peer-to-peer cataloging service
- Added : Custom fields for bibliographic data/Bibliography module (experimental)
- Added : Custom fields for membership data/Membership module (experimental)
- Added : Espanol/Spanish translation (John Urrego Felipe Mejia)
- Added : Arabic translation (Rasyid Ridho)
- Added : SWF Document Viewer
- Added : Bibliographic item data export and import features
- Added : Show chart/plot graphic report

0.1 Mereka berkata:

- *"Maklum saya bisa Senayan karena try and error, sekalian belajar php, makasih ilmu dan kesempatan yang diberikan. "* Muhtarom, perpustakaan SD Sriharjo Bantul Yogyakarta.
- *"Mendengar komitmen kalian berdua untuk selalu memperbaiki setiap kekurangan pada Senayan membuat aku semakin mantap ingin mempelajari banyak tentang Senayan. Dan saya semakin yakin sebenernya senayan sangat baik, tapi kadang karena kemampuanku yang belum banyak tentang senayan memaksaku harus selalu "mengobrak-abrik" dan mempelajari terus senayan ini."* Arie Suseno, Mahasiswa UIN Sunan Kalijaga.
- *"dengan Opensource kita yang awam IT jadi tambah mudeng...."* Ridwan Nur Efendi (UMS).
- *"Selamat berkarya terus. Saya bangga atas jerih payah dan kegigihan anda"* Prof. Sulistyo Basuki (Guru Besar Ilmu Perpustakaan UI).
- *Sebagai warga kampung perpustakaan, saya ikut gembira..ketika karya Mas Hendro, Arie , Yono dkk meramaikan jagad ICT khususnya bidang perpustakaan di negeri ini"* Didik Witono (Presiden KALI).
- *"Selamat Mas Hendro. Lakukan terus inovasi-inovasi baru sehingga bermanfaat untuk kita semua. Amin Terima kasih dan sukses selalu"* Achmad (Pustakawan ITS Surabaya)
- *"Mas Hendro dan kanca-kancanya, selamat atas nominasi Senayannya (di kompetisi INAICTA 2009). Semoga tidak mandhek di mominasi saja, tp juara utamnya. Terimaksih atas jerih payahnya, berkarya dan beramal"* Drs. Widodo, M.Si (Dosen Ilmu Perpustakaan UNS)

0.2 Credit Title

Credit Title:
Hendro Wicaksono (hendrowicaksono@yahoo.com) – Arie Nugraha (dicarve@yahoo.com) – Arif Syamsudin (buitenzorg812@yahoo.com) – M. Rasyid Ridho (ridho_edogawa@yahoo.com) –Sulfan Zayd (sulfan@gmail.com) – Purwoko (tamanjiwa@gmail.com) – Wardiyono (wynerst@gmail.com)

Documen ini menggunakan Lisensi Creative Common License (CCL)
`http://creativecommons.org/about/licenses/`

Daftar Isi

0.1 Mereka berkata: . . . iii
0.2 Credit Title . . . iv

1 Pendahuluan **1**

2 Instalasi **3**
2.1 Instalasi Senayan dari *source* . . . 3
2.2 Instalasi Portable Senayan di Windows . . . 11

3 Bibliography **16**
3.1 Menu Add New Bibliography . . . 16
3.2 Menu Bibliographic List . . . 21
3.3 Menu Item List . . . 22
3.4 Menu Checkout Items . . . 23
3.5 Menu P2P Service . . . 24
3.6 Z 39.50 Service . . . 24
3.7 Menu Labels Printing . . . 27
3.8 Menu Item Barcodes Printing . . . 28
3.9 Menu Import Data . . . 30
3.10 Menu Export Data . . . 30
3.11 Item Eksport . . . 32
3.12 Item Import . . . 32
3.13 Biblio Custom Field . . . 32

4 Membership **34**
4.1 Menu View Member List . . . 34
4.2 Add New member . . . 36
4.3 Menu Member Type . . . 37
4.4 Menu Import Data . . . 38
4.5 Menu Export Data . . . 38
4.6 Member Card . . . 39
4.7 Member Custom Field . . . 40

5 Circulation **42**
5.1 Menu Start Transaction . . . 42
5.2 Menu Quick Return . . . 44
5.3 Menu Loan Rules . . . 44
5.4 Menu Loan History . . . 45

5.5 Menu Overdued List 46
5.6 Menu Reserve 46

6 Stoke Take **48**
6.1 Menu Stock Take History 48
6.2 Menu Initialize 48
6.3 Menu Current Stock Take 50
6.4 Menu Stock Take Report 50
6.5 Finish Stock Take 51
6.6 Current Lost Items 52
6.7 Stock take Log 53
6.8 Resyncronize 53

7 Reporting **55**
7.1 Collection Statistic 55
7.2 Loan Report 56
7.3 Membership Report 56
7.4 Customs Reccapitulations 58
7.5 Titles 59
7.6 Items title List 59
7.7 Item Usage 60
7.8 Loan by Classification 60
7.9 Member List 61
7.10 Loan List by Member 62
7.11 Loan History 63
7.12 Overdued List 63
7.13 Staff Activity 64
7.14 Visitor Statistic 64
7.15 Visitor Statictic by day 65
7.16 Visitor List 65
7.17 Fines Report 66
7.18 Due date Warning 66

8 Serial Control **68**

9 System **72**
9.1 Menu System Configuration 72
9.2 Menu Content 73
9.3 Menu Modules 76
9.4 Menu System User 77
9.5 Menu User Groups 77
9.6 Menu Holiday Setting 78
9.7 Menu Barcode Generator 79
9.8 Menu System Logs 80

9.9 Menu Backup Database 81

10 Master File Topic **83**

11 Opac (Online Public Access Catalog) **84**
11.1 Custom Field Record List 86
11.2 Tampilan Multimedia 87
11.3 Tampilan PDF Streaming 87
11.4 Boolean Logic di OPAC 88
11.5 Member Area 89

12 Modul Absensi (Penghitungan Pengunjung) **91**

13 Union Catalog Server (UCS) **93**
13.1 Mengaktifkan UCS 94
13.1.1 Membuat database UCS 94
13.1.2 Seting file ucsysconfig.inc.php 94
13.1.3 Seting file ucnode.inc.php 95
13.1.4 Seting file ucserver.inc.php 95
13.1.5 Upload data bibliografi dari node 96
13.2 Konfiguasi UCS di sysconfig.inc.php 96
13.3 Modul Administrasi UCS 97
13.3.1 Bibliography 97
13.3.2 Master File 97
13.3.3 Systems 98
13.3.3.1 System Configuration 98
13.3.3.2 Content 98
13.3.3.3 Modules 99
13.3.3.4 System Users 99
13.3.3.5 Users Group 100
13.3.3.6 Nodes Poll 100
13.3.3.7 System Log 101
13.3.3.8 Database Backup 102

14 Tips dan Trik **103**
14.1 Pengaturan Ukuran barcode, label, kartu anggota dan nota peminjaman 103
14.2 Pencarian di OPAC dengan kata kunci minimal 3 huruf? 104
14.3 Tutorial Upgrade Aplikasi Perpustakaan Senayan 106
14.4 Mengubah dan menambahkan informasi pada Library Information di OPAC 110
14.5 Mengubah dan menambahkan informasi pada Help on Search 110
14.6 Mengubah/Membuat bahasa Pengantar baru 110
14.7 Setting Barcode 114
14.8 Merubah Template OPAC 116

14.9 Mengaktifkan SLiMS sebagai service di Microsoft Windows 117
14.10 Jika Kehilangan Password admin pada aplikasi Senayan 118

Daftar Gambar

2.1 Letakkan file senayan*.tar.gz ke web document root 3
2.2 Ekstrak file senayan*.tar.gz 4
2.3 Senayan*.tar.gz telah selesai diekstrak 4
2.4 Membuat database melalui console MySQL 5
2.5 Membuat database dengan bantuan phpMyAdmin 6
2.6 Membuat database dengan bantuan phpMyAdmin 6
2.7 Dump data SQL ke database Senayan melalui MySQL console 6
2.8 Import data .sql dengan PhpmyAdmin 7
2.9 Hasil Import di PhpMyadmin 7
2.10 Membuat user database melalui MySQL console 8
2.11 Konfigurasi koneksi database pada file sysconfig.inc.php 8
2.12 Konfigurasi database yang telah disesuaikan 9
2.13 Aplikasi Senayan sudah bisa digunakan 10
2.14 Kopi file psenayan*.zip ke root directory/folder 11
2.15 Ekstrak psenayan*.zip 12
2.16 Folder psenayan telah terbentuk 12
2.17 File dan folder yang terdapat didalam psenayan 13
2.18 Dalam beberapa versi Windows, akan muncul message firewall ketika apache pertama kali dijalankan 13
2.19 Apache telah berjalan dengan baik 14
2.20 Dalam beberapa versi Windows, akan muncul message firewall ketika MySQL pertama kali dijalankan 14
2.21 MySQL telah berjalan dengan baik 14
2.22 Aplikasi Senayan sudah bisa digunakan 15

3.1 Form untuk menambakan data bibliografi/katalog 16
3.2 File Attachment 18
3.3 Fitur Hide in OPAC, Label dan Promote to Homepage 19
3.4 Pop-up window untuk menambahkan Item/Kopi 20
3.5 Bibliographic list 21
3.6 Edit bibliography 22
3.7 item list 23
3.8 edit item 23
3.9 Checkout item 24
3.10 P2P Service 24
3.11 Proses awal Z39.50 25

3.12 Proses kedua Z39.50 25
3.13 Proses Ketiga Z39.50 26
3.14 Hasil Z39.50 26
3.15 Labels printing 27
3.16 Selesai mencetak 28
3.17 Hasil Cetakan 28
3.18 Item barcode printing 29
3.19 Selesai mencetak 29
3.20 Hasil cetakan 30
3.21 Proses Eksport Bibliography 31
3.22 Proses Import Bibliography 31
3.23 Biblio Custom 33

4.1 List data anggota 34
4.2 Perpanjang Keanggotaan 35
4.3 Perpanjang Keanggotaan Massal 35
4.4 Perpanjang Keanggotaan Massal 36
4.5 Form Add New Member 37
4.6 Member Type 38
4.7 Gambar Member Eksport 39
4.8 Member Import 39
4.9 Member Card 40
4.10 Member Custom Field 41

5.1 Proses Sirkulasi 42
5.2 Pencetakan Nota Transaksi 43
5.3 Penentuan Loan dan Due date secara manual 44
5.4 QuickReturn 44
5.5 Loan Rules 45
5.6 Loan History 45
5.7 Loan Overdued 46
5.8 Daftar Koleksi di Pesan dan Anggota Pemesan 47

6.1 Stock Take History 48
6.2 Initialize 49
6.3 Proses Initialize 49
6.4 Current Stock Take 50
6.5 Stockt Take Report 51
6.6 Finish Stock Take 52
6.7 Current Lost Item 52
6.8 Stock Take Log 53
6.9 Resyncronize 54

7.1 Tampilan Statistik Koleksi 55
7.2 Loan Report Menu 56

7.3 Member Report 57
7.4 Show in chart/plot 57
7.5 Tampilan Pie 58
7.6 Class Recap 58
7.7 Laporan Judul 59
7.8 Laporan Item Title List 60
7.9 Item Usage 60
7.10 Loan by Class 61
7.11 Laporan Member List 62
7.12 Loan list by Member 62
7.13 Laporan Loan History 63
7.14 Laporan Overdue 64
7.15 Staff Activity 64
7.16 Visitor Statistic 65
7.17 Visitor by Day 65
7.18 Visitor List 66
7.19 Fines Report 66
7.20 Due date Warning 67

8.1 Pembuatan kardex 69
8.2 Penyimpanan Kardex 70
8.3 Kardex yang tersimpan 70
8.4 Mengisi Kardex 71

9.1 Konfigurasi Global Senayan 73
9.2 Konfigurasi Menu Content secara default 74
9.3 Menambah Content 74
9.4 Tampilan conten yang baru di buat 75
9.5 URL untuk menampilkan content 75
9.6 Module List 76
9.7 Add New Module 76
9.8 Tambah User 77
9.9 Contoh Group di Senayan 78
9.10 Set Holiday 78
9.11 Add Special Holiday 79
9.12 Form untuk membuat barcode 79
9.13 Hasil barcode dari Barcode Generator 80
9.14 System Logs 81

11.1 Opac 85
11.2 Detail Opac 85
11.3 XML Opac 86
11.4 Tampilan multimedia 87
11.5 Tampilan PDF Streaming 88

11.6 Boolean Logic 88
11.7 Tampilan Menu Login Anggota 89
11.8 Tampilan identitas Anggota yang Log-in 89
11.9 Informasi Anggota, Peminjaman dan Pengubahan Password 90

12.1 Tampilan Visitor Counter 91

13.1 Tampilan OPAC UCS 93
13.2 Tampilan Detail OPAC UCS 94
13.3 Upload Bibliografi ke UCS 96
13.4 Halaman Admin UCS 97
13.5 System ConfigurationUCS 98
13.6 Content UCS 99
13.7 Module di UCS 99
13.8 System User UCS 100
13.9 User group UCS 100
13.10 Nodes Pool UCS 101
13.11 System Log UCS 101
13.12 Backup Database UCS 102

14.1 Menghapus index title_ft 105
14.2 Penambahan Index MySql 105
14.3 Hasil Penambahan Index MySql 105
14.4 Membuka phpmyadmin 106
14.5 Pilih database senayan 107
14.6 Pilih tab import 107
14.7 Klik Browse 107
14.8 Pilih data untuk upgrade 108
14.9 Edit sysconfig.inc.php 108
14.10 Copi folder FILE dan IMAGES 109
14.11 Tampilan Senayan Versi terbaru 109
14.12 Pencetakan barcode koleksi 114
14.13 Pencetakan barcode di menu Systems 114
14.14 Pencetakan barcode di Kartu anggota 115
14.15 Template Standar SLiMS 116
14.16 Daftar Username 119
14.17 Password Terenkripsi 119
14.18 Mengubah password dan merubah function ke MD5 119
14.19 Selesai Merubah Password 120

1 Pendahuluan

No furniture so charming as books. - Sydney Smith

SENAYAN adalah Open Source Software (OSS) berbasis web untuk memenuhi kebutuhan automasi perpustakaan (library automation) skala kecil hingga skala besar. Dengan fitur yang cukup lengkap dan masih terus aktif dikembangkan, SENAYAN sangat cocok digunakan bagi perpustakaan yang memiliki koleksi, anggota dan staf banyak di lingkungan jaringan, baik itu jaringan lokal (intranet) maupun Internet.

Keunggulan SENAYAN lainnya adalah multi-platform, yang artinya bisa berjalan secara native hampir di semua Sistem Operasi yang bisa menjalankan bahasa pemrograman PHP (`http://www.php.net`) dan RDBMS MySQL (`http://www.mysql.com`). SENAYAN sendiri dikembangkan di atas platform GNU/Linux dan berjalan dengan baik di atas platform lainnya seperti Unix *BSD dan Windows.

Senayan merupakan aplikasi berbasis web dengan pertimbangan cross-platform. Sepenuhnya dikembangkan menggunakan Software Open Source yaitu: PHP Web Scripting Language, (`www.php.net`) dan MySQL Database Server (www.mysql.com). Untuk meningkatkan interaktifitas agar bisa tampil seperti aplikasi desktop, juga digunakan teknologi AJAX (Asynchronous JavaScript And XML). Senayan juga menggunakan Software Open Source untuk menambah fitur seperti PhpThumb dan Simbio (development platform yang dikembangkan dari proyek Igloo). Untuk itu Senayan dilisensikan dibawah GPLv3 yang menjamin kebebasan dalam mendapatkan, memodifikasi dan mendistribusikan kembali (rights to use, study, copy, modify, and redistribute computer programs). Lebih detail tentang GPLv3 bisa dibaca di `http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html`.

Senayan versi 1 dan 2 tidak dirilis ke publik karena masih tahap ujicoba dan sedang dalam penyempurnaan. Sejak versi 3, Senayan dianggap sudah stabil untuk dirilis ke publik dan sudah waktunya diujicoba oleh komunitas pustakawan. Diharapkan dengan peer-to-peer review oleh publik, software Senayan semakin stabil dan fitur-fiturnya bisa semakin beragam dan mengakomodasi banyak kebutuhan. Untuk melihat demo dan mendownload software Senayan, bisa berkunjung ke `http://senayan.diknas.go.id`.

Fitur Senayan antara lain:

- Online Public Access Catalog (OPAC) dengan pembuatan thumbnail yang digenerate on-the-fly. Thumbnail berguna untuk menampilkan cover buku. Mode penelusuran tersedia untuk yang sederhana (Simple Search) dan tingkat lanjut (Advanced Search)

- Detail record juga tersedia format XML (Extensible Markup Language) untuk kebutuhan web service.
- Manajemen data bibliografi yang efisien meminimalisasi redundansi data.
- Manajemen masterfile untuk data referensial seperti GMD (General Material Designation), Tipe Koleksi, Penerbit, Pengarang, Lokasi, Supplier, dan lain-lain.
- Sirkulasi dengan fitur:
  - Transaksi peminjaman dan pengembalian
  - Reservasi koleksi
  - Aturan peminjaman yang fleksibel
  - Informasi keterlambatan dan denda
- Manajemen keanggotaan
- Inventarisasi koleksi (stocktaking)
- Laporan dan Statistik
- Pengelolaan terbitan berkala
- Dukungan pengelolaan dokumen multimedia (.flv,.mp3) dan dokumen digital. Khusus untuk pdf dalam bentuk streaming.
- Senayan mendukung beragam format bahasa termasuk bahasa yang tidak menggunakan penulisan selain latin.
- Menyediakan berbagai bahasa pengantar (Indonesia, Inggris, Spanyol, Arab, Jerman).
- Dukungan Modul Union Catalog Service
- Counter Pengunjung perpustakaan
- Member Area untuk melihat koleksi sedang dipinjam oleh anggota
- Modul sistem dengan fitur:
  - Konfigurasi sistem global
  - Manajemen modul
  - Manajemen User (Staf Perpustakaan) dan grup
  - Pengaturan hari libur
  - Pembuatan barcode otomatis
  - Utilitas untuk backup

  dan berbagai fitur lainnya yang tidak dapat kami sebutkan pada pendahuluan ini. Silakan anda melanjutkan membaca bab-bab berikutnya pada dokumentasi ini.

2 Instalasi

2.1 Instalasi Senayan dari *source*

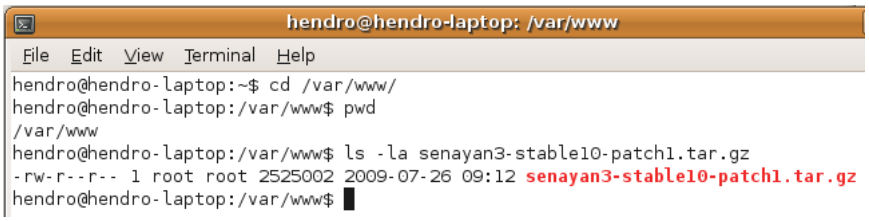
> *Education is the passport to the future, for tomorrow belongs to those who prepare for it today (Malcolm X)*

(Contoh instalasi Senayan3-stable10)

Pastikan Web Server (misalnya Apache web server), MySQL database server, dan PHP scripting engine telah terinstall dan berjalan dengan baik. Akan lebih mudah lagi kalau PhpMyAdmin juga diinstal karena akan sangat membantu setup database via interface web. Jika anda menggunakan Windows, direkomendasikan menggunakan portable Senayan for Windows yang sudah terbukti stabil untuk Senayan dan mudah diinstal dan di backup (cukup kopi folder).

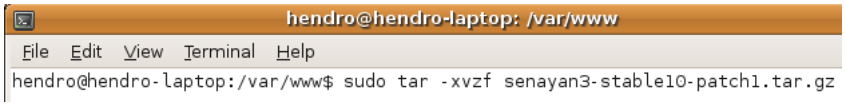
Instalasi Senayan dari source lebih direkomendasikan untuk platform selain Windows seperti GNU/Linux dan Unix karena pada platform tersebut kondisinya relatif lebih beragam. Di Unix/Linux, instalasi Web server (misal Apache), MySQL dan PHP bisa dilakukan melalui paket binary bawaan distro masing-masing. Atau instalasi dari source code yang menawarkan fleksibilitas.

Senayan dikembangkan pada platform GNU/Linux (Zenwalk dan Ubuntu) dan sudah dicoba dalam skala produksi di beberapa server yang berbasis Centos Linux, OpenSUSE Linux, FreeBSD dan Windows. Pada dasarnya tidak ada masalah dengan Operating System yang digunakan. Yang penting PHP dan MySQL sudah berjalan dengan baik pada Operating System tersebut. Jika Senayan digunakan di internet (publik), disarankan untuk meningkatkan keamanan dengan menambahkan firewall di sisi TCP/IP (layer 3 dan 4 dari OSI layer), di sisi aplikasi (contoh modsecurity) dan di sisi database (contoh greensql:). Tutorial implementasinya bisa dibaca di: `http://hendrowicaksono.multiply.com/journal/item/54`

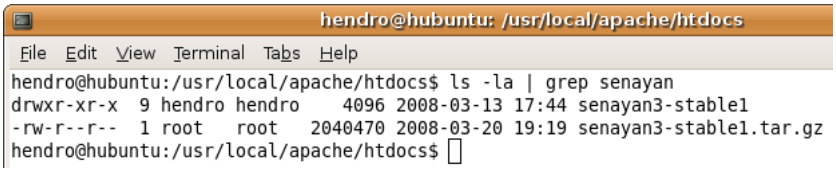


Gambar 2.1: Letakkan file senayan*.tar.gz ke web document root

Sekarang letakkan source senayan pada web document root web server yang anda gunakan. Contoh: saya menggunakan Ubuntu Linux dan menginstall Apache Webserver dari source code, web document root nya terletak di /usr/local/apache/htdocs. Sedangkan di OpenSUSE terletak di /srv/www. Jika anda menggunakan xampplite, web document root biasanya terletak pada \xampplite\htdocs. Masih di Windows, jika anda meng-install Apache satu persatu (bukan melalui paket AMP), web document root biasanya terdapat di Program Files\apachegroup\apache\htdocs



Gambar 2.2: Ekstrak file senayan*.tar.gz



Gambar 2.3: Senayan*.tar.gz telah selesai diekstrak

Ekstrak file senayan3-*.tar.gz di direktori yang sama. Pada Windows anda bisa menggunakan Winzip. Pada Linux anda bisa menggunakan tools bawaan Linux. Misalnya (pada Ubuntu yang saya gunakan) dengan menjalankan perintah:

```
shell> sudo tar -xvxf senayan3-stable10-patch1.tar.gz
```

maka akan terbentuk folder/direktori senayan3-stable10.

```
hendro@hendro-laptop:/var/www$ cd senayan3-stable10
hendro@hendro-laptop:/var/www/senayan3-stable10$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 32
Server version: 5.0.75-0ubuntu10.2 (Ubuntu)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> CREATE DATABASE senayandb;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> quit
Bye
hendro@hendro-laptop:/var/www/senayan3-stable10$
```

Gambar 2.4: Membuat database melalui console MySQL

Sekarang masuk ke folder senayan3-stable10 yang baru terbentuk.

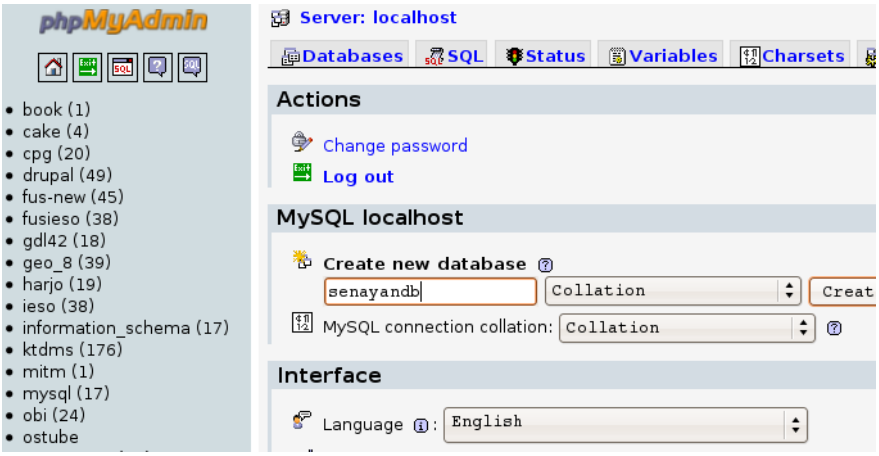
```
shell> cd senayan3-stable10
```

Ada dua file sql yang akan kita masukkan untuk struktur dan data contoh aplikasi senayan. Untuk melihatnya, jalankan perintah:

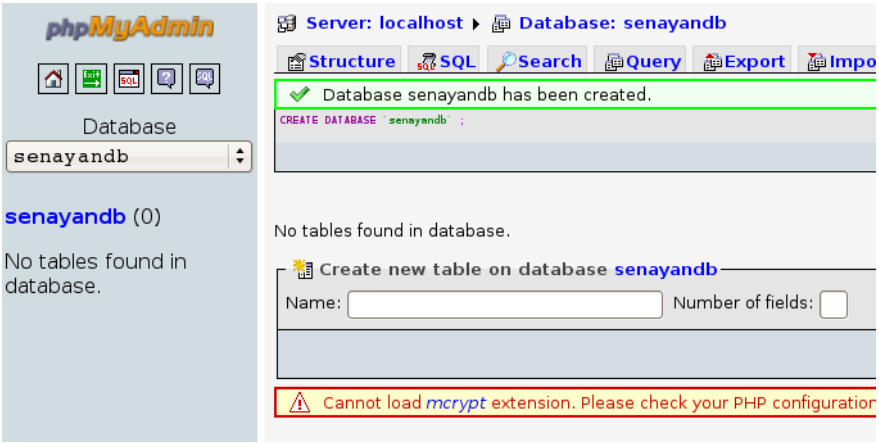
```
shell> ls -la install/*.sql
```

Sekarang dengan user yang punya akses untuk membuat database (contoh: root), kemudian buat database dengan nama 'senayandb":

```
shell> mysql -u root -p
mysql> CREATE DATABASE senayandb;
mysql> SHOW DATABASES;
mysql> quit;
```



Gambar 2.5: Membuat database dengan bantuan phpMyAdmin



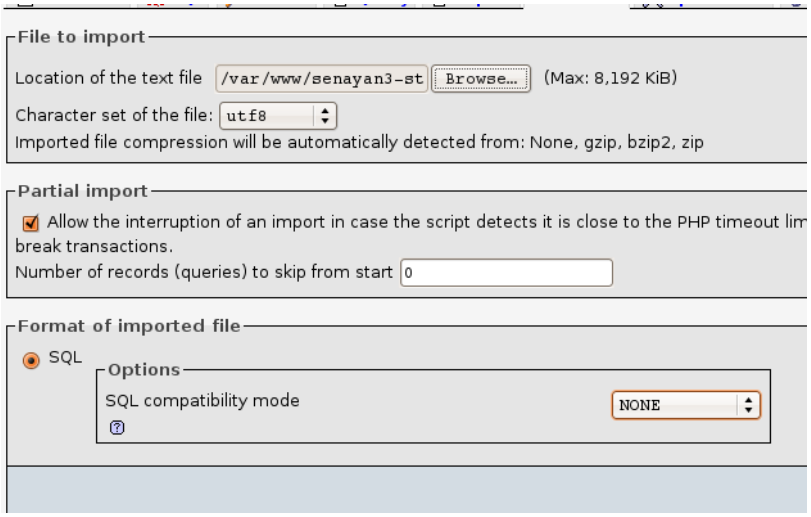
Gambar 2.6: Membuat database dengan bantuan phpMyAdmin

```
hendro@hendro-laptop:/var/www/senayan3-stable10$ mysql -u root -p senayandb < install/senayan.sql
Enter password:
hendro@hendro-laptop:/var/www/senayan3-stable10$ mysql -u root -p senayandb < install/sample_data.sql
Enter password:
hendro@hendro-laptop:/var/www/senayan3-stable10$
```

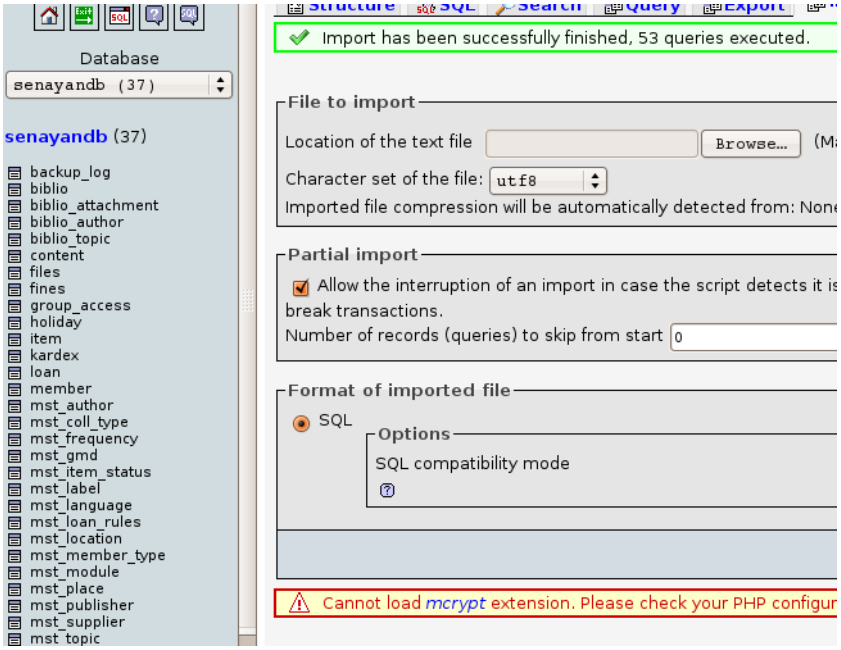
Gambar 2.7: Dump data SQL ke database Senayan melalui MySQL console

Berikutnya membuat struktur data senayan dan meng-instal data sampel.

```
shell> mysql -u root -p senayandb < install/senayan.sql
shell> mysql -u root -p senayandn < install/sample_data.sql
```



Gambar 2.8: Import data .sql dengan PhpmyAdmin



Gambar 2.9: Hasil Import di PhpMyadmin

```
hendro@hubuntu: /usr/local/apache/htdocs/se
File  Edit  View  Terminal  Tabs  Help
hendro@hubuntu:/usr/local/apache/htdocs/senayan3-stable1$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 5.0.45-log Source distribution

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON senayan.* TO 'senayanuser'@'localhost'
    -> IDENTIFIED BY 'password_senayanuser';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> quit
Bye
hendro@hubuntu:/usr/local/apache/htdocs/senayan3-stable1$
```

Gambar 2.10: Membuat user database melalui MySQL console

Opsional, dengan alasan keamanan, anda bisa membuat user khusus untuk database senayan. Caranya jalankan perintah berikut:

```
shell> mysql -u root -p
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON senayandb.* TO
'senayanuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password_senayanuser';
```

```
/* DATABASE CONNECTION config */
// database constant
// change below setting according to your database configuration
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_PORT', '3306');
define('DB_NAME', 'senayan');
define('DB_USERNAME', 'senayandb_username');
define('DB_PASSWORD', 'senayandb_password');
```

Gambar 2.11: Konfigurasi koneksi database pada file sysconfig.inc.php

```
/* DATABASE CONNECTION config */
// database constant
// change below setting according to your database configuration
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_PORT', '3306');
define('DB_NAME', 'senayan');
define('DB_USERNAME', 'senayanuser');
define('DB_PASSWORD', 'password_senayanuser');
```

Gambar 2.12: Konfigurasi database yang telah disesuaikan

Sekarang edit file sysconfig.inc.php dengan editor favorit anda (misal: notepad, vim), kemudian ubah Database connection config. Jika nama database anda berbeda, ubah nilai dari *DB_NAME*. Begitu juga dengan *DB_USERNAME* dan *DB_PASSWORD*. Simpan perubahannya, kemudian tutup editor anda.

Di Unix/Linux, Pastikan Apache web server bisa melakukan aksi tulis ke direktori images dan files. Bisa dengan dua cara. Pertama dengan mengubah hak akses direktori sehingga bisa ditulis (change mode). Sebagai root lakukan:

```
shell> chmod -R 777 images
shell> chmod -R 777 files
shell> chmod -R 777 repository
```

Cara kedua dengan mengubah kepemilikan user direktori tersebut (anda harus tahu terlebih dahulu user yang menjalankan proses web server. Misalnya user "daemon", nobody, dan lain-lain). Sebagai root lakukan:

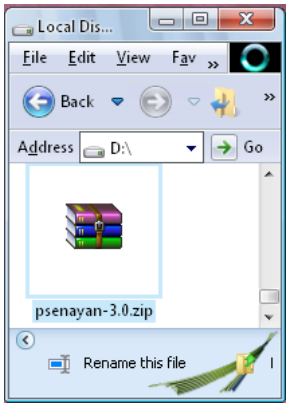
```
shell> chown -R daemon images
shell> chown -R daemon files
shell> chown -R daemon repository
```

Gambar 2.13: Aplikasi Senayan sudah bisa digunakan

Sekarang coba akses ke `http://localhost/senayan3-stable10/`
Senayan sudah bisa digunakan.

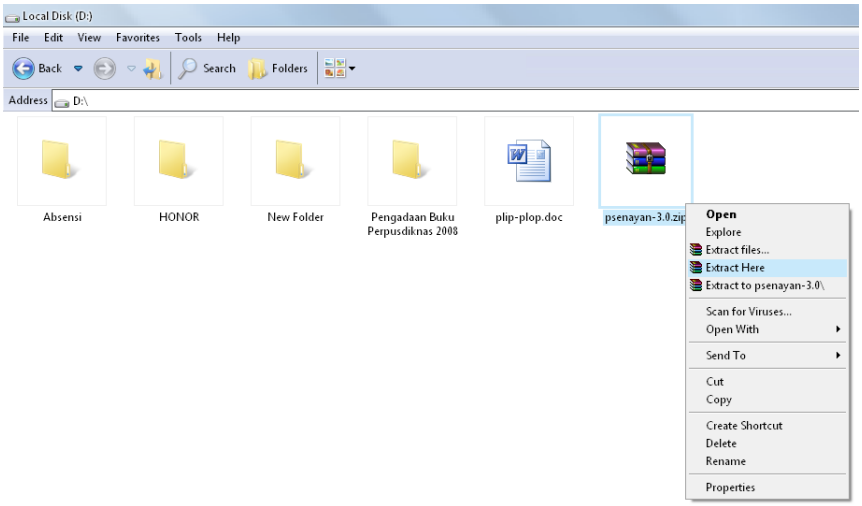
2.2 Instalasi Portable Senayan di Windows

Portable Senayan for Windows adalah paket software yang terdiri dari aplikasi Senayan, Apache Web Server, PHP Scripting engine, MySQL database Server dan PHPMyAdmin. Ditujukan agar orang mudah melakukan instalasi Senayan tanpa dipusingkan menginstall software lain (web server, mysql, php) terlebih dahulu. Tinggal copy, ekstrak dan jalankan!



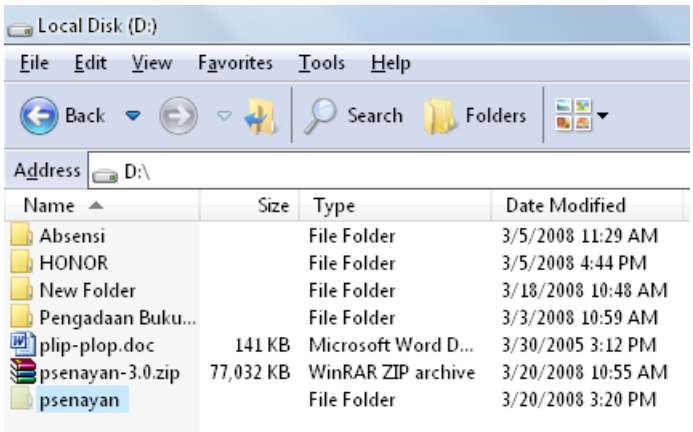
Gambar 2.14: Kopi file psenayan*.zip ke root directory/folder

Kopi file `psenayan-x.x.zip` (misalnya psenayan-3.0.zip, silakan dapatkan rilis terbaru Psenayan di `http://senayan.diknas.go.id`) ke root directory. Misalnya ke c:\ atau d:\. Jangan letakkan didalam direktori/folder lain.



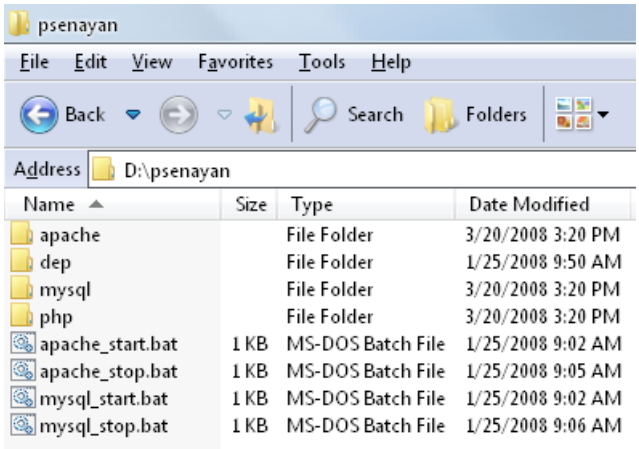
Gambar 2.15: Ekstrak psenayan*.zip

Ekstrak file psenayan*.zip langsung ke root directory. Jika anda telah menginstal utiliti untuk ekstrak file terkompresi seperti Winzip atau Winrar, biasanya klik kanan pada file, akan memunculkan opsi "Extract Here". Pilih opsi tersebut.



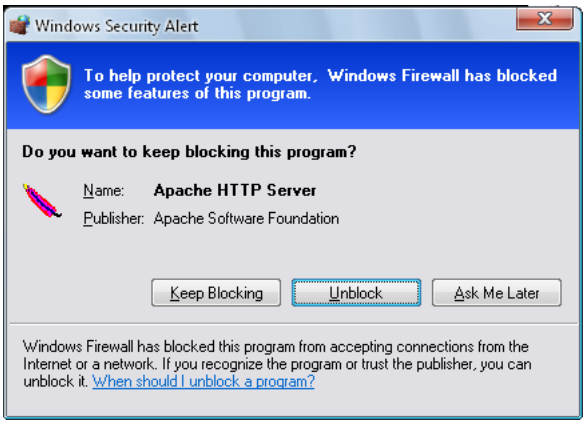
Gambar 2.16: Folder psenayan telah terbentuk

Otomatis akan terbentuk folder "psenayan". Berikutnya masuk ke dalam direktori tersebut.



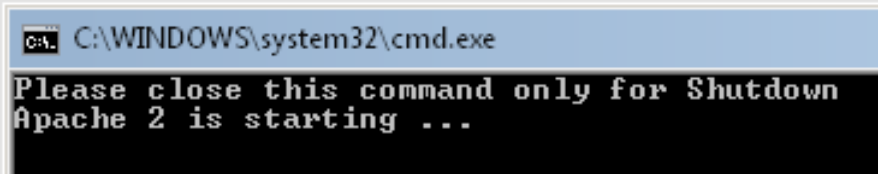
Gambar 2.17: File dan folder yang terdapat didalam psenayan

Sekarang Jalankan file "apache_start.bat" dan "mysql_start.bat". Pertama jalankan file "apache_start.bat" terlebih dahulu (double-click pada file tersebut).



Gambar 2.18: Dalam beberapa versi Windows, akan muncul message firewall ketika apache pertama kali dijalankan

Pada Windows yang Firewall-nya aktif, biasanya akan muncul pop-up "Windows Security Alert". Klik tombol "Unblock" untuk mengijinkan komputer menjalankan proses Apache web server.

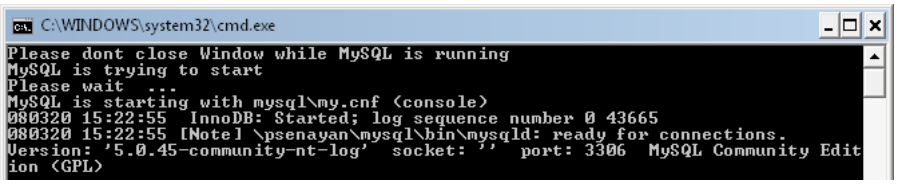


Gambar 2.19: Apache telah berjalan dengan baik

Jika proses Apache berhasil diaktifkan, akan muncul window dengan pesan "Apache 2 is starting". Biarkan window tersebut.

Gambar 2.20: Dalam beberapa versi Windows, akan muncul message firewall ketika MySQL pertama kali dijalankan

Berikutnya aktifkan mysql database server dengan melakukan double-click pada file "mysql_start.bat". Pada Windows yang Firewall-nya aktif, biasanya akan muncul pop-up "Windows Security Alert". Klik tombol "Unblock" untuk mengijinkan komputer menjalankan proses Mysql database server.



Gambar 2.21: MySQL telah berjalan dengan baik

Jika proses MySQL berhasil diaktifkan, akan muncul jendela dengan pesan "ready for connections". Biarkan jendela tersebut.

Gambar 2.22: Aplikasi Senayan sudah bisa digunakan

Aktifkan browser, kemudian akses `http://localhost`. Akan muncul tampilan OPAC dari aplikasi Senayan. Sekarang Senayan sudah bisa digunakan. Jika ingin mematikan proses Apache dan MySQL, double-click pada file "apache_stop.bat" dan "mysql_stop.bat".

Untuk masuk ke dalam menu administrasi, silakan klik "Librarian Login". Username *admin* dan password *admin*.

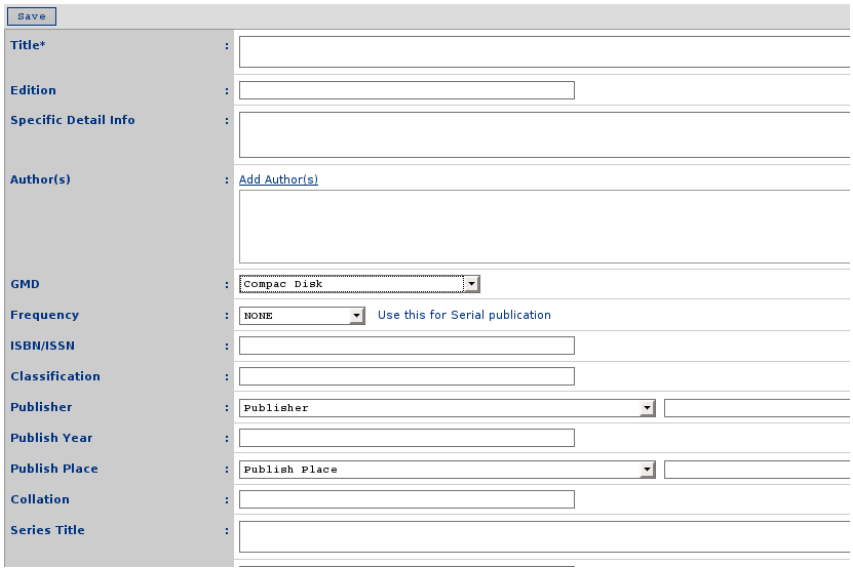
3 Bibliography

Libraries are not made; they grow. - Augustine Birrell

Modul ini berisi menu Add New Bibliography (membuat data bibliografi/katalog baru), Bibliographic List (melihat daftar bibliografi), Item List (melihat daftar item/kopi koleksi), Chekout Items (melihat daftar item yang sedang dipinjam). Selain itu, pada modul ini juga dilengkapi dengan Labels Printing (mencetak label), Item Barcodes Printing (mencetak item barcode) serta fasilitas Import dan Eksport Data. Untuk melihat daftar bibliografi dilakukan dengan klik pada navigasi Bibliography List, demikian pula jika kita ingin melihat daftar item klik pada Item List, melihat Item yang sedang dipinjam klik pada menu Checkout Items.

3.1 Menu Add New Bibliography

Menu ini digunakan untuk menambah bibliografi baru, klik pada Add New Bibliography. Maka akan muncul layar seperti dibawah ini:



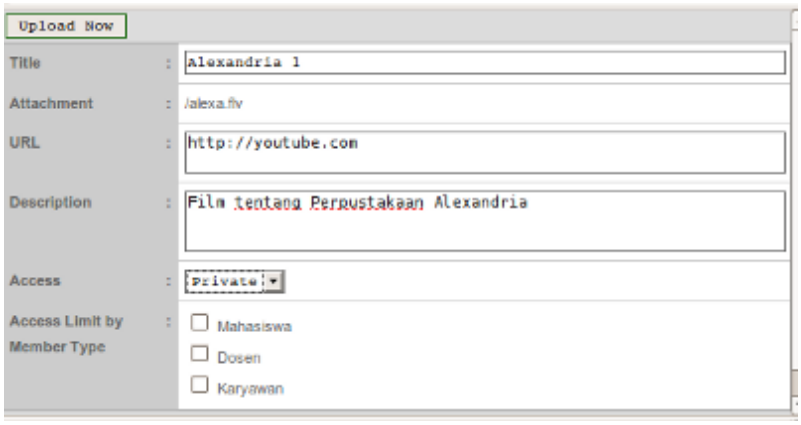
Gambar 3.1: Form untuk menambakan data bibliografi/katalog

Metadata yang harus kita isikan adalah:

- Title : Judul koleksi
- Edition : Pernyataan edisi
- Specific Detail Info: Berisi informasi khusus bibliografi, misalnya: skala pada peta, catatan serial yang dimiliki.
- Author : Kepengarangan
- GMD : General Material Designation
- Frequency: Frekuensi terbitan berkala, isian ini mengambil data dari Master File. Jika field ini diisi, maka data bibliografinya akan terdeteksi sebagai serial dan muncul di modul serial control.
- ISBN/ISSN : Nomor ISBN atau ISSN
- Class : Nomor klasifikasi koleksi (DDC, UDC atau lainnya). Class ini akan sangat berguna dalam proses Stock Take.
- Publisher : Nama Penerbit, diambilkan dari data yang ada pada Master File
- Publish Year : Tahun Terbit
- Publication Place : Tempat Terbit
- Collation : Kolasi/Deskripsi Fisik
- Series Title : Judul seri (jika ada)
- Call Number : Nomor Panggil Koleksi
- Topics : Topic/subyek. Data ini juga dapat diambil dari Master File
- Language : Pilihan bahasa dokumen
- Abstract/Notes : Catatan penting berkaitan dengan bibliografi
- Image : Gambar (biasanya sampul) yang menunjukkan identitas koleksi. Gambar ini akan muncul di OPAC File
- Attachment : Dapat diisi dengan file yang berkaitan dengan koleksi (misalnya hasil scan halaman daftar isi koleksi bersangkutan), atau file multimedia dari data bibliografi yang bersangkutan. File yang dapat diupload adalah file yang berekstensi .pdf .rtf .txt .odt .odp .ods .doc .xls .ppt .avi .mpeg .mp4 .flv .mvk .wmv .jpg .jpeg .png .gif .ogg .mp3 .wma .csv. Jika yang diupload adalah file multimedia, maka nantinya senayan akan memutar secara streaming dengan program Flowplayer dan tidak dapat diunduh. Sedangkan jika file yang diupload adalah file

non multimedia, maka file tersebut dapat didownload. (Contoh pemutaran file multimedia ada di bagian OPAC). File yang diupload bisa lebih dari satu file, dan dapat diset Public (dapat dilihat oleh user) atau Private (berdasar jenis keanggotaan). Berikut ketentuan pembatasan akses:

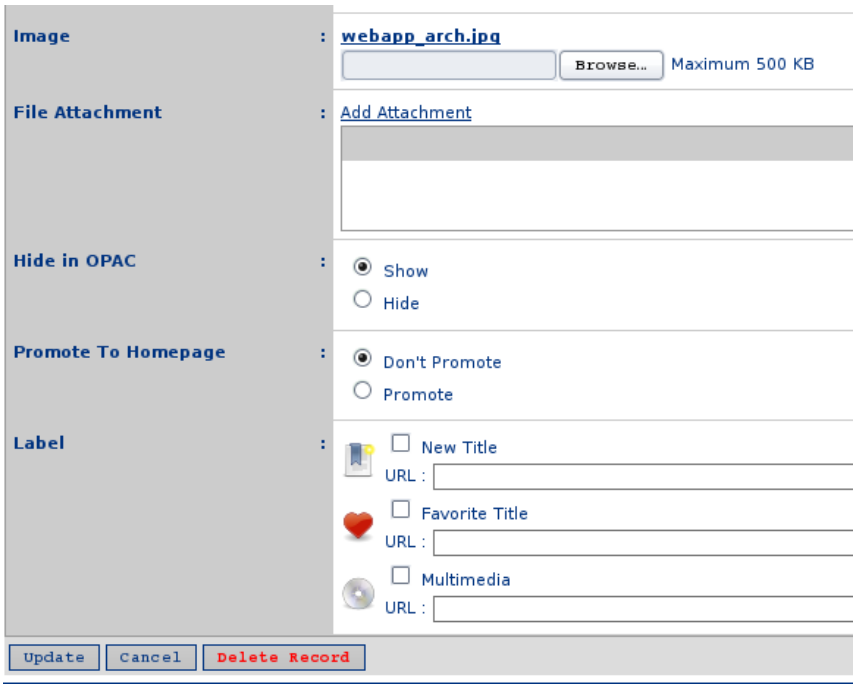
- Pembatasan akses file di senayan berbasiskan group (tipe keanggotaan). Jadi pembatasan akses ini terintegrasi dengan jenis keanggotaan. Tidak bisa pembatasan akses berdasarkan perorangan.
- Ada dua jenis akses dalam akses ke file: "public" dan "private".
- Jika dipilih akses "private" maka file sama sekali tidak bisa diakses oleh siapa pun.
- Jika file dipilih akses "public" dan tidak dicek group mana saja yang bisa mengakses, maka file bisa didownload oleh semua orang.
- Jika file dipilih akses "public" dan dicek group mana saja yang bisa mengakses, maka file bisa didownload hanya oleh anggota yang telah melakukan login dan terdaftar dalam group tersebut.



Gambar 3.2: File Attachment

- Hide in OPAC:
  - Show: Data Bibliografi bisa diakses melalui OPAC.
  - Hide: Data Bibliografi tidak dapat diakses melalui OPAC
- Promote in Homepage: untuk mengatur sebuah bibliografi, apakah akan ditampilkan di halaman depan atau tidak.
- Label: Untuk memberikan informasi khusus tentang bibliografi. label dapat didefinisikan pada menu Master File. Secara default Senayan mempunyai tiga label: New Title, Favorite Title dan Multimedia.

Fitur Promote to Homepage berkaitan dengan konfigurasi Show Promoted Titles at Homepage yang ada pada Modul System Configuration. Sedangkan Label harus didefinisikan di Master File dulu. Pada label, dapat diisikan URL yang sesuai dengan bibliografi.



Gambar 3.3: Fitur Hide in OPAC, Label dan Promote to Homepage

Setelah data kita isikan, klik Save. Jika berhasil maka sistem akan memunculkan informasi bahwa data bibliografi, file dan gambar telah sukses di simpan. Layar tidak akan berganti, namun akan bertambah. Tambahannya adalah sebuah form dimana kita dapat memasukkan item. Letaknya dibawah field Edition. Tugas berikutnya adalah memasukkan Item. Item dapat dipahami sebagai kopi dari koleksi dimana setiap item memiliki kode barcode (Item Code) yang unik. Kode inilah yang merupakan kode unik yang mewakili tiap eksemplar koleksi. Cara menambah item ini adalah dengan klik pada Add New Item, maka akan muncul pop-up window seperti gambar berikut ini :

Gambar 3.4: Pop-up window untuk menambahkan Item/Kopi

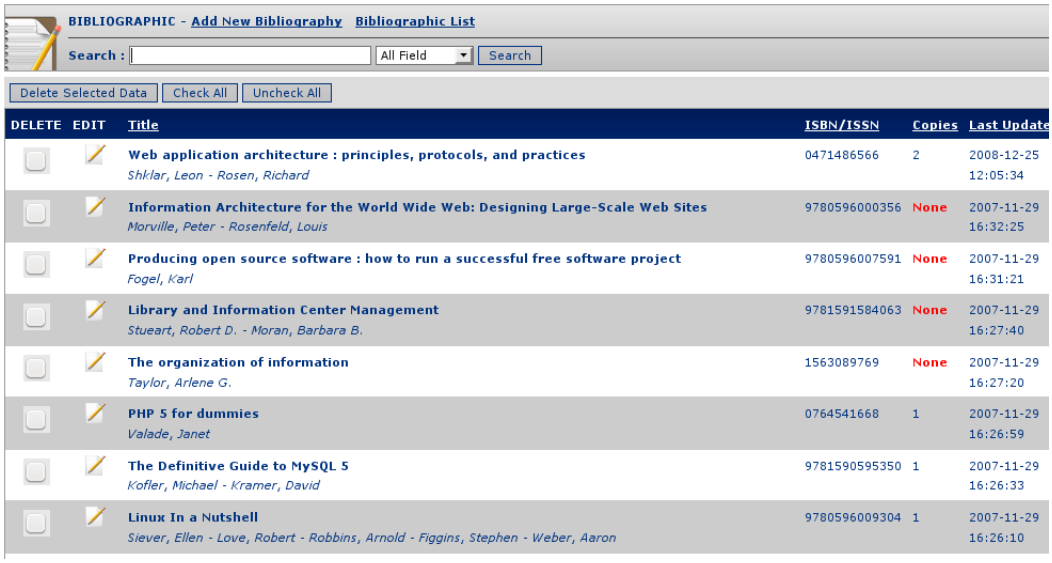
Form penambahan item ini berisi field sebagai berikut:

- Title
- Item code
- Call Number
- Inventory Code (Kode Inventaris)
- Location (mengacu pada Master File)
- Shelf Location
- Collection Type
- Item Status
- Order Number
- Order Date
- Received Date
- Supplier
- Item Source
- Invoice
- Invoice Date
- Price

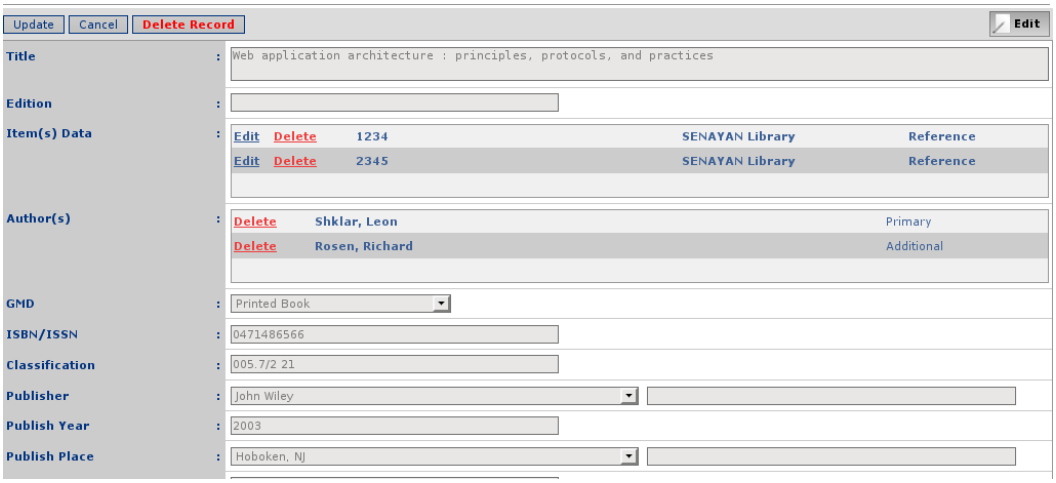
3.2 Menu Bibliographic List

Menu ini digunakan untuk melihat data bibliografi yang sudah ada dalam database Senayan. Informasi yang dimunculkan dalam menu ini adalah: Title, pengarang, ISBN/ISSN, Copies dan Last Update. Menu ini memungkinkan kita untuk dapat mengurutkan daftar berdasar title/judul, ISSN/ISBN, copies dan juga last update. Dengan menu ini pula, bibliografi dapat dicari untuk di edit atau di hapus. Berikut langkah untuk mengedit atau menghapus bibliografi lewat menu Bibliographic List:

- Cari bibliografi yang akan diubah dengan mengetikkan judul pada Search Bibliografi, pilih field kemudian klik Search
- Setelah ditemukan, check box data yang akan di hapus lalu klik Delete Selected Data atau klik icon edit (sebelah kiri judul) untuk mengedit .
- Muncul tampilan data bibliografi yang masih di disable.
- Aktifkan mode edit dengan klik icon Edit di pojok kanan bawah atau pojok kanan atas.
- Edit bagian yang perlu, kemudian klik Save Change.



Gambar 3.5: Bibliographic list



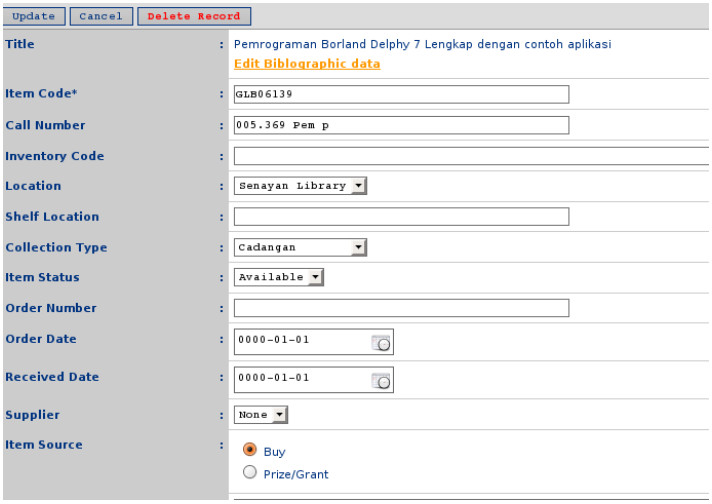
Gambar 3.6: Edit bibliography

3.3 Menu Item List

Menu ini digunakan untuk melihat item yang dalam database Senayan. Informasi yang ada dalam menu ini adalah: Item Code, Title, Type, Location, Class, dan Last Update. Dengan menu ini dapat pula dilakukan proses edit dan hapus item. Berikut langkah untuk mengedit atau menghapus item:

- Cari item yang akan diubah/hapus dengan mengetikkan judul atau item code pada kolom Search, kemudian klik Search
- Setelah ditemukan, check box data yang akan di hapus lalu klik Delete Selected Data atau klik icon edit (sebelah kiri judul) untuk mengedit .
- Muncul tampilan data item yang masih di disable. Aktifkan mode edit dengan klik icon Edit di pojok kanan bawah atau pojok kanan atas.
- Edit bagian yang perlu, kemudian klik Save Change.

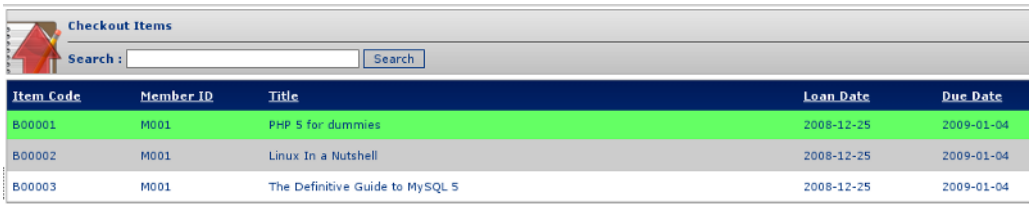
Gambar 3.7: item list



Gambar 3.8: edit item

3.4 Menu Checkout Items

Menu ini memberikan informasi tentang item yang sedang dipinjam. Dalam menu ini dilengkapi juga dengan fasilitas pencarian dengan pendekatan item dan judul bibliografi. Informasi yang ada dalam menu ini adalah Item Code, Member ID peminjam, Title, Loan Date (tanggal pinjam), Due Date (tanggal kembali).

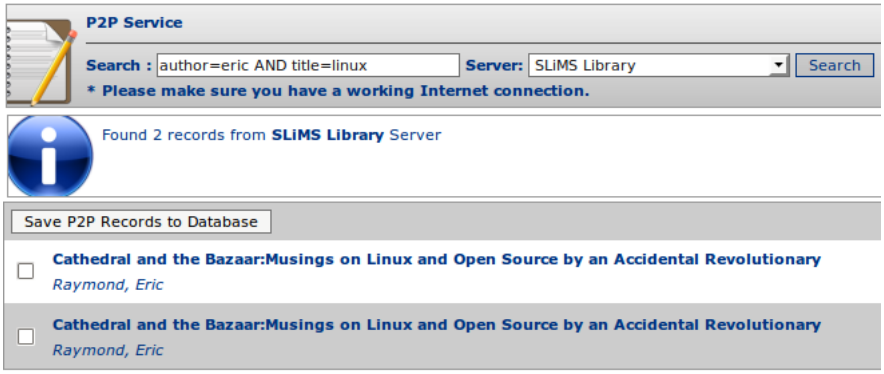


Gambar 3.9: Checkout item

3.5 Menu P2P Service

P2P Service merupakan fitur baru yang ada mulai Senayan3Stable14. Konsep dasar dari fitur ini adalah berbagi data bibliografi antar pengguna Senayan. P2P Service memanfaatkan fasilitas xml yang telah ada di senayan untuk berbagi koleksi bibligrafi. Untuk penggunaan P2P Service ini, cukup dengan klik p2p service, isikan kata kunci dan pilih lokasi/url/perpustakaan yang dituju untuk pencarian. Jika sistem menemukan koleksi yang dicari, maka akan ditampilkan.

Pencarian pada P2P Service ini dapat menggunakan pencarian spesifik model Boolean. Sebagai contoh isbn=0-596-00108-8 AND title=bazaar. Selain ISBN dan Title, pencarian detail dapat juga menggunakan author, GMD dan subject.



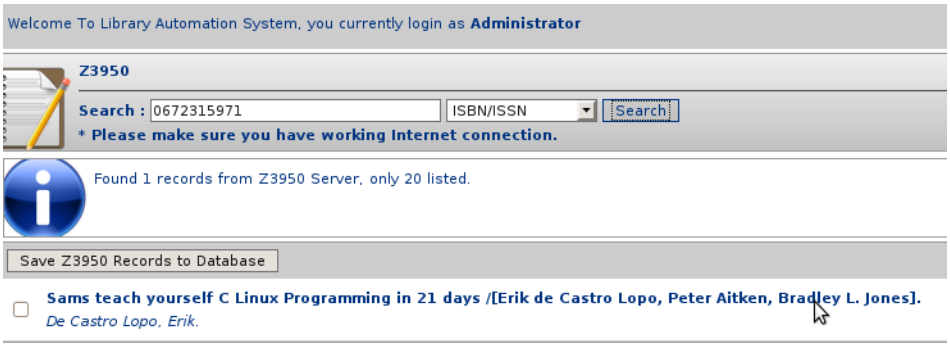
Gambar 3.10: P2P Service

3.6 Z 39.50 Service

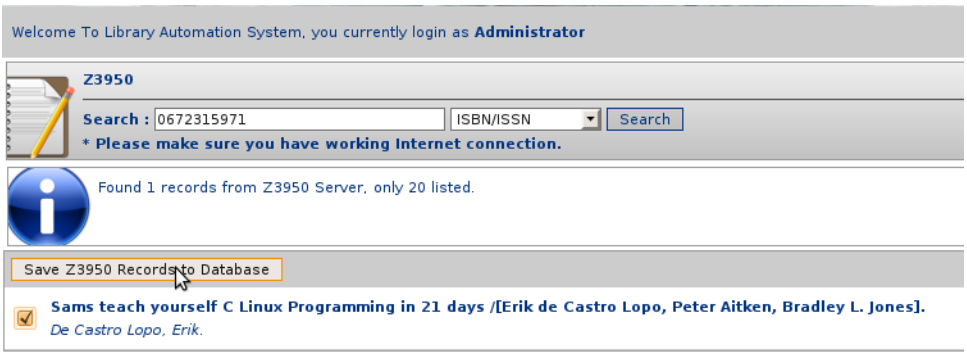
Merupakan fitur baru di senayan stable 10, dimana memungkinkan perpustakaan pengguna senayan untuk mengambil koleksi dari perpustakaan Library of Congress (http://loc.gov).

Pustakawan cukup memasukkan judul, pengarang atau ISBN/ISSN, kemudian Senayan akan mengambil data. Jika hasilnya lebih dari satu, maka pustakawan dimungkinkan untuk memilih koleksi yang diinginkan kemudian save.

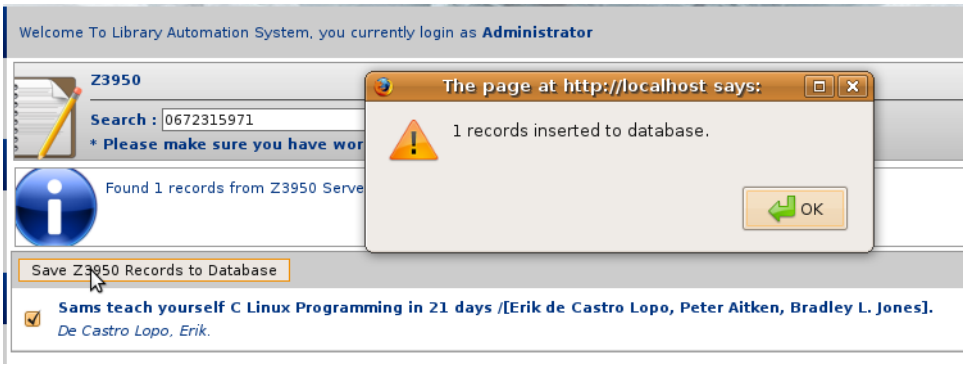
Untuk efektifitas penggunaan Z39.50 dapat digunakan ISBN/ISSN, karena dengan ISBN/ISSN pencarian koleksi bisa lebih akurat.



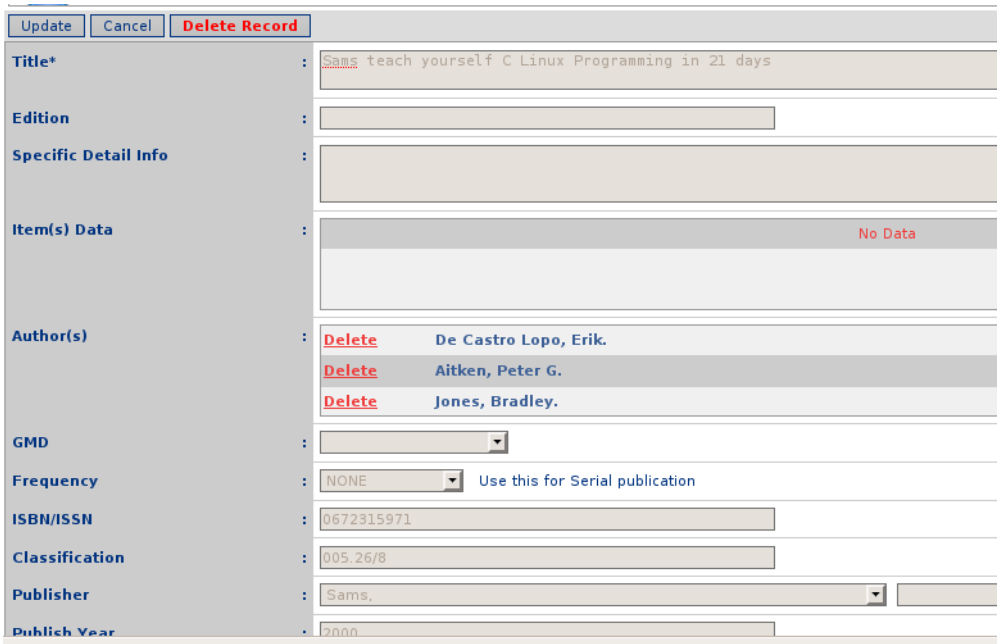
Gambar 3.11: Proses awal Z39.50



Gambar 3.12: Proses kedua Z39.50



Gambar 3.13: Proses Ketiga Z39.50



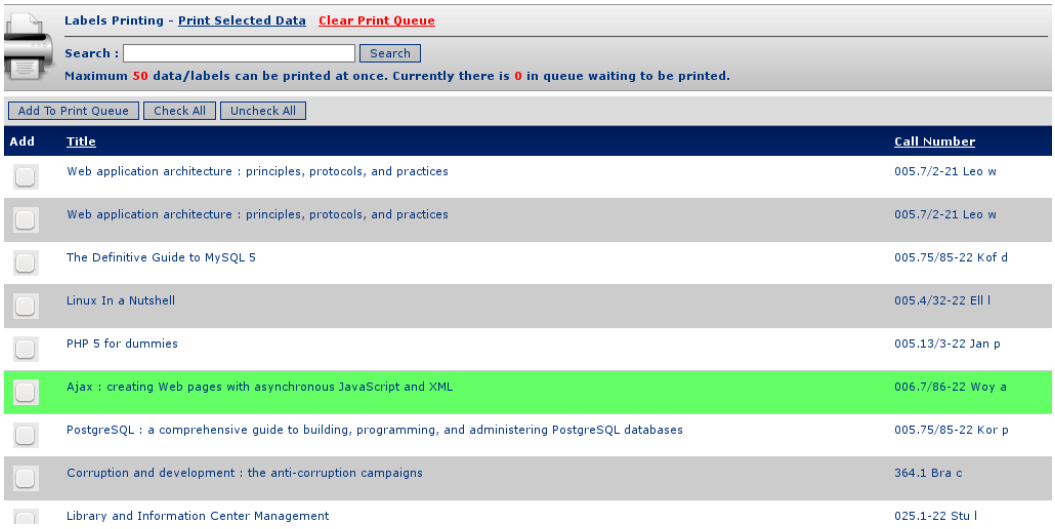
Gambar 3.14: Hasil Z39.50

Untuk penggunaan Z39.50 library YAZ harus diinstall terlebih dahulu. Detail instalasi YAZ, bisa dibuka di `http://dicarve.blogspot.com`. Sedangkan pada Psenayan YAZ sudah dipaketkan. Selain YAZ port 7090 juga harus terbuka.

3.7 Menu Labels Printing

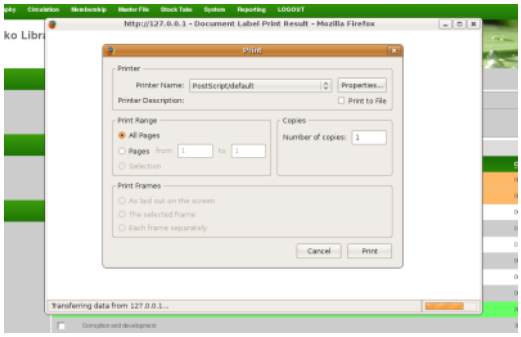
Dengan menu ini kita dapat mencetak label koleksi berdasar data bibliografi yang sudah dimasukkan dalam Senayan. Berikut urutan mencetak label menggunakan menu Labels Printing:

- Klik Labels Printing, maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

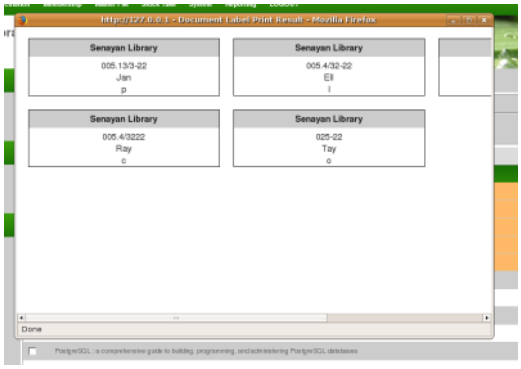


Gambar 3.15: Labels printing

- Pilih bibliografi yang akan dicetak labelnya. Gunakan tombol Shift+klik kotak chek box untuk memilih lebih dari satu secara berurutan dengan cepat. Catatan: sekali cetak maksimal 50 data. Dalam menu label print ini, sudah dimungkinkan untuk mencetak label lebih dari satu, tergantung pada berapa jumlah eksemplar koleksi.
- Klik Add to Print Queue untuk memasukkan pilihan ke dalam antrian cetak.
- Klik Print Selected Data untuk mulai mencetak, maka akan muncul pop-up yang meminta kita untuk mencetak label kedalam printer.



Gambar 3.16: Selesai mencetak

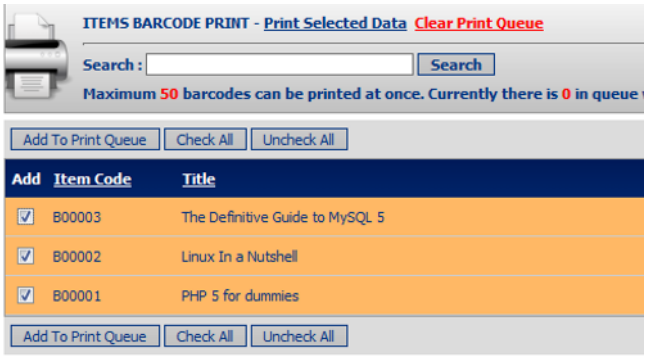


Gambar 3.17: Hasil Cetakan

3.8 Menu Item Barcodes Printing

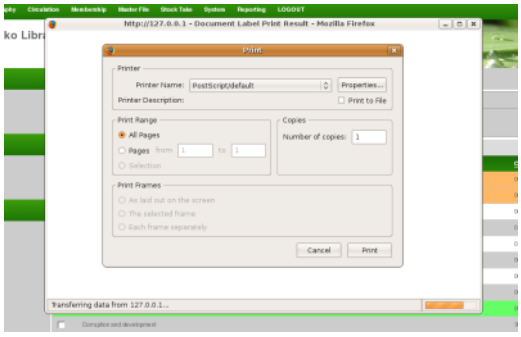
Menu ini sebagai sarana mencetak barcode berdasar data item yang sudah dimasukkan dalam Senayan. Berikut urutan mencetak barcode menggunakan menu Item Barcodes Printing:

- Klik Item Barcode Printing, maka akan muncul tampilan sebagai berikut:

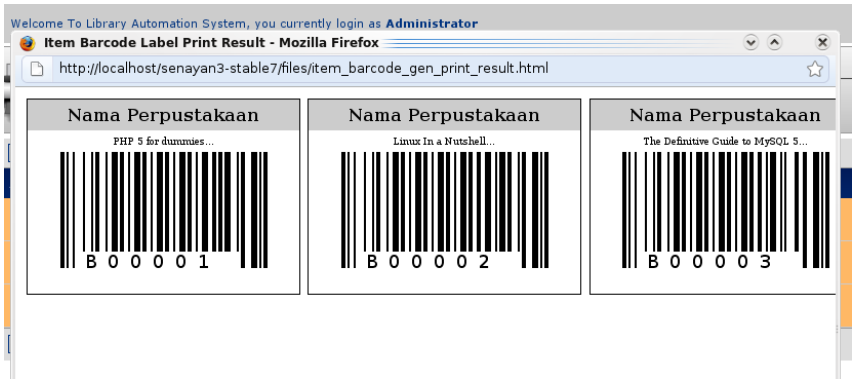


Gambar 3.18: Item barcode printing

- Pilih item yang akan dicetak. Gunakan tombol Shift+klik kotak check box untuk memilih lebih dari satu secara berurutan dengan cepat. Catatan: sekali cetak maksimal 50 data.
- Klik Add to Print Queue untuk memasukkan ke antrian cetak.
- Klik Print Selected Data untuk mulai mencetak. maka akan muncul pop-up yang meminta kita untuk mencetak.



Gambar 3.19: Selesai mencetak



Gambar 3.20: Hasil cetakan

3.9 Menu Import Data

Menu import data ini digunakan untuk mengambil data bibliografi dari luar senayan dalam format csv (atau dari database Senayan yang sudah di eksport dalam bentuk .csv), kemudian dimasukkan dalam program aplikasi Senayan.

Untuk petunjuk import data, secara lebih detail silakan baca pada manual konversi data dari Athenaeum ke Senayan dan dari SIPISIS ke Senayan. Manual konversi ini dapat anda peroleh di `http://senayan.diknas.go.id/download/docs/tutorial-athen2senayan.pdf`
dan `http://senayan.diknas.go.id/download/docs/tutorial-isis2senayan.pdf`

Selain itu Tim Pengembang Senayan juga menyediakan tool online untuk konversi senayan. Tool ini dapat anda akses di `http://senayan.diknas.go.id/senayan-converter/`

3.10 Menu Export Data

Menu export data ini digunakan untuk mengambil data bibliografi dalam aplikasi Senayan, untuk kemudian dapat di masukkan dalam aplikasi senayan lainnya. Proses ini dapat dipahami sebagai pertukaran data.

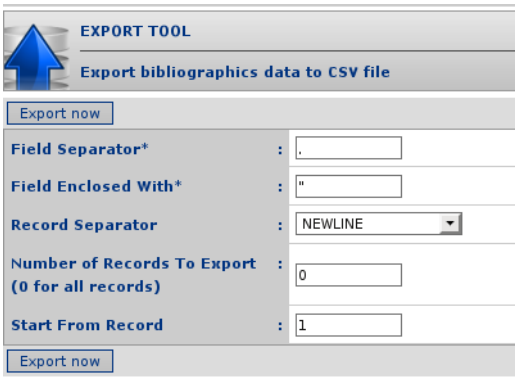
Proses eksport akan menghasilkan file .csv, sedangkan proses import membutuhkan file dengan format .cvs. Format .csv tersebut adalah berurutan sebagai berikut: Title, GMD, Edisi, ISBN, Publisher, Thn Terbit, Deskripsi Fisik, Judul Seri, Call Number, Bahasa, Tempat Terbit, Klasifikasi, Catatan, nama file Image, nama file File attachment, pengarang, subyek, barcode.

Contohnya adalah sebagai berikut:

```
"Linux In a Nutshell","Printed Book","Fifth Edition","9780596009304","OReilly",
```

```
"2005","xiv, 925 p. : ill. ; 23 cm.","In a Nutshell","005.4/32-22 Ell
 l","English","Sebastopol, CA","005.4/32 22","","linux_in_a_nutshell.jpg",
"","<Siever, Ellen><Love, Robert><Robbins, Arnold><Figgins, Stephen><Weber,
 Aaron>","<Operating System><Linux><Computer>","<B00009><B00010>"
```

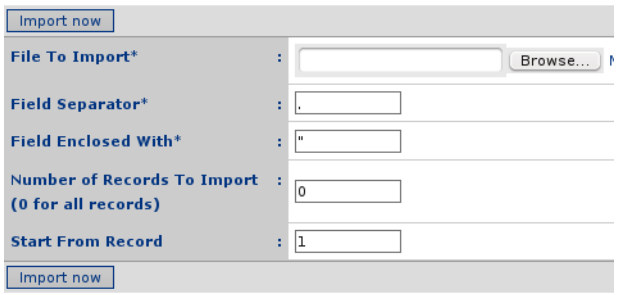
Dalam proses Eksport terdapat form pilihan:



Gambar 3.21: Proses Eksport Bibliography

Keterangan:

- Field Separator : untuk mendefinisikan pemisah antar field
- Field Enclosed with : mendifinisikan karakter pembuka/penutup
- Field Record Separator : Pemisah antar Record
- Number of Record to Export: Jumlah Record yang di Eksport
- Start From Record: Record pertama Proses Export dimulai



Gambar 3.22: Proses Import Bibliography

Keterangan:

- File To Import : File yang akan di import, berekstensi .csv dan sesuai dengan format .csv yang digunakan senayan (lihat contoh diatas)
- Field Separator: Pemisah antar field yang digunakan
- Field Enclosed with: Karakter pembuka/penutup field
- Number of Record to Import: Jumlah Record yang akan diimport
- Start from record: Record pertama Proses Import dimulai

3.11 Item Eksport

Format hasil eksport data item pada Senayan adalah sebagai berikut:

```
"B00001","","Reference","INV/B00001","0000-00-00","","","MyLibrary",
"0000-00-00","","","1","","500000","Rupiah","0000-00-00",
"2008-12-26 22:11:10","2008-12-26 22:14:13",
"Ajax : creating Web pages with asynchronous JavaScript and XML"
```

Format diatas daat dijadikan acuan jika ingin memasukkan data .csv ke Senayan. Caranya adalah dengan menyesuaikan format .csvnya.

3.12 Item Import

Item import digunakan untuk memasukkan data item ke database Senayan. Jika kegiatan ini dilakukan dari database Senayan yang satu ke Senayan yang lain, maka item import dilakukan setelah bibliography import. Artinya item akan menyesuaikan data bibliografi yang telah diimport lebih dahulu.

3.13 Biblio Custom Field

Fitur ini digunakan untuk menambahkan Field baru pada Bibliografi, dimana field ini dibutuhkan oleh perpustakaan yang menggunakan Senayan namun belum tersedia dalam field standard Senayan.

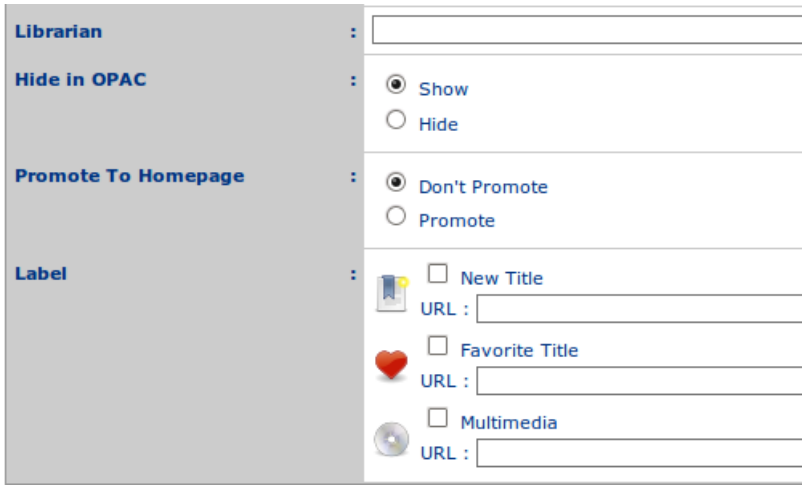
Untuk menambahkan field baru dilakukan langkah sebagai berikut:

- Buka file custom_fields.inc.php yang terletak pada folder admin/modul/bibliography

- Dalam file ini tersedia lima (5) Custom Field yang dapat digunakan, jika hanya ingin menambah satu saja, maka 2-5 dapat dihapus.
- Berikutnya anda harus merubah sesuai dengan kebutuhan field perpustakaan anda, misalnya kita mau menambahkan nama penginput data, maka (misalnya):

```
'dbfield' => 'librarian', // name of field in 'biblio' table in database, make sure y
'label' => __('Librarian'), // label of field in form
'type' => 'text', // type of field
'default' => '', // default value of field
'max' => '50', // maximum character to enter in 'text' field type
'data' => false, // an array of data for 'dropdown', 'checklist' or 'choice'
'indexed' => true, // NOT APPLICABLE YET, FOR FUTURE RELEASE USE
'width' => 50), // width of field in form for 'text' field type, maximum is 100
```

- Langkah berikutnya adalah membuat field librarian pada tabel biblio_custom. Tabel biblio custom sudah ada jika kita menginstall senayan3-stable14 (Seulanga), atau akan terbuat jika dilakukan upgrade senayan ke senayan3-stable14
- Hasil dari penambahan field tersebut ada pada tampilan Add New Bibliography



Gambar 3.23: Biblio Custom

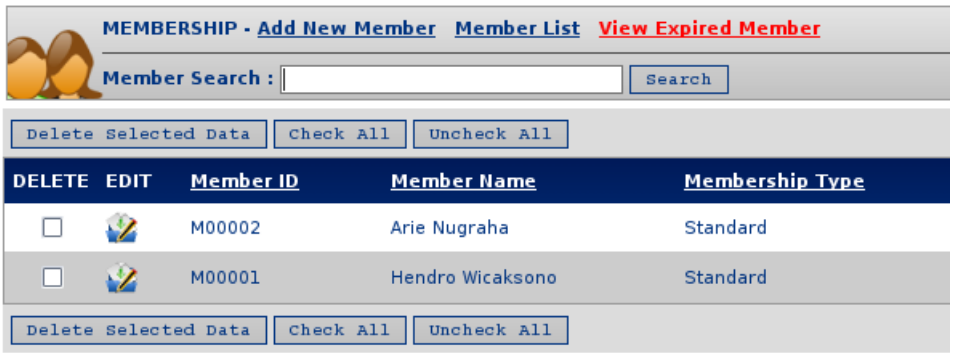
4 Membership

Your library is your portrait. - Holbrook Jackson

Modul Membership digunakan untuk mengelola data anggota. Menu-menu ini terdapat beberapa menu, yaitu:

4.1 Menu View Member List

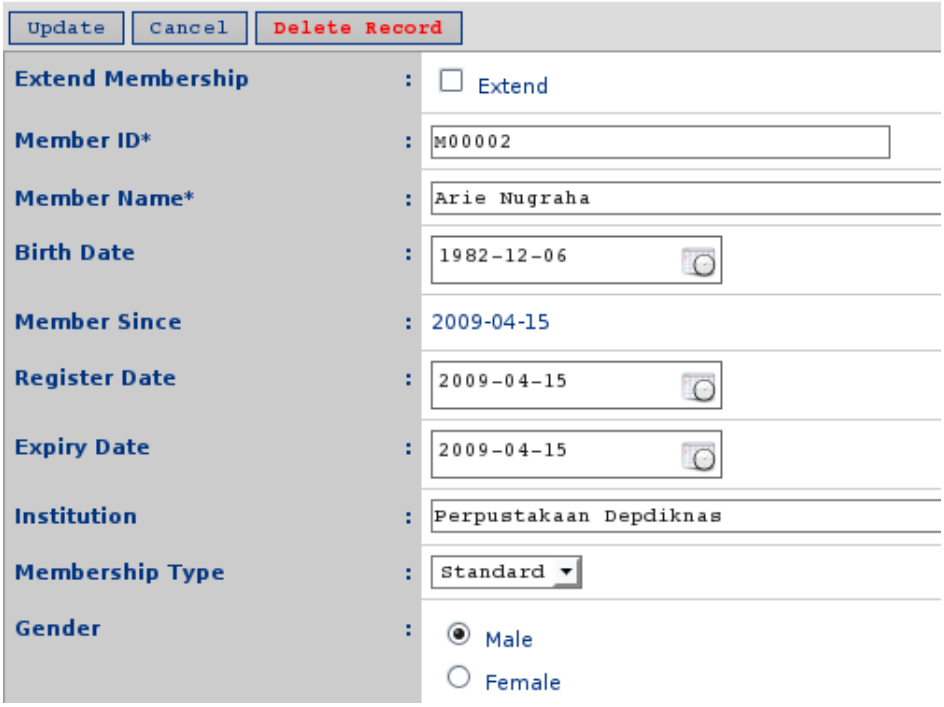
Digunakan untuk melihat anggota yang telah terdaftar dalam sistem. Informasi yang ditampilkan adalah Member ID, Member Name, Membership Type, Email, Last update. Pada daftar ini dilengkapi pula dengan fasilitas DELETE dan EDIT.



Gambar 4.1: List data anggota

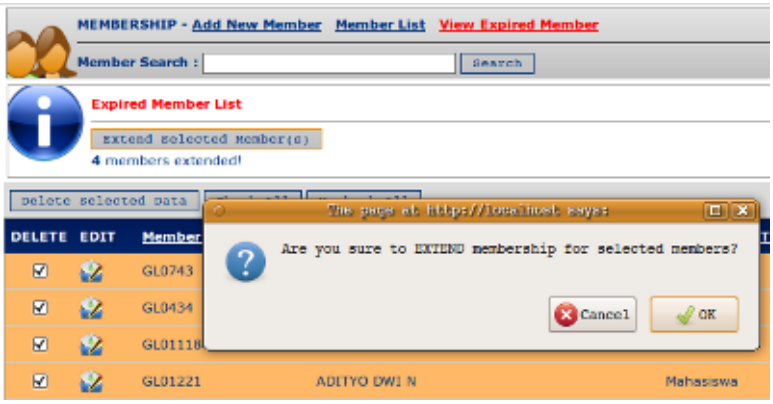
Jika ada anggota yang keanggotaanya telah habis, maka kita dapat memperpanjang dengan mengklik menu EDIT. Perpanjangan masa keanggotaan dapat dilakukan secara otomatis atau manual. Otomatis, dapat kita lakukan dengan checkbox EXTEND maka keanggotaan akan diperpanjang selama waktu yang ditentukan, terhitung dari tanggal perpanjangan.

Sedangkan secara manual, dapat dilakukan dengan editing Expiry Date.

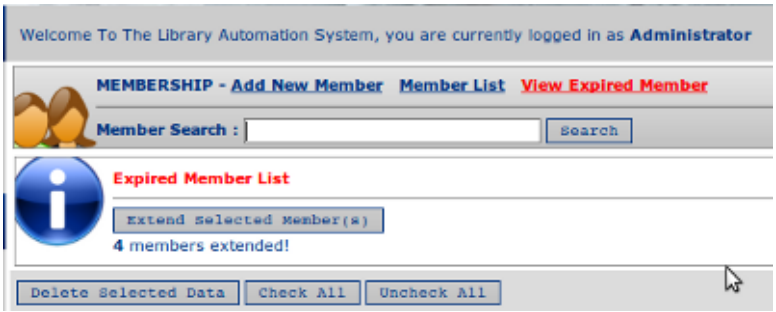


Gambar 4.2: Perpanjang Keanggotaan

Selain itu perpanjangan juga dapat dilakukan secara massal. Caranya adalah dengan klik View Expired Member, Checkbox member yang akan di perpanjang, kemudian klik Extend Selected Member(s).



Gambar 4.3: Perpanjang Keanggotaan Massal

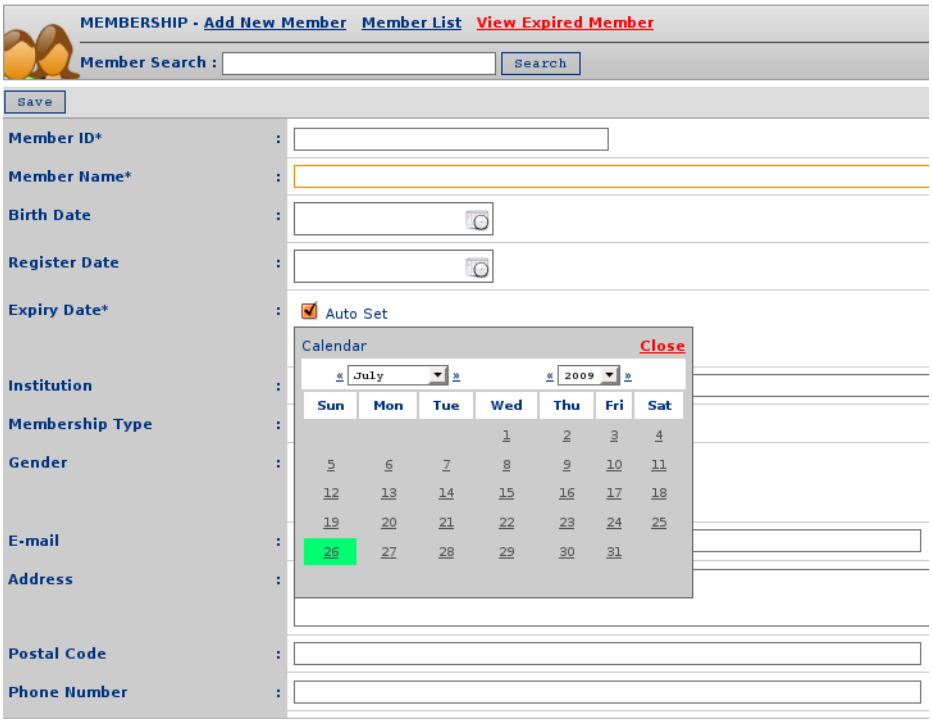


Gambar 4.4: Perpanjang Keanggotaan Massal

4.2 Add New member

Fasilitas untuk menambahkan data anggota baru ke dalam sistem Senayan. Data anggota yang dimasukkan adalah: Member ID (ID Anggota -barcode/RFID-), Member Name (Nama Lengkap Anggota), Register Date (tanggal mendatar), Expiry Date (tanggal kadaluarsa), Institution (nama institusi, nama kantor atau nama organisasi), Membership Type (Tipe Keanggotaan), Gender (Jenis Kelamin), E-mail, Address (Alamat rumah atau kantor), Postal Code (Kode Pos), Phone Number (Nomor Telepon), Fax Number (Nomor Fax), Personal ID Number (Nomor ID Personal seperti no. KTP), Notes (Catatan singkat), dan Upload Photo (File foto anggota). Dalam Expiry date terdapat Auto Set, maksud dari fasilitas ini, jika auto set di check maka tanggal expired anggota akan dihitung berdasar Membership Type. Namun jika di uncheck, maka Expiry date dapat ditentukan secara manual, dengan memilih tanggal Expirednya.

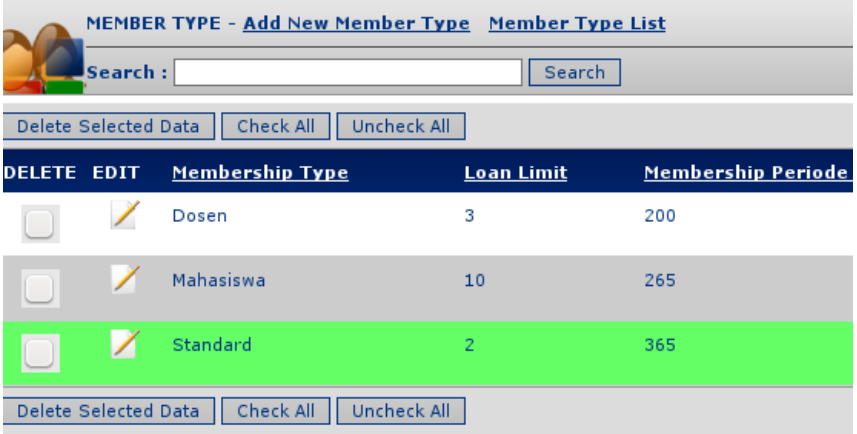
Pada form ini pula, disediakan fitur Pending Membership. Jika Pending Membership ini di check, maka anggota yang bersangkutan tidak akan dapat melakukan sirkulasi, meskipun masih aktif. Hal ini dapat diterapkan sebagai sanksi kepada anggota yang melanggar peraturan perpustakaan.



Gambar 4.5: Form Add New Member

4.3 Menu Member Type

Merupakan definisi jenis keanggotaan. Di dalam jenis keanggotaan ini di tetapkan Loan Limit (batas eksemplar peminjaman), Loan Periode (lama pinjam), Reserve (pemesanan), Reserve Limit (batas eksemplar pemesanan), Membership Periode (lama keanggotaan), Reborrow Limit (batas perpanjangan), Fine Each Day (denda perhari), dan Overdue Grace Periode (Toleransi keterlambatan -dalam hari-).



Gambar 4.6: Member Type

4.4 Menu Import Data

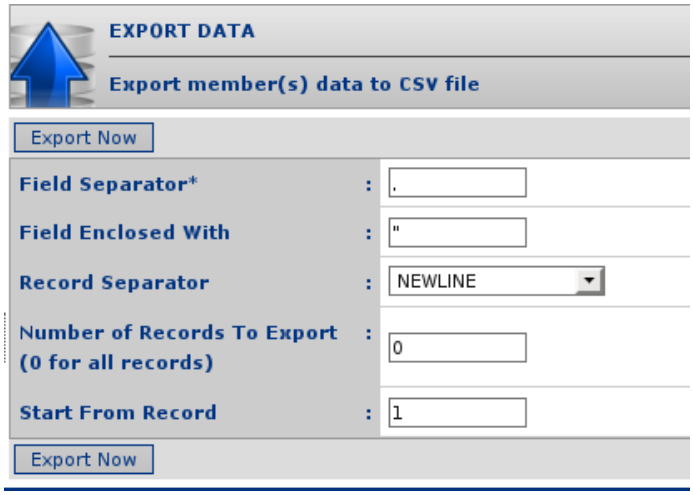
Menu ini digunakan untuk mengambil data member dari luar aplikasi Senayan untuk dimasukkan ke dalam aplikasi Senayan. Format data yang di import adalah .csv.

4.5 Menu Export Data

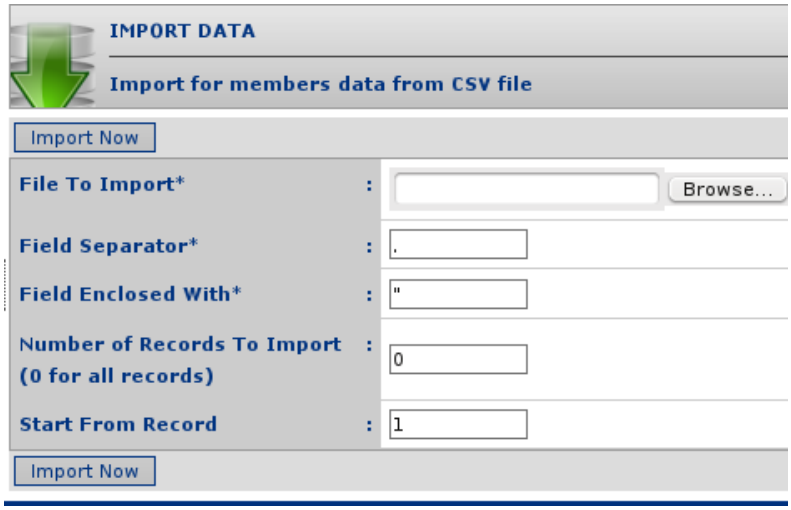
Menu ini digunakan untuk mengambil data member didalam aplikasi senayan, dan hasilnya adakah data dalam bentuk .csv

Contoh record data csv dari member ini adalah:

```
"M001","Hendro Wicaksono","0","Mahasiswa","hendrowicaksono@yahoo.com",
"Jakarta","99999","Perpustakaan DIKNAS","","member_M001.jpeg","KTP No.
 123","99999","99999","2008-12-25","2008-12-25","2009-12-25",
"Anggota Teladan tahun 2006"
```



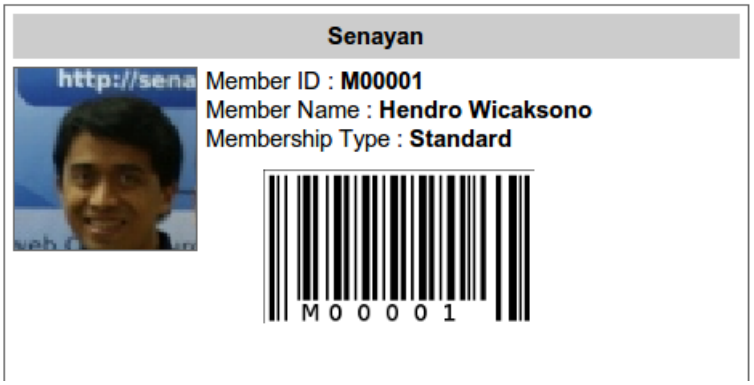
Gambar 4.7: Gambar Member Eksport



Gambar 4.8: Member Import

4.6 Member Card

Menu ini digunakan untuk mencetak kartu anggota. Cara mencetaknya sama dengan cara mencetak label atau barcode. Informasi yang ada dalam kartu anggota ini adalah: ID, Nama, Member Type, Barcode, Foto (Jika ada) dan Identitas perpustakaan.



Gambar 4.9: Member Card

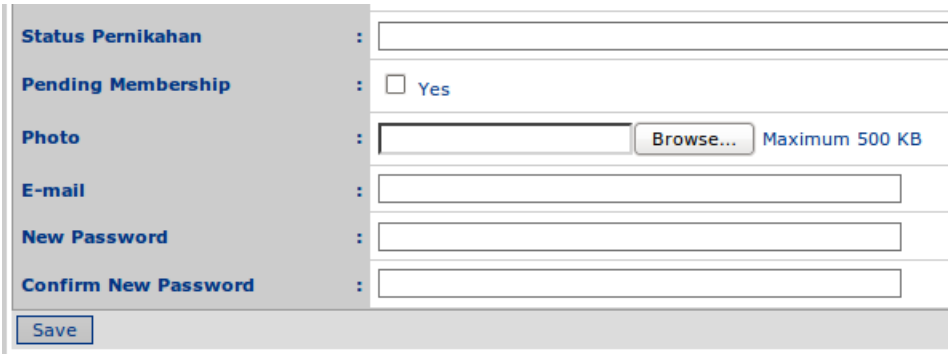
4.7 Member Custom Field

Serupa dengan Biblio Custom, pada fitur ini pengguna senayan dapat menambahkan informasi (field) baru yang harus diisikan dalam informasi keanggotaan. Untuk menambahkan field baru, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- Buka file member_custom_fields.inc.php yang terletak di folder /admin/modul/membership
- Dalam file ini terdapat 5 custom field yang dapat digunakan. Custom field ini dapat dihapus atau dikurangi. Misalnya akan di tambah 1 field baru untuk informasi status pernikahan. Maka custon 2-5 dihapus terlebih dahulu.
- Pada Custom Field 1 diisi sebagai berikut:

```
'dbfield' => 'status', // name of field in 'biblio' table in database, make sure
'label' => __('Status Pernikahan'), // label of field in form
'type' => 'text', // type of field
'default' => '', // default value of field
'max' => '50', // maximum character to enter in 'text' field type
'data' => false, // an array of data for 'dropdown', 'checklist' or 'choice'
'indexed' => true, // NOT APPLICABLE YET, FOR FUTURE RELEASE USE
'width' => 50), // width of field in form for 'text' field type, maximum is 100
```

- Berikutnya adalah menambahkan field/kolom status pada tabel member.
- Hasil dari modifikasi ini adalah sebagai berikut (dapat dilihat pada add new member):



Gambar 4.10: Member Custom Field

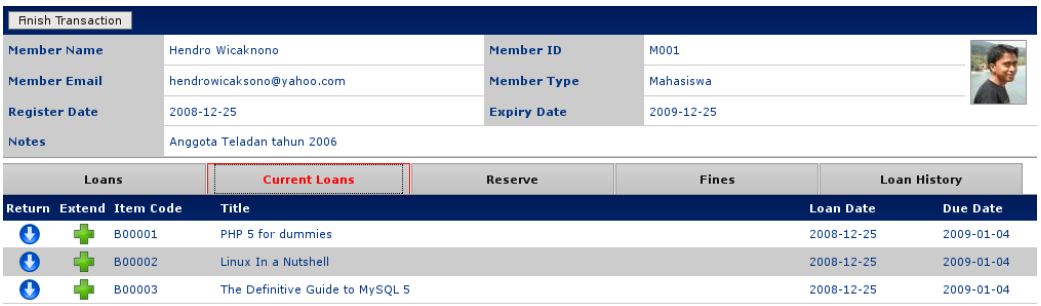
5 Circulation

What in the world would we do without our libraries? –Katherine Hepburn

Modul ini dipakai untuk proses sirkulasi. Beberapa menu yang ada di dalamnya adalah:

5.1 Menu Start Transaction

Untuk melakukan transaksi melalui Member ID (ID anggota). Setelah Member ID dimasukkan, maka akan muncul informasi anggota, yaitu: Member Name (nama anggota), Member E-Mail (email anggota), Register Date (tanggal mendaftar), Member ID (ID anggota), Member Type (jenis keanggotaan), Expire Date (tanggal akhir keanggotaan) dan foto anggota. Dibawahnya terdapat tab Loans (untuk melakukan transaksi peminjaman), Current Loans (daftar peminjaman terkini), Reserve (untuk kebutuhan pemesanan literatur), Fines (denda), Loan History (sejarah peminjaman yang dilakukan oleh anggota). Dalam Current Loans juga terdapat fasilitas untuk mengembalikan (Return) dan memperpanjang (Extend) peminjaman.



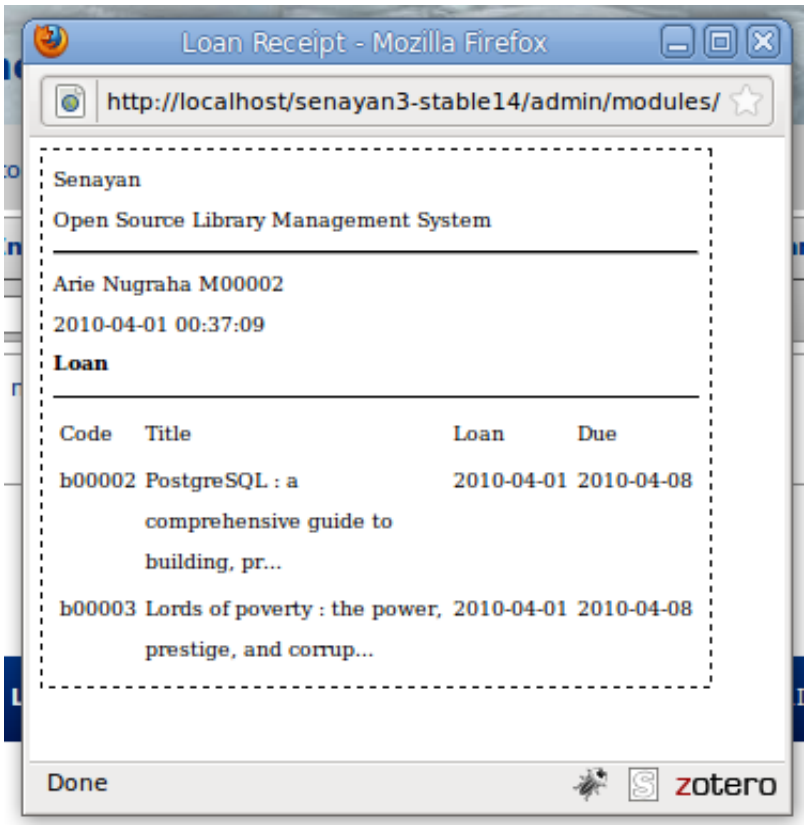
Gambar 5.1: Proses Sirkulasi

Catatan:

Setelah selesai melakukan proses peminjaman (Loans) dan Pemesanan (Reserve) jangan lupa untuk klik Finish Transaction. Tanpa menekan tombol

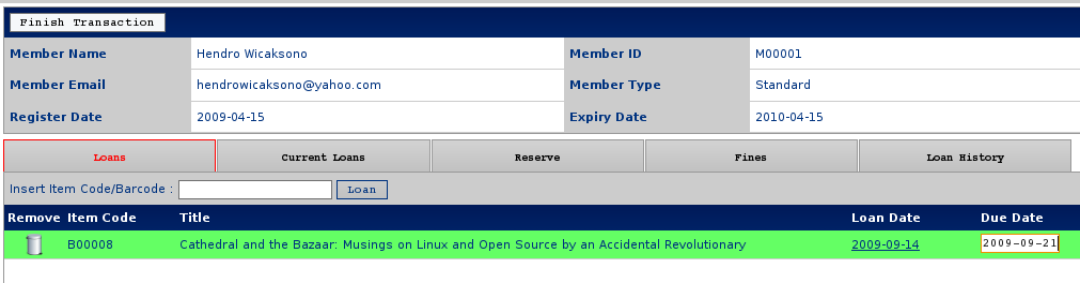
Finish Transaction, maka semua proses transaksi tidak akan tercatat ke dalam sistem.

Mulai pada Senayan3-stable13 tersedia fitur cetak nota transaksi. Untuk mengaktifkan fitur ini, pertama harus diseting enable pada modul System. Lihat dokumentasi bagian System. Perintah mencetak akan muncul setelah pustakawan meng-klik Finish Transaction.



Gambar 5.2: Pencetakan Nota Transaksi

Mulai Senayan3-stable11, dimungkinkan untuk menentukan tanggalpinjam dan kembali secara manual. Artinya, tanggal pinjam dan kembali dapat ditentukan dengan tidak berdasar konfigurasi pada Loan Rules. Untuk aktivasi silakan lihat pada Modul System Configurations.

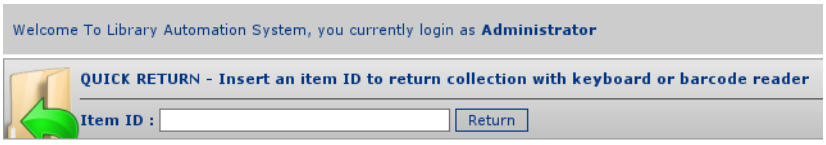


Gambar 5.3: Penentuan Loan dan Due date secara manual

Penentuan Loan dan Due date ini dapat dilakukan dengan meng-klik tanggal yang ingin kita ubah.

5.2 Menu Quick Return

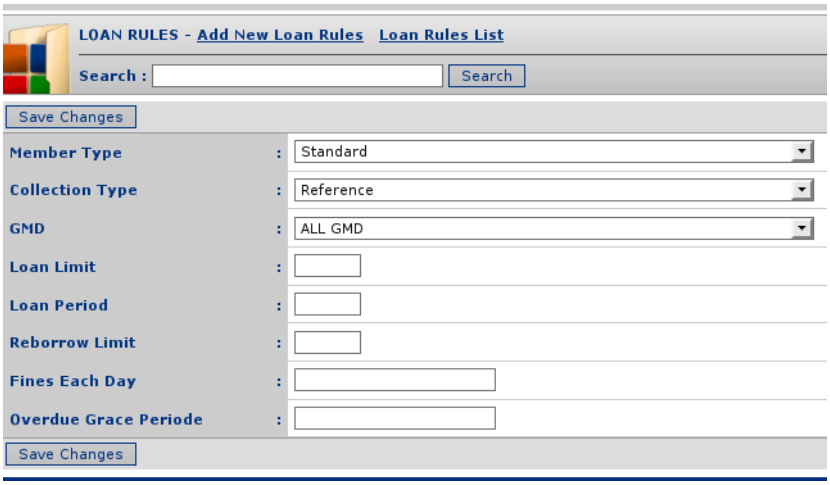
Untuk melakukan pengembalian dengan menggunakan Item Id.



Gambar 5.4: QuickReturn

5.3 Menu Loan Rules

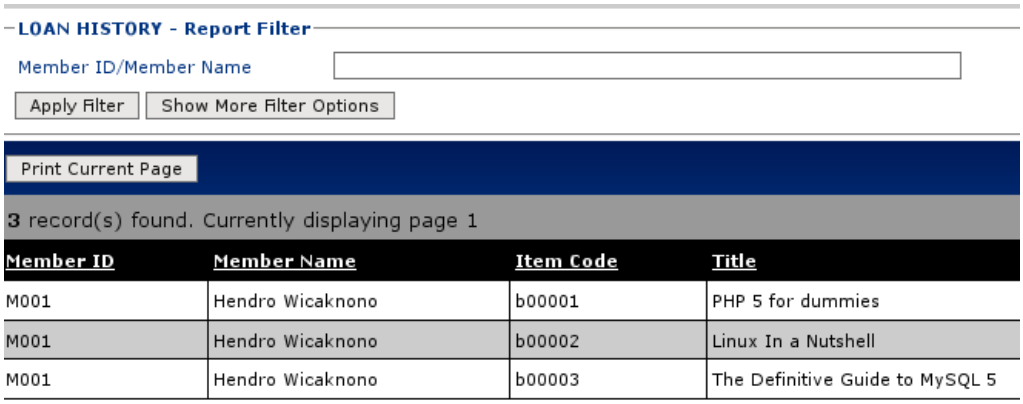
Merupakan fasilitas untuk mendefinisikan aturan peminjaman yang didasarkan pada Member Type, Collection Type, GMD. Aturan yang ditetapkan dalam fasilitas ini adalah Batas Jumlah Peminjaman (Loan Limit), Periode Peminjaman (Loan Period), Batas Perpanjangan (Reborrow Limit), Denda per Hari (Fine Each Day) dan Toleransi Keterlambatan (Overdue Grace Periode)



Gambar 5.5: Loan Rules

5.4 Menu Loan History

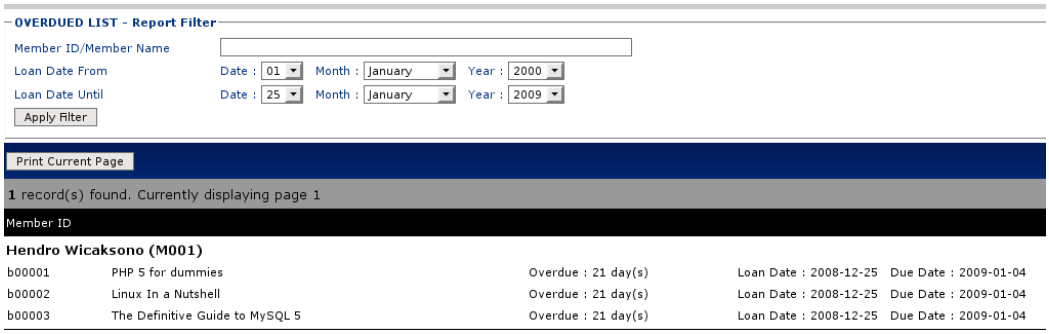
Berisi data transaksi yang pernah dilakukan. Data yang muncul terdiri dari Member ID, Member Name, Item Code, Title, Loan date, Due date. Dalam menu ini pula disediakan fasilitas untuk mencetak daftar history peminjaman. Selain itu dimungkinkan pula untuk melakukan pencarian data history. Pencarian data history ini dilakukan berdasarkan Member ID/Member Name, Documen Title, Item Code, Loan Date From dan Loan Date Until. Fasilitas ini dapat di tampilkan dengan mengklik Show More Filter Options.



Gambar 5.6: Loan History

5.5 Menu Overdued List

Merupakan fasilitas untuk mengetahui anggota-anggota dengan status terlambat. Informasi yang ditampilkan dalam fasilitas ini adalah Member ID, Member Name, Title, lama keterlambatan, Loan Date, Due Date. Dengan Menu ini pula kita dapat melakukan pencetakan dan pencarian data keterlambatan. Pencarian data keterlambatan dilakukan berdasarkan kategori Member ID/Member Name, Loan Date From, Loan Date Until.



Gambar 5.7: Loan Overdued

5.6 Menu Reserve

Menu ini digunakan untuk melihat daftar koleksi yang sedang di pesan oleh anggota. informasi yang ada dalam menu ini adalah: Item Code, Title, Member, Reserve Date

Reservation List - Report Filter

Member ID/Name

Title/ISBN

Item Code

Reserve Date From 01 January 2000

Reserve Date Until 27 December 2008

Apply Filter | Hide Filter Options

Print Current Page

3 record(s) found. Currently displaying page 1

Item Code	Title	Member	Reserve Date
B00003	The Definitive Guide to MySQL 5	Arie Nugraha	2008-12-27 09:33:13
B00002	Linux In a Nutshell	Arie Nugraha	2008-12-27 09:33:07
B00001	PHP 5 for dummies	Arie Nugraha	2008-12-27 09:32:07

Gambar 5.8: Daftar Koleksi di Pesan dan Anggota Pemesan

6 Stoke Take

I have always imagined that Paradise will be a kind of library. –Jorge Luis Borges

Modul Stock Take merupakan fasilitas yang ada di Senayan untuk membantu para pustakawan melakukan kegiatan stock opname. Ketika proses stock opname dimulai, semua koleksi kecuali yang sedang dipinjam (berstatus on loan) akan dianggap hilang, lalu masuk ke dalam menu current lost item sampai koleksi yang bersangkutan di cek pada proses stock take. Menu-menu yang terdapat pada modul ini adalah:

6.1 Menu Stock Take History

Berisi laporan stock opname yang telah dilakukan. Informasi dalam menu ini adalah: Stock Take Name, Start Date, end Date, Report. Report berisi link ke dokumen berbentuk .html yang berisi laporan Stock take yang pernah dilakukan.

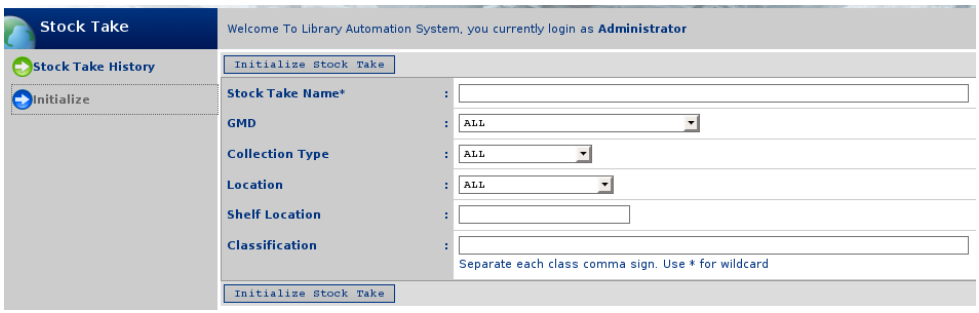
Gambar 6.1: Stock Take History

6.2 Menu Initialize

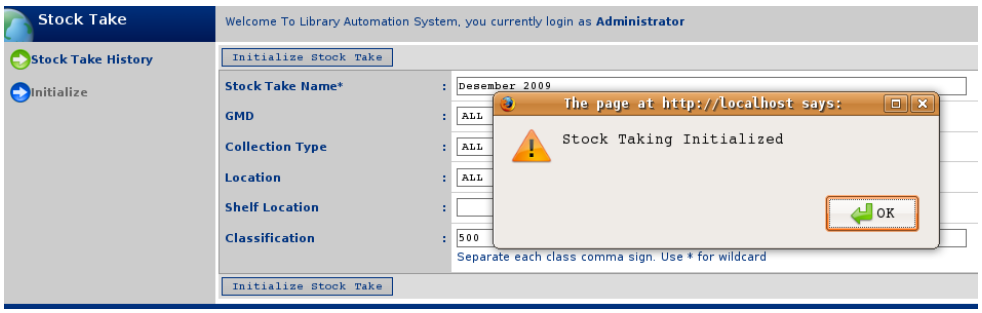
Menu Initialize digunakan untuk memulai stock opname. Pada menu ini, terdapat sub-sub menu:

- Stock Take Name Adalah nama dari kegiatan stock opname yang dilakukan. Sesuaikan namanya dengan keinginan Anda. Sub menu ini HARUS diisi.
- GMD (Lihat panduan modul Master File –> GMD (di bawah Authority Files)).

- Collection Type (Lihat panduan modul Master File –> Collection Type (di bawah Lookup Files)).
- Location (Lihat panduan modul Master File –> Location (di bawah Authority Files)).
- Site/Placement Mengacu ke informasi item pada modul Bibliography.
- Classification Mengacu ke sub menu class pada modul Bibliography. Untuk penulisan class menggunakan wildcard (*), misal, apabila kita ingin melakukan stock opname dengan kisaran class 100 s.d.300, cukup masukkan 1* to 3*. Apabila kisaran class yang kita lakukan stock opname hanya pada class 100, masukkan 1*.



Gambar 6.2: Initialize



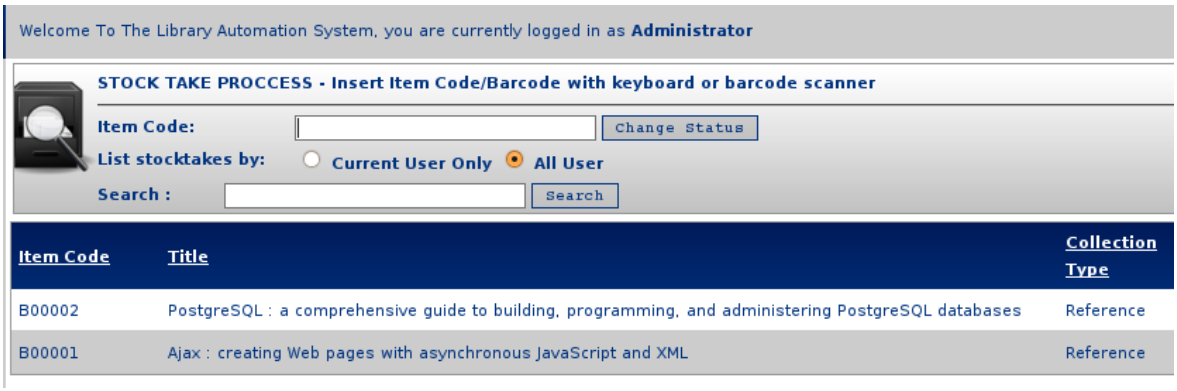
Gambar 6.3: Proses Initialize

Setalah proses Initialize dilakukan, maka menu current stoke take dan stock take report akan berfungsi sebagai menu untuk melakukan kegiatan stock take ditambah dengan adanya menu menu tambahan yang akan digunakan untuk melakukan kegiatan stock take, yaitu menu Finish Stock Take, Current Lost Items, Stock Take Log, Resyncronize. (Lihat gambar)

6.3 Menu Current Stock Take

Menu itu adalah menu utama untuk melakukan stock take. Menu ini digunakan untuk mengembalikan status koleksi perpustakaan yang dianggap hilang oleh sistem, ke status exist (koleksi dinyatakan ada). Pada menu ini, item id (nomor barcode) koleksi menjadi acuan utama untuk mengubah status koleksi yang dianggap hilang menjadi exist (ada), Caranya dengan memasukan nomor barcode koleksi tersebut pada kolom Item Code. Menu ini akan berfungsi apabila telah dilakukan proses Initialize.

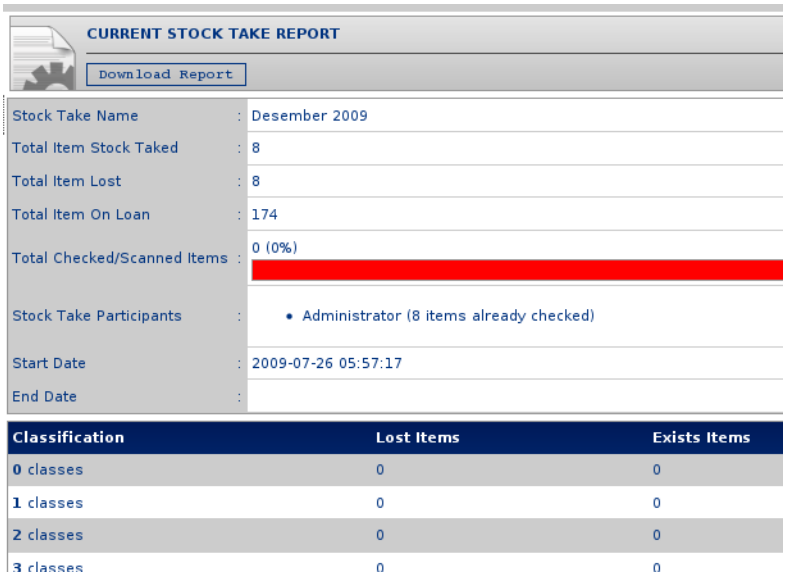
Pada stable11, terdapat fitur List stocktakes by: yang dapat dipilih Current User Only, yang berarti daftar item yang terlihat adalah yang distocktake oleh user yang bersangkutan. Atau All User, berarti daftar item yang distocktake adalah item yang distocktake oleh semua user yang melakukan stocktake.



Gambar 6.4: Current Stock Take

6.4 Menu Stock Take Report

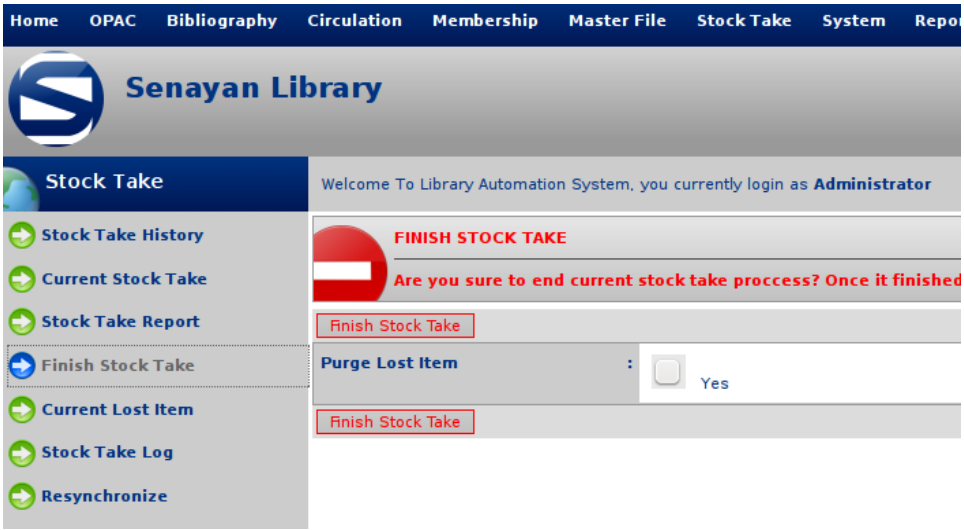
Menu ini untuk melihat hasil dari kegiatan stocke take yang telah dilakukan. Bentuknya berupa laporan (report) yang memuat informasi tentang jumlah koleksi yang hilang, yang sedang dipinjam dan sebaginya. Menu ini tidak berfungsi apabila proses Initialize belum dilakukan.



Gambar 6.5: Stockt Take Report

6.5 Finish Stock Take

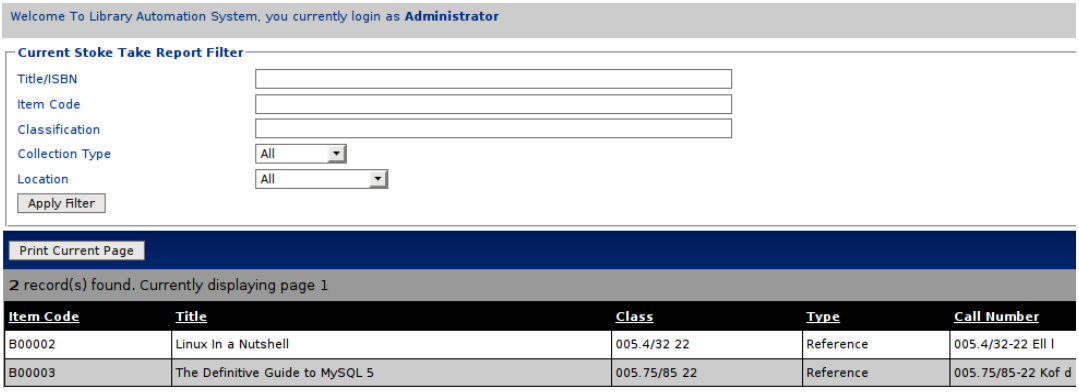
Klik link ini apabila kita telah selesai melakukan stock opname. Didalam menu ini, terdapat sub menu Purge Lost Item. Apabila kita memberikan tanda cek pada Yes, maka data item pada bibliography yang berada dalam Current Lost Item akan hilang, tapi data bibliografinya masih tersimpan.



Gambar 6.6: Finish Stock Take

6.6 Current Lost Items

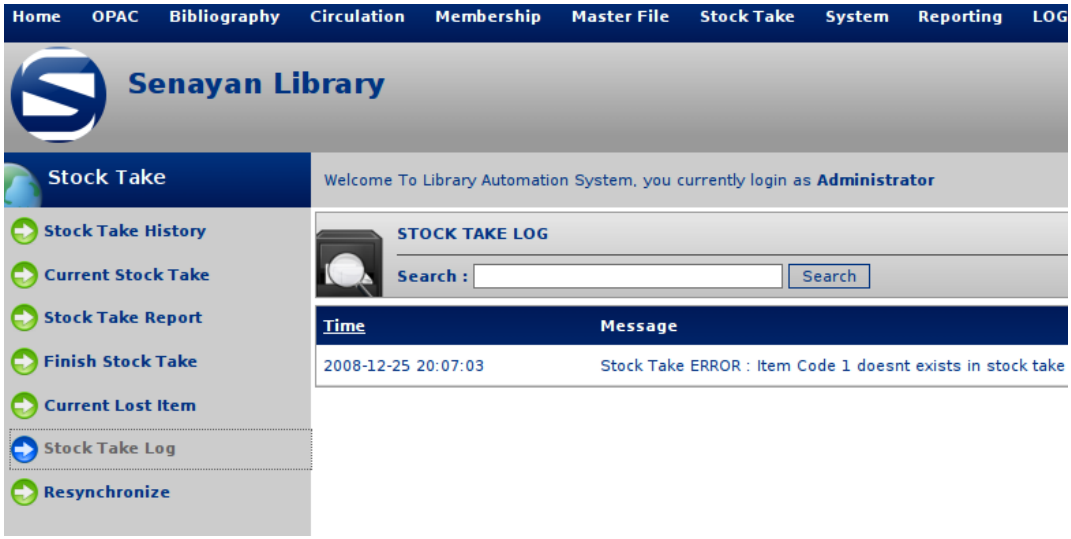
Isi menu ini merupakan daftar dari koleksi yang dianggap hilang pada saat stock opname selain koleksi yang dipinjam.



Gambar 6.7: Current Lost Item

6.7 Stock take Log

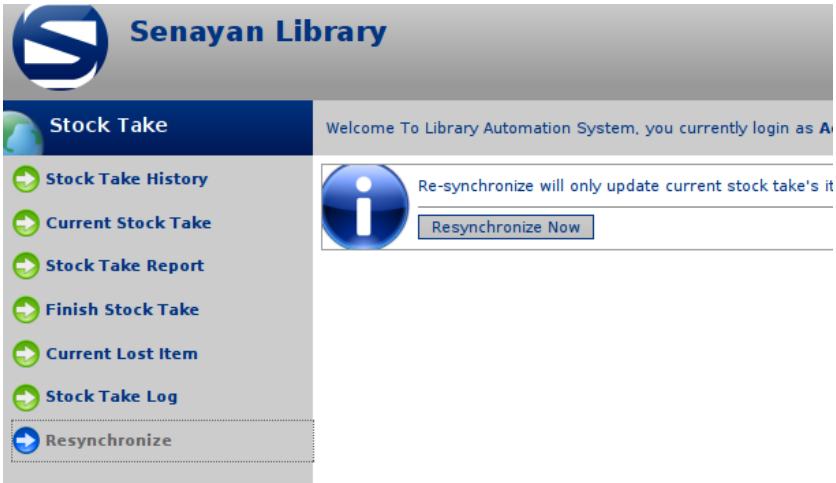
Fungsi menu ini adalah untuk mengetahui rekaman (Log) saat melakukan proses stock take



Gambar 6.8: Stock Take Log

6.8 Resyncronize

Menu ini digunakan untuk melakukan sinkronisasi data bibliografi yang diedit pada saat berlangsung kegiatan stock take dengan data bibliografi yang ada pada modul stock take. Tujuannya adalah ketika kita melakukan editing data bibliografi saat dilakukannya proses stock take, maka untuk menghasilkan perubahan pada data bibliografi yang terdapat di modul stock take, perlu dilakukan resinkronisasi data. Klik tombol Resyncronize begitu perubahan data bibliografi sudah dilakukan.



Gambar 6.9: Resyncronize

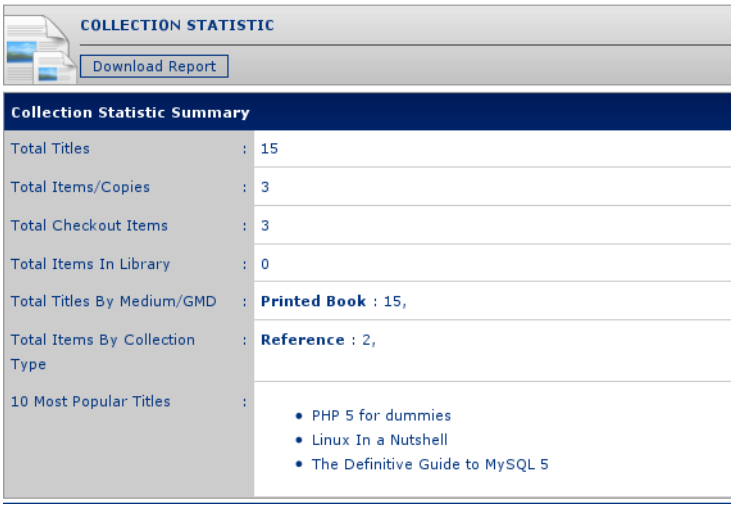
7 Reporting

Librarians are subversive. You think they're just sitting there at the desk, all quiet and everything. They're like plotting the revolution. –Michael Moore

Reporting Modul ini berisi informasi laporan kegiatan perpustakaan. Informasi tersebut dapat diakses dengan menekan menu yang terdapat pada navigasi sebelah kiri. Menu tersebut:

7.1 Collection Statistic

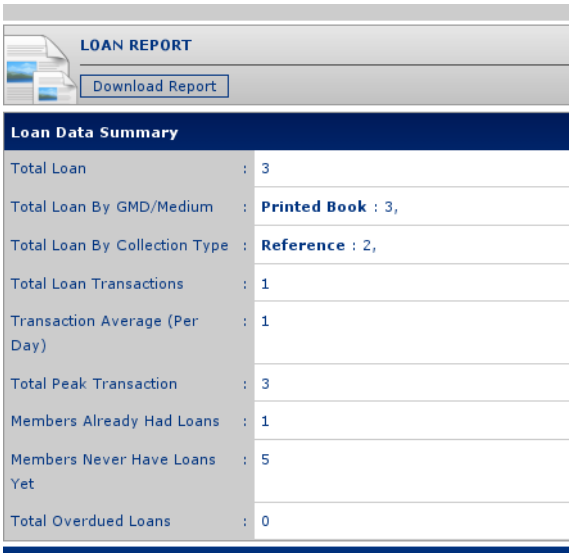
Berisi informasi total judul koleksi, total item, total item yang sedang dipinjam, total item yang berada di perpustakaan (tidak dipinjam), total judul berdasar GMD, total items berdasar tipe koleksi dan 10 (sepuluh) koleksi paling populer (paling banyak dipinjam).



Gambar 7.1: Tampilan Statistik Koleksi

7.2 Loan Report

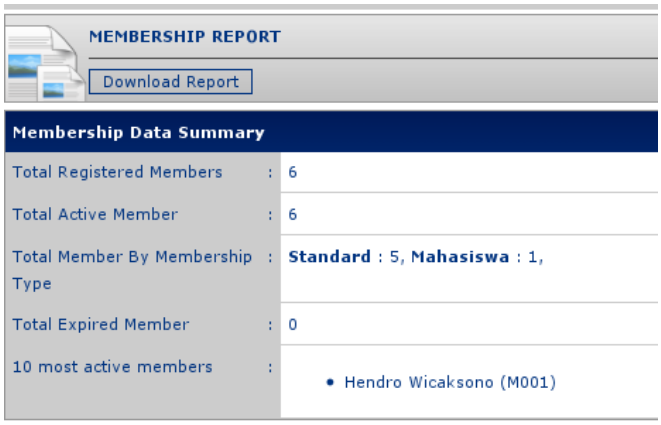
Berisi informasi seputar peminjaman. Terdiri dari: total peminjaman, peminjaman berdasar GMD, peminjaman berdasar tipe koleksi, total transaksi peminjaman, rata-rata transaksi per hari, anggota yang sedang mempunyai pinjaman, anggota yang tidak mempunyai pinjaman, dan total peminjaman yang terlambat.



Gambar 7.2: Loan Report Menu

7.3 Membership Report

Berisi informasi keanggotaan, yaitu: total anggota yang terdaftar, total anggota aktif, total anggota berdasar tipe anggota, total anggota yang tidak aktif dan daftar 10 (sepuluh) anggota teraktif.

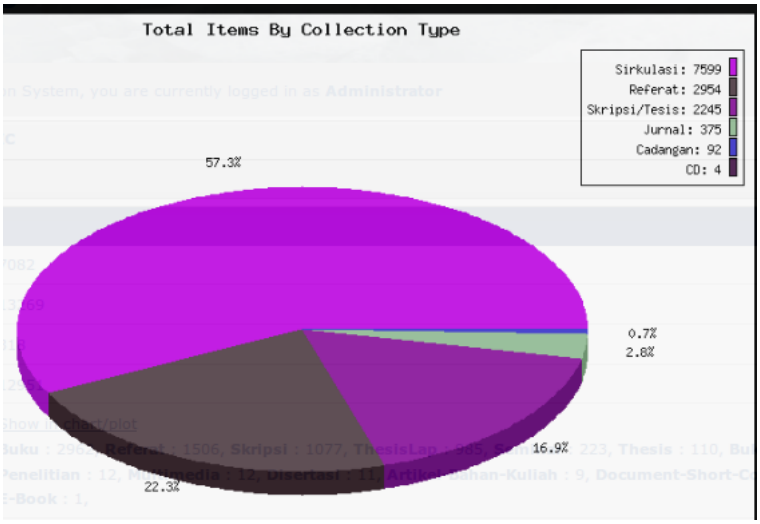


Gambar 7.3: Member Report

Laporan yang ada dalam tiga menu tersebut dapat diperoleh dalam format .html dan dapat dicetak dengan klik tombol Download Report

Mulai Senayan3-stable14, ketiga jenis laporan ini dilengkapi dengan fitur cetak grafik berjenis Pie. Untuk mendapatkan Grafik ini cukup dengan klik Show in Chart/Plot yang muncul pada ketiga jenis laporan ini (Collection Statistic, Loan Report dan Membership Report).

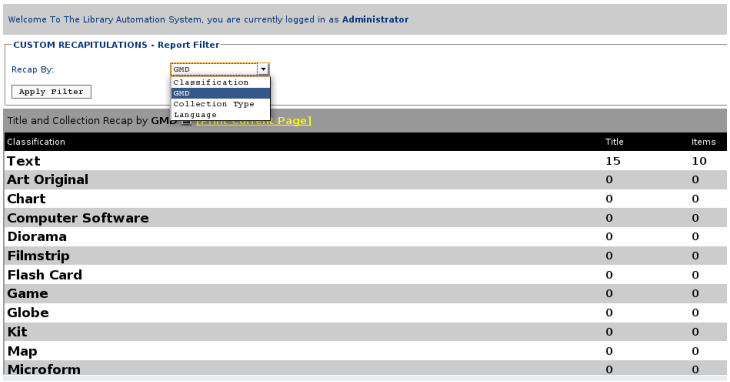
Gambar 7.4: Show in chart/plot



Gambar 7.5: Tampilan Pie

7.4 Customs Reccapitulations

Menu ini menampilkan hasil rekapitulasi koleksi berdasar Classification, GMD, Colection Type atau Language. Pilihan ini dapat kita tentukan dengan memilih filter rekapitulasi yang tersedia. Senayan juga telah mendukung rekap untuk klasifikasi yang bukan didasarkan pada angka desimal. Misalnya REF untuk referensi.



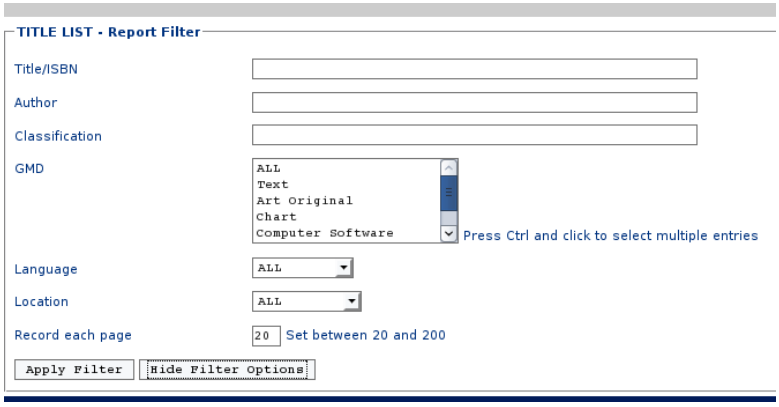
Gambar 7.6: Class Recap

Pada modul Report di Senayan3-Stable10 ini, ada pengembangan untuk memudahkan pengguna senayan dalam membuat sebuah modul laporan baru.

Pada folder `/senayan3-stable10/admin/modules/reporting/custom/` terdapat file `customs_report_list.inc.php`. Pada file inilah modifikasi dan penambahan report bisa dilakukan.

7.5 Titles

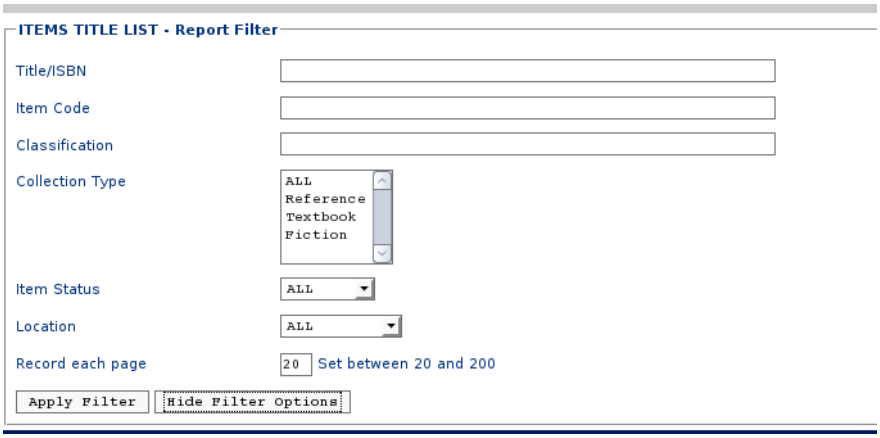
Berisi laporan/daftar judul yang dimikili oleh perpustakaan. Dalam menu ini terdapat fasilitas untuk mengurutkan dan mencetak, serta memfilter koleksi yang diinginkan. Pada menu ini, dapat pula dilakukan filtering dengan menuliskan Title/ISBN, atau dengan menampilkan fasilitas filter lainnya. Caranya dengan klik `ShowMoreFilterOptions`. Fasilitas filter yang ada adalah: Title/ISBN, Author, Classification, GMD, Langage dan Location, serta dapat ditentukan jumlah tampilan tiap halaman.



Gambar 7.7: Laporan Judul

7.6 Items title List

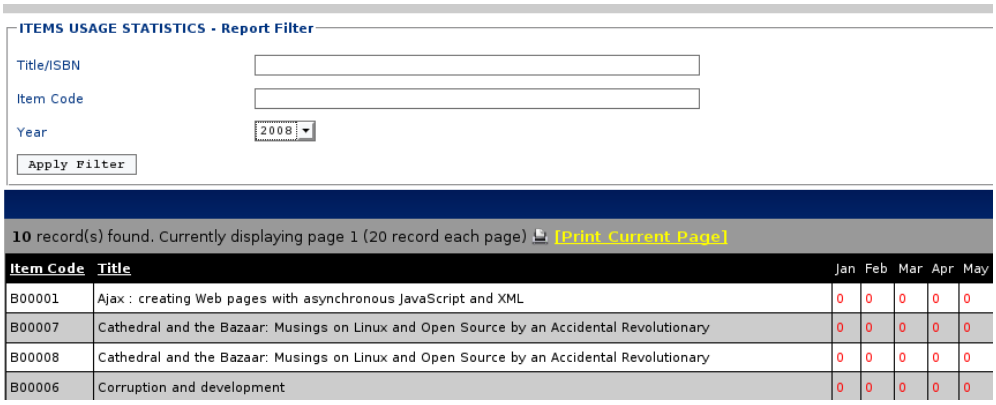
Berisi laporan/daftar item yang dimikili oleh perpustakaan. Dalam menu ini terdapat fasilitas untuk mengurutkan dan mencetak. Pada menu ini, dapat pula dilakukan filtering dengan menuliskan Title/ISBN, atau dengan menampilkan fasilitas filter lainnya. Caranya dengan klik `ShowMoreFilterOptions`. Fasilitas filter yang tersedia adalah: Title/ISBN, Item Code, Classification, Collection Type, Item Status, Location. Fasilitas filter ini dapat di sembunyikan dengan klik `HideFilterOption`



Gambar 7.8: Laporan Item Title List

7.7 Item Usage

Merupakan laporan yang menginformasikan item, title dan berapakali item tersebut dipinjam pada setiap bulannya. Item usage ini dapat pula difilter dengan Title/ISBN, Item code atau Year.

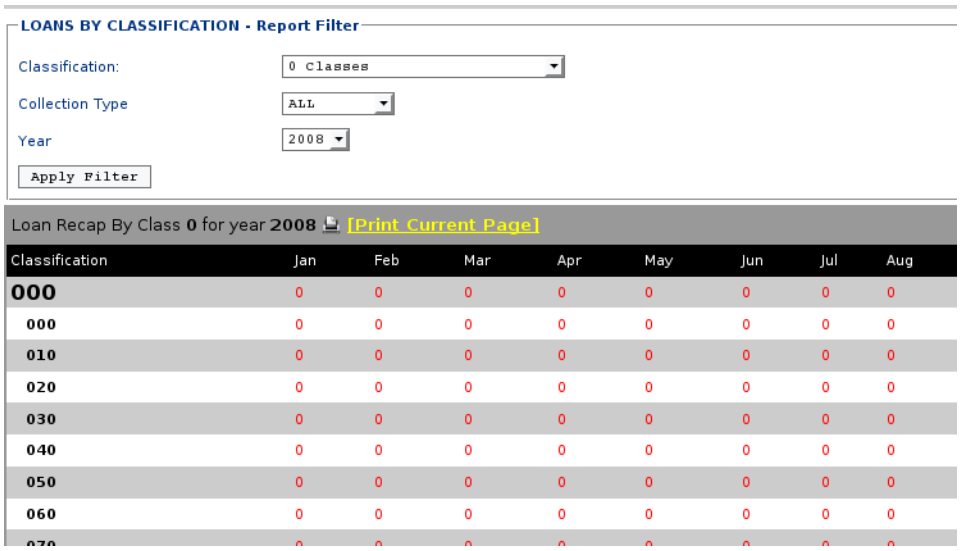


Gambar 7.9: Item Usage

7.8 Loan by Classification

Merupakan laporan peminjaman berdasar Klasifikasi. Selain kelas 0-9, pada laporan ini juga dimungkinkan pelaporan berdasarkan kelas 2X dan Non Decimal Class. Loan

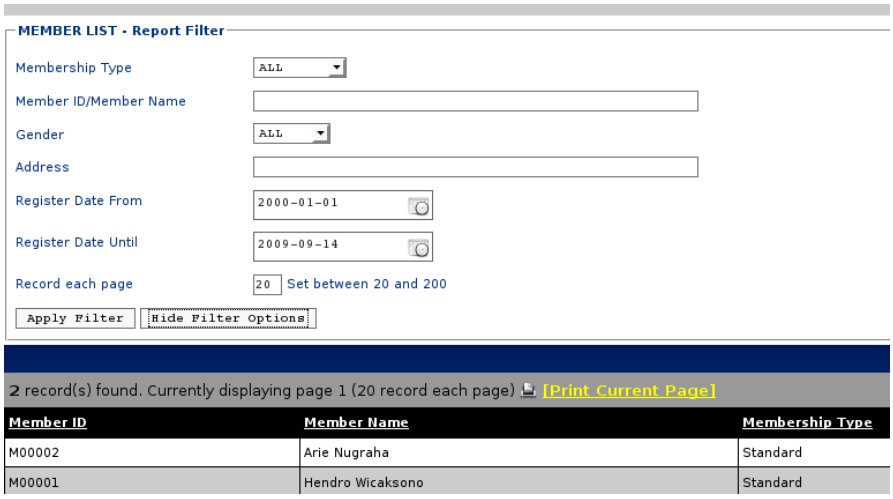
by Class ini dapat difilter dengan Class, Colection Type dan Year.



Gambar 7.10: Loan by Class

7.9 Member List

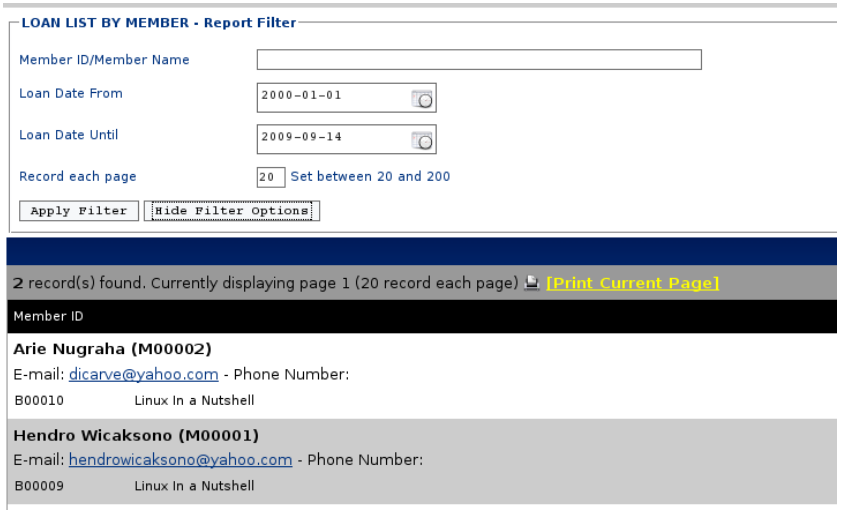
Berisi laporan/daftar anggota perpustakaan. Dalam menu ini terdapat fasilitas untuk mengurutkan dan mencetak. Selain itu, terdapat pula fasilitas filter, yaitu: berdasar Membership Type, Member ID/Member Name, Gender, Address, Register Date From, Register Date Until.



Gambar 7.11: Laporan Member List

7.10 Loan List by Member

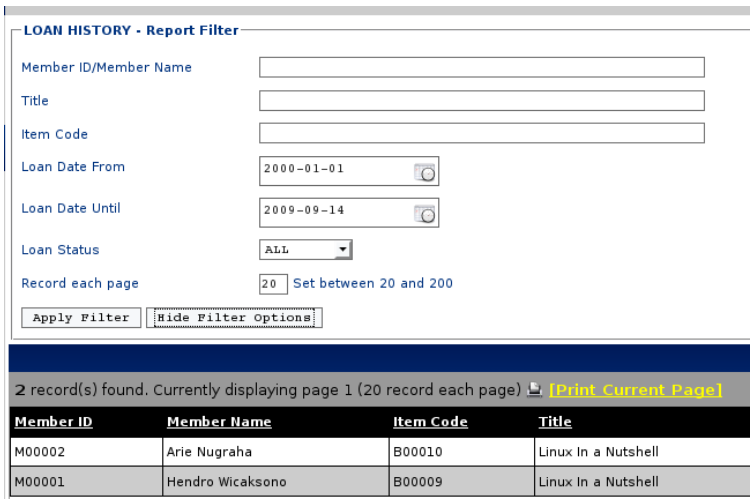
Merupakan laporan yang berisi daftar koleksi yang masih di pinjam Anggota.



Gambar 7.12: Loan list by Member

7.11 Loan History

Berisi laporan/daftar sejarah peminjaman perpustakaan. Dalam menu ini terdapat fasilitas untuk mengurutkan dan mencetak. Pada menu ini, dapat pula dilakukan filtering dengan menuliskan Member ID/Member Name, atau dengan menampilkan fasilitas filter lainnya. Caranya dengan klik `ShowMoreFilterOptions`



Gambar 7.13: Laporan Loan History

7.12 Overdued List

Berisi laporan/daftar keterlambatan pengembalian anggota perpustakaan. Dalam menu ini terdapat fasilitas untuk mengurutkan dan mencetak.

OVERDUED LIST - Report Filter

Member ID/Member Name: m001

Loan Date From: 01 January 2000

Loan Date Until: 27 January 2009

Apply Filter | Hide Filter Options

Print Current Page

1 record(s) found. Currently displaying page 1

Member ID

Hendro Wicaksono (M001)

b00001	PHP 5 for dummies	Overdue : 23 day(s)	Loan Date : 2008-12-25	Due Date : 2009-01-04
b00002	Linux In a Nutshell	Overdue : 23 day(s)	Loan Date : 2008-12-25	Due Date : 2009-01-04
b00003	The Definitive Guide to MySQL 5	Overdue : 23 day(s)	Loan Date : 2008-12-25	Due Date : 2009-01-04

Gambar 7.14: Laporan Overdue

7.13 Staff Activity

Menu ini memperlihatkan aktifitas Staff perpustakaan yang mempunyai account di aplikasi Senayan. Informasi yang ditampilkan adalah Username, Login Name, Bibliografy data entry, Item data Entry, Member data entry, dan Circulation. Jadi dengan menu ini akan terlihat staff melakukan apa dan berapa kali.

Untuk memperakurat informasi, disediakan pula filter yang memungkinkan kita melihat aktifitas dari tanggal awal sampai akhir (seperti yang ditentukan).

STAFF ACTIVITY - Report Filter

Activity Date From: 2000-01-01

Activity Date Until: 2009-09-14

Apply Filter | Hide Filter Options

1 record(s) found. Currently displaying page 1 (20 record each page) [Print Current Page]

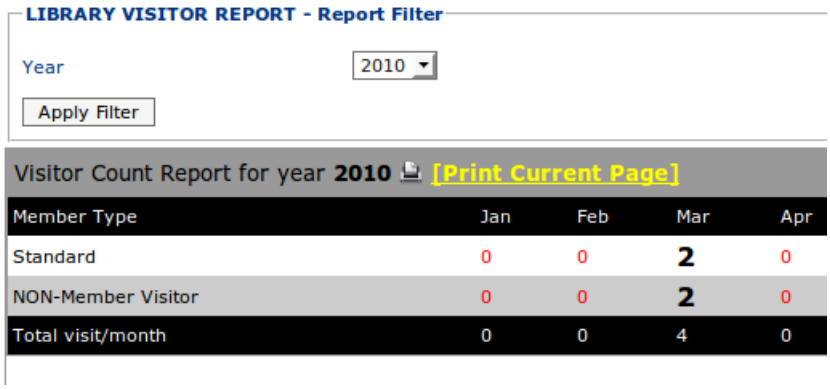
Real Name	Login Username	Bibliography Data Entry	Item Data Entry	Member Data Entry	Circulation Tasks
Administrator	admin	0	0	0	6

Gambar 7.15: Staff Activity

7.14 Visitor Statistic

Merupakan laporan yang berisi statistik pengunjung perpustakaan –yang melakukan pendataan pada saat masuk perpustakaan melalui fasilitas absensi–. Laporan ini berisi

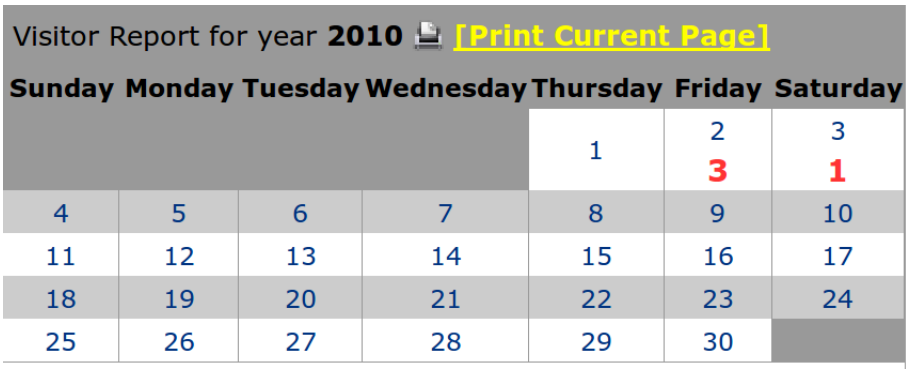
Member Type, dan jumlah kunjungan pada tiap bulan pada tahun yang ditentukan. Penentuan laporan berdasar tahun ini dapat dilakukan melalui Filter.



Gambar 7.16: Visitor Statistic

7.15 Visitor Statictic by day

Merupakan laporan jumlah pengunjung berdasarkan hari.



Gambar 7.17: Visitor by Day

7.16 Visitor List

Laporan ini berisi daftar nama anggota atau non anggota perpustakaan yang berkunjung ke perpustakaan. Informasi pada laporan ini berisi Member ID, Member Name,

Member Type, Institution dan Visit date.

4 record(s) found. Currently displaying page 1 (20 record each page) [Print Current Page]

Member ID	Visitor Name	Membership Type	Institution
NON-MEMBER	Purwoko	NON-MEMBER	UGM
NON-MEMBER	purwoko	NON-MEMBER	ugm
M00001	Hendro Wicaksono	Standard	Perpustakaan Depdiknas
M00001	Hendro Wicaksono	Standard	Perpustakaan Depdiknas

Gambar 7.18: Visitor List

Penjelasan mengenai fitur absen, silakan lihat pada bagian Absen.

7.17 Fines Report

Merupakan laporan jumlah denda anggota perpustakaan berdasar hari.

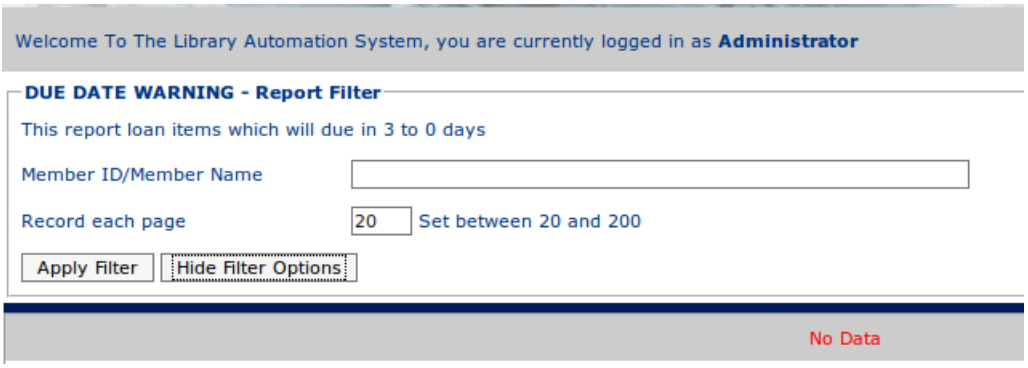
Fines Count Report for year **2010** [Print Current Page]

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				1	2	3 **100000**
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Gambar 7.19: Fines Report

7.18 Due date Warning

Fitur ini berisi informasi peminjam koleksi perpustakaan yang dalam 3 hari ini akan tepat pada batas peminjaman.



Gambar 7.20: Due date Warning

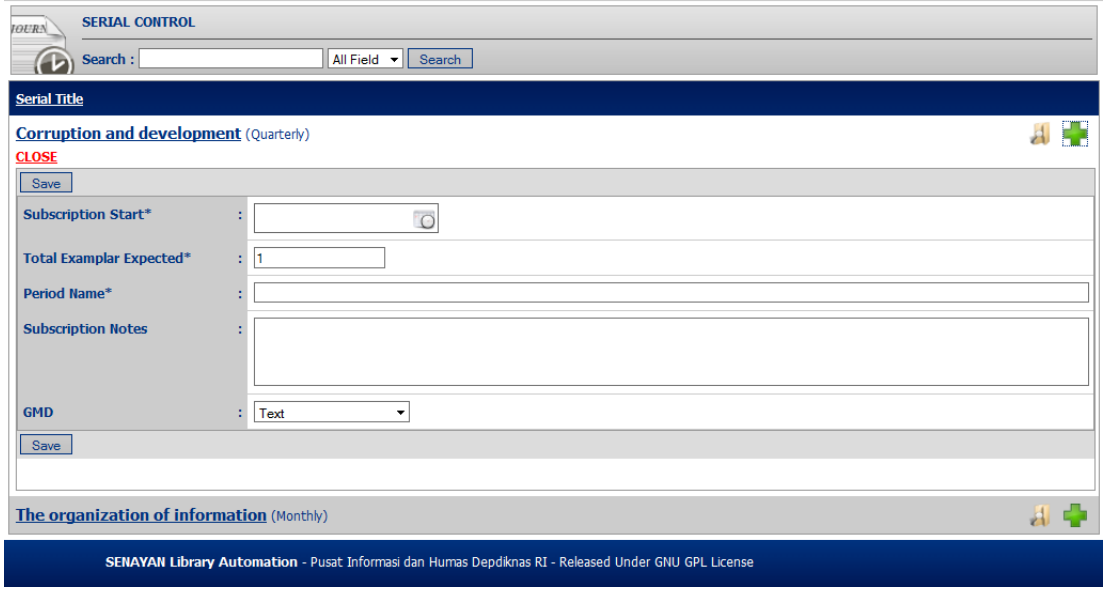
8 Serial Control

Fungsi baru dari SENAYAN stable 10 ini digunakan untuk mengelola koleksi serial/-majalah/terbitan berseri yang dilanggan oleh perpustakaan. Modul Serial Control sudah mendukung perpustakaan untuk mengelola lebih dari satu kopi langganan (dari lebih dari satu vendor) untuk setiap judul majalah. Fungsi Serial Control dapat diakses lewat menu administrasi dengan mengklik Serial Control.

Modul Serial Control baru berjalan jika data ada bibliografi untuk judul majalah yang dilanggan. Informasi yang membedakan antara data bibliografi majalah dengan jenis dokumen lainnya adalah frekuensi/kala terbit serial. Jika tidak ada data dalam tabel bibliografi yang memiliki data kala terbit maka fungsi ini tidak akan pernah berfungsi.

Tampilan awal modul ketika diaktifkan akan menunjukkan daftar majalah yang dimiliki perpustakaan meliputi judul dan kala terbitnya. Perbaikan data bibliografi serial bisa dilakukan untuk mengklik judul serial. Jendela data bibliografi akan ditampilkan untuk memberi kesempatan perbaikan.

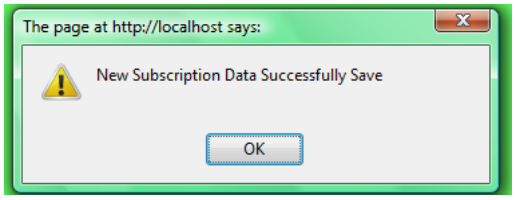
Untuk menampilkan daftar item yang dilanggan gunakan icon folder disebelah kanan atas daftar. Penggunaan kardex harus dimulai dengan melakukan inisasi terlebih dahulu. Inisialisasi data kedatangan majalah yang dilanggan dimaksudkan untuk mengidentifikasi awal jumlah item yang diharapkan akan diterima, perkiraan waktu datang item/edisi. Klik ikon di pojok kanan atas daftar untuk memulai inisialisasi kardex.



Gambar 8.1: Pembuatan kardex

- Subscription Start: isi dengan tanggal awal/item berlangganan yang akan diterima/tiba di perpustakaan.
- Total Exemplar Expected: isi dengan jumlah total eksemplar yang diharapkan diterima perpustakaan dalam jangka waktu berlangganan. Untuk berlangganan setahun dengan kala terbit bulanan maka isi dengan 12.
- Period Name: berikan penamaan jangka waktu berlangganan untuk memberikan pembedaan antara periode. Juga bisa diberikan nama untuk membedakan langganan kopi kesatu, kedua, dst.
- Subscription Notes: catatan penting tetang langganan yang berjalan. GMD: jika diperlukan, ganti GMD dengan yang sesuai dari item yang dilanggan
- Click 'Save' untuk menyimpan data inisialisasi.

Jika proses penyimpanan data kardex berhasil, jendela berikut akan ditampilkan. Klik 'OK' untuk kembali menampilkan daftar berlangganan untuk judul bersangkutan.



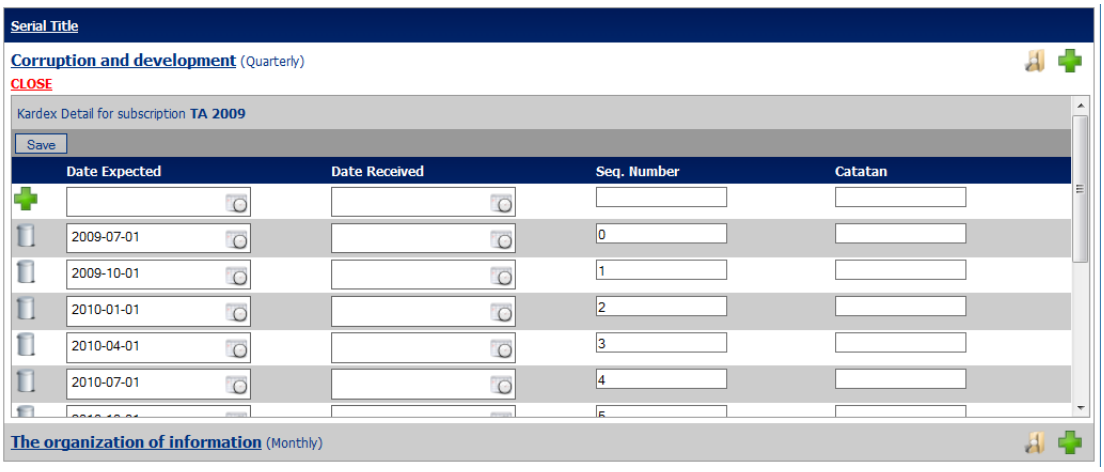
Gambar 8.2: Penyimpanan Kardex

Gambar 8.3: Kardex yang tersimpan

Memulai mengisi Kardex

Ketika serial/majalah yang dilanggan tiba diperpustakaan, buka daftar kardek dengan mengklik link "View/Edit Kardex Detail".

Kardex SENAYAN menyediakan 4 kolom informasi: 1.tanggal perkiraan kedatangan Tanggal ini otomasis diisi pada saat inisialisasi kardex. Jumlah baris yang ditampilkan sesuai dengan jumlah eksemplar yang di isi pada saat inisialisai. Jika dibutuhkan, tanggal ini dapat diperbaiki dengan mengklik ikon kalender 2.tanggal diterima perpustakaan Ketika majalah diterima di perpustakaan isi kolom "date received" dengan tanggal terima majalah 3.nomor urut edisi yang diterima Penomoran edisi majalah bisa di lengkapi di kolom penomoran untuk memberikan informasi yang lebih lengkap tentang edisi yang diterima 4.catatan Jika diperlukan, catatan bisa digunakan untuk mengidentifikasi siapa yang menerima edisi, kondisi dokumen ketika diterima dan sebagainya. Klik link 'CLOSE' jika sudah mengupdate tanggal terima dan lanjutkan dengan edisi judul majalah baru lainnya.



Gambar 8.4: Mengisi Kardex

Catatan: Jangan lupa untuk mengklik tombol 'Save' ketika melakukan perubahan data kardex. Jika tidak perubahan yang telah dilakukan akan diabaikan.

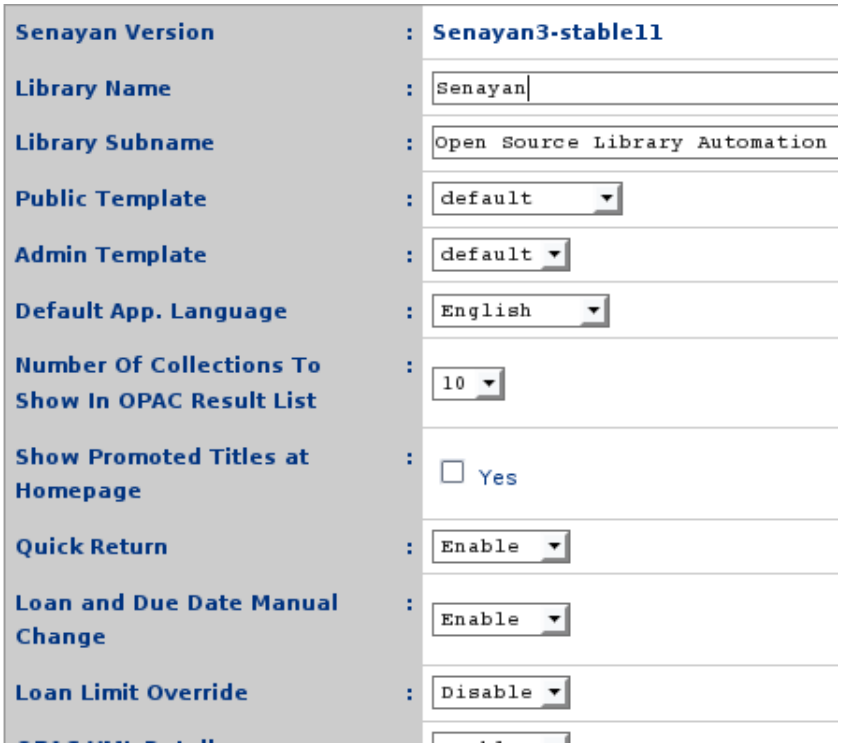
9 System

The library is an arena of possibility, opening both a window into the soul and a door onto the world. –Rita Dove

Modul Systems ini terdiri dari:

9.1 Menu System Configuration

Form di sini dapat anda gunakan untuk melakukan pengubahan preferensi global aplikasi Senayan, seperti Library Name, Public Template (tampilan OPAC), Default Application Language, Admin Template (tampilan Admin), Number of Collections to Show in OPAC Result List (jumlah koleksi yang akan ditampilkan pada setiap halaman di OPAC), Show Promoted Titles at Homepage (menampilkan Judul dalam halaman awal), Disable/Enable Quick Return (untuk memperbolehkan pengembalian koleksi dengan metode cepat), Loan Limit Overrride (Pengabaian Batas Pinjam), Disable/Enable detail XML di OPAC, Disable/Enable hasil XML di OPAC, seting Allow (mengijinkan) atau Forbid (melarang) pengunjung/pengguna untuk mengunduh file attachment di OPAC, serta Session Login Timeout. Dalam menu ini pula, kita dapat melihat versi senayan yang kita gunakan.



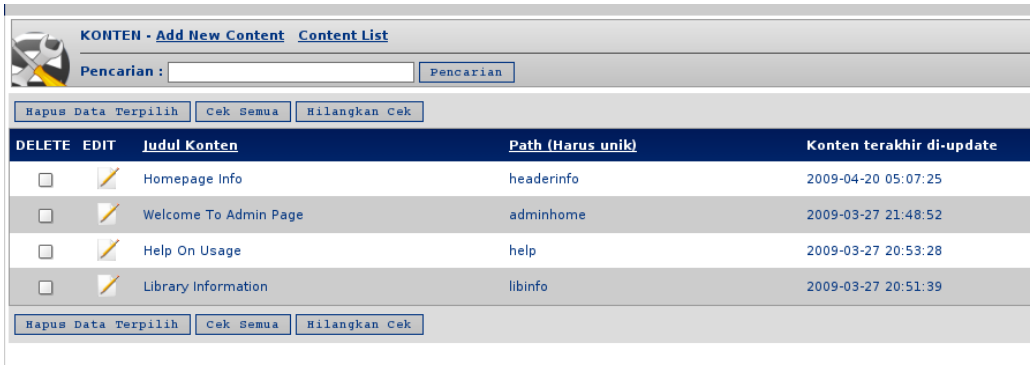
Gambar 9.1: Konfigurasi Global Senayan

Fitur Show Promoted Titles at Homepage pada Modul System ini, jika di chek box, maka tampilan depan OPAC akan kosong, kecuali jika ada data bibliografi yang diset untuk di tampilkan pada halaman depan. Lihat menu add new bibliografi pada modul bibliografi.

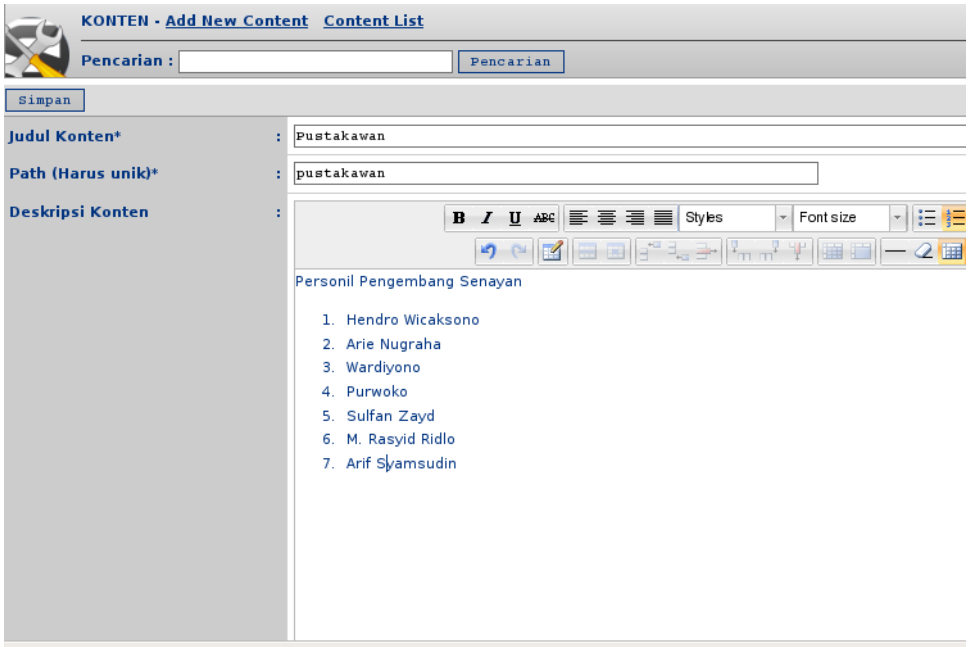
Mulai Senayan3-stable11, terdapat fitur untuk menentukan tanggal pinjam dan kembali secara manual. Fitur ini dapat diaktifkan melalui Modul System Configuration, bagian Loan and Due Date Manual Change. (Penggunaan fitur ini lihat pada bagian Modul Circulation)

9.2 Menu Content

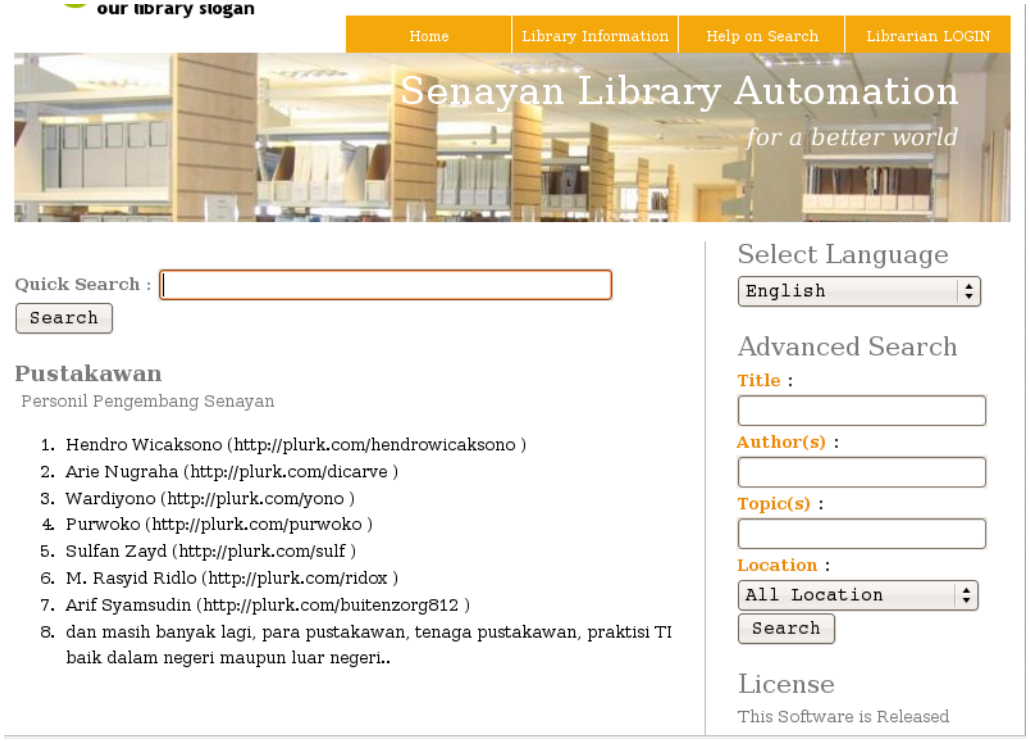
Menu ini digunakan untuk mengubah tampilan content aplikasi senayan. Secara default, tampilan yang sudah ada dan dapat dimodifikasi dalam menu ini adalah: Homepage info, terletak di bagian depan OPAC -ketika di klik home-. Welcome to admin page, tampilan awal ketika masuk ke menu admin (Senayan Managemen Console). Help on usage, pada OPAC. Library Information, juga ada pada OPAC.



Gambar 9.2: Konfigurasi Menu Content secara default



Gambar 9.3: Menambah Content



Gambar 9.4: Tampilan conten yang baru di buat

Gambar 9.5: URL untuk menampilkan content

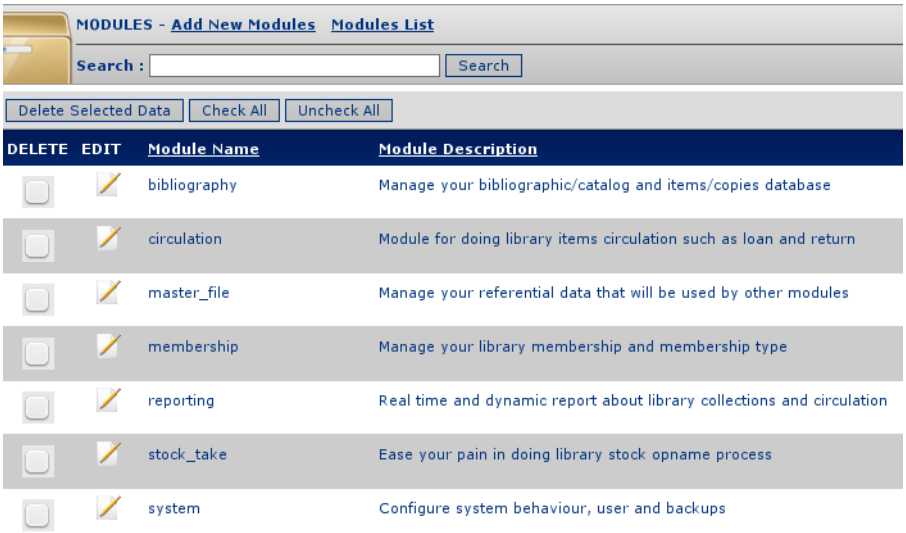
Silakan melihat URL untuk menampilkan content di atas. Terlihat path yang dibuat pada content yang baru yaitu 'pustakawan'. Untuk menampilkan conten dengan path pustakawan ini, maka kita perlu menuliskan url:

`http://localhost/senayan3-stable9/index.php?p=pustakawan`

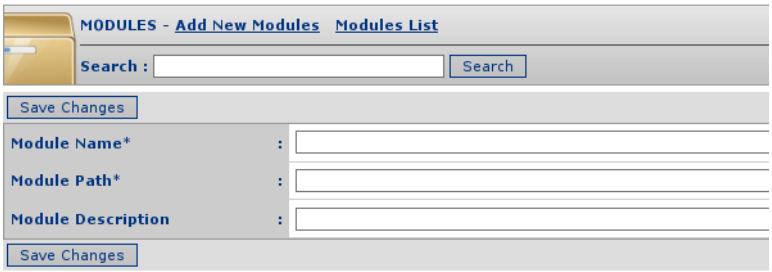
Url ini dapat kita buat pada menu di opac dengan mengedit template.

9.3 Menu Modules

Didalamnya terdiri dari Module List (melihat daftar module), search (mencari module), Edit dan Delete Modul serta Add New Module (menambah module). Untuk menambah module, folder modul yang sudah ada diletakkan dalam folder `admin/modules/`. Kemudian klik Add New Modules, isikan informasi modul baru, yaitu: Module Name (nama modul), Module Path (path/letak modul), Module Description (deskripsi singkat modul), kemudian klik Save.



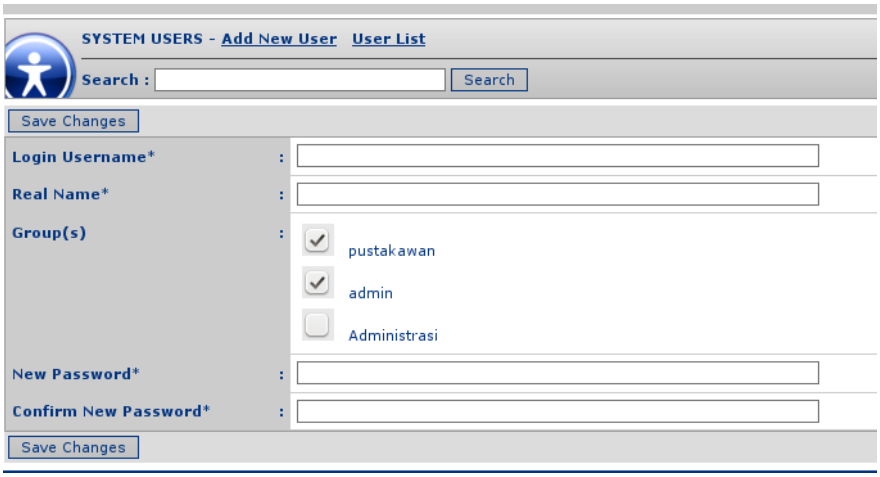
Gambar 9.6: Module List



Gambar 9.7: Add New Module

9.4 Menu System User

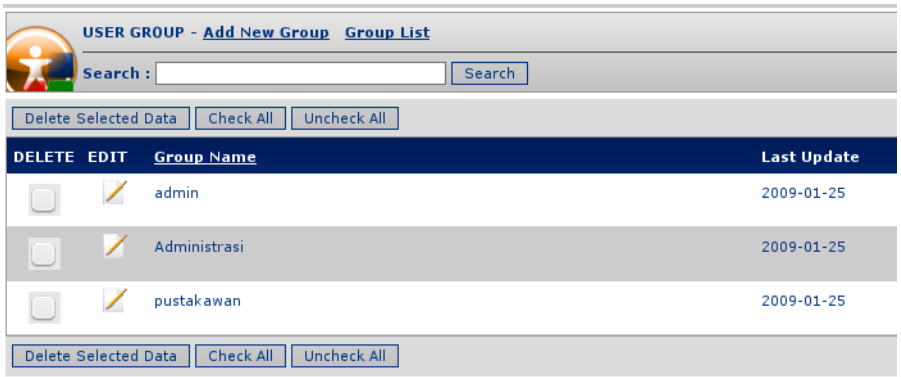
Merupakan fasilitas untuk menentukan user yang dapat mengakses sistem sesuai dengak haknya masing-masing. User ini nantinya dapat melakukan Login sesuai dengan username dan password-nya masing-masing. Dalam menu ini terdapat beberapa fasilitas: Add New User (menambah user), Users List (melihat daftar user), Search (mencari user), Edit dan delete user. Untuk menambah user baru, klik Add New User, kemudian isikan Login Username, Real Name, Groups, Password.



Gambar 9.8: Tambah User

9.5 Menu User Groups

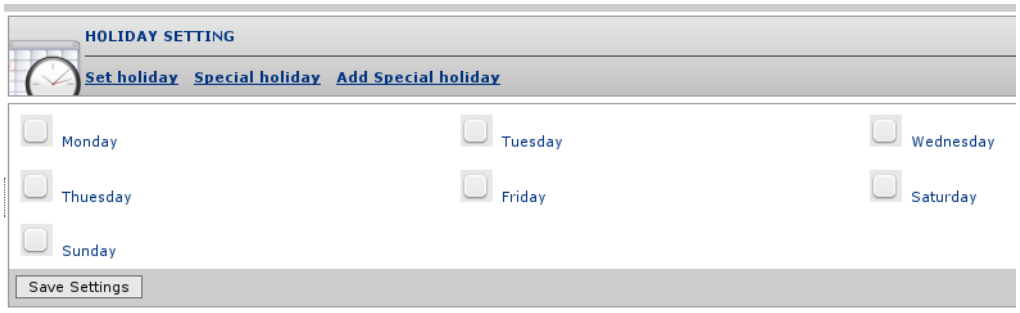
Merupakan fasilitas untuk mendefinisikan Groups dari User. Dalam User Groups ini anda bisa membuat pengelompokan User-user system anda serta memberikan hak baca (Read) atau Tulis (Write) pada modul-modul Senayan. Setiap User pada Senayan bisa bergabung ke lebih dari satu grup.



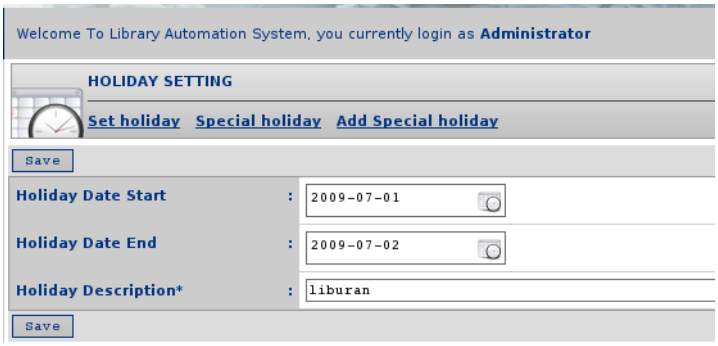
Gambar 9.9: Contoh Group di Senayan

9.6 Menu Holiday Setting

Merupakan fasilitas untuk menentukan hari-hari libur dimana perpustakaan tidak membuka pelayanan. Pendefinisian hari libur ini akan perpengaruh pada perhitungan hari kerja/buka aktif perpustakaan dan perhitungan denda. Ada dua jenis hari libur yang dapat didefinisikan dalam menu ini, hari libur rutin (senin s.d minggu) dan hari libur khusus (didefinisikan dengan tanggal, bulan dan tahun).



Gambar 9.10: Set Holiday

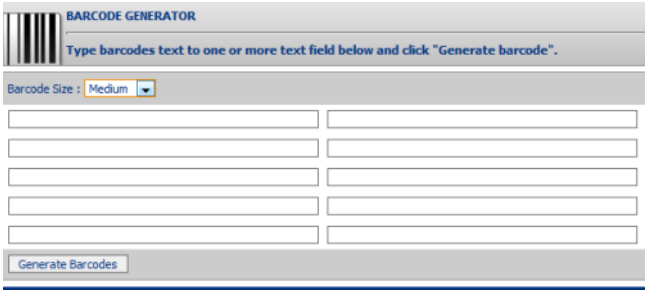


Gambar 9.11: Add Special Holiday

Untuk Set Holiday, pustakawan tinggal memilih hari yang merupakan hari libur rutin. Sedangkan untuk Add Special Holiday, pustakawan dapat menentukan tanggal, bulan , tahun serta keterangan hari libur. Selain itu, special holiday juga dapat diseting dengan kisaran waktu libur (tanggal mulai sampai tanggal selesai libur).

9.7 Menu Barcode Generator

Merupakan fasilitas untuk membuat barcode (kode batang).



Gambar 9.12: Form untuk membuat barcode

Gambar 9.13: Hasil barcode dari Barcode Generator

Masukkan kode-kode yang akan dibuat menjadi barcode pada kolom-kolom yang ada dilayar. Tentukan ukuran barcode (Small, Medium, atau Big), kemudian klik tombol Generate Barcode. Maka barcode dapat dilihat dalam bentuk .html dan dapat dicetak dalam printer. Default encoding barcode yang digunakan adalah 128B. Anda dapat merubah encoding barcode ini pada file konfigurasi global Senayan, sysconfig.inc.php. Temukan baris yang tertulis:

```
$sysconf['barcode_encoding'] = '128B';
```

Ubah nilai 128B menjadi tipe encoding yang anda inginkan. Pastikan direktori images bisa ditulis oleh web server anda.

> Catatan:
> Karakter yang dapat diproses dalam Barcode Generator hanyalah kumpulan angka dan huruf.

9.8 Menu System Logs

Merupakan menu untuk melihat rekaman proses yang dilakukan oleh Senayan. Rekaman yang muncul adalah Time (waktu), Location (lokasi -nama modul-), dan Message (keterangan). Message yang muncul dalam System Logs ini meliputi Siapa (User/Administrator), melakukan apa dan dari mana.

SYSTEM LOG - CLEAR LOGS SAVE LOGS TO FILE

Search : Search

Time	Location	Message
2009-01-25 21:11:17	system	Administrator add new group (Administrasi)
2009-01-25 21:10:57	system	Administrator add new group (admin)
2009-01-25 21:10:44	system	Administrator add new group (pustakawan)
2009-01-25 21:10:26	system	Administrator add new user (Arie Nugraha) with username (dicarve)
2009-01-25 21:05:21	system	Administrator change application global configuration
2009-01-25 21:04:53	system	Administrator change application global configuration
2009-01-25 20:51:53	membership	Administrator update member data (Hendro Wicaksono) with ID (M001)
2009-01-25 20:51:28	Login	Login success for user admin from address 127.0.0.1
2008-12-25 20:33:54	circulation	Administrator start transaction with member (M001)
2008-12-25 20:33:49	circulation	Administrator finish circulation transaction with member (M001)
2008-12-25 20:32:15	circulation	Administrator start transaction with member (M001)
2008-12-25 20:23:17	membership	Administrator update member data (Hendro Wicaknono) with ID (M001)
2008-12-25 20:02:46	system	Administrator change application global configuration
2008-12-25 20:02:26	system	Administrator change application global configuration
2008-12-25 19:22:01	membership	Administrator add new member (Purwoko) with ID (M006)

Gambar 9.14: System Logs

Ketika aplikasi Senayan ini sudah lama digunakan, maka secara otomatis log proses kerja Senayan juga akan bertambah banyak. Oleh karena itu, dalam menu System log ini, diberikan fasilitas SAVE LOGS TO FILES. Proses ini akan menyimpan log yang ada, dan kemudian kita bersihkan layar dengan klik CLEAR LOGS.

9.9 Menu Backup Database

Merupakan fasilitas untuk membuat cadangan (backup) database Senayan. Untuk dapat membuat cadangan, perlu terlebih dahulu didefinisikan letak/path file mysqldump. Caranya adalah dengan mengedit file sysconfig.inc.php. Cari baris yang tertulis:

```
$sysconf['mysqldump'] = '/usr/bin/mysqldump';
```

gantilah /usr/bin/mysqldump sesuai dengan letak mysqldump di komputer server. Setelah path mysqldump tepat, klik Start New Backup maka Senayan akan membuat cadangan secara otomatis. Format file cadangan yang dibuat Senayan adalan .sql dan diberi nama sesuai tanggal pembuatan, misalnya: backup_20080501_123106.sql. Nama file cadangan di atas berarti: dibuat pada tanggal 1 bulan 5 tahun 2008, pada pukul 12:31:06.

catatan: untuk melakukan backup ini, user database mysql harus mempunyai hak LOCK TABLES

10 Master File Topic

When I got my library card, that's when my life began. –Rita Mae Brown

Dalam modul Master File kita dapat memasukkan data yang dapat digunakan sebagai master dalam entry data bibliografi. Data-data yang dapat kita definisikan dalam modul Master File ini adalah:

- GMD General Material Designation – Bentuk fisik koleksi atau media fisik tempat penyimpanan informasi.
- Publisher* diisikan nama penerbit
- Supplier merupakan data suplier yang menjadi rekanan perpustakaan dalam mendapatkan koleksi.
- Author* Diisikan dengan nama pengarang dan jenis pengarang (pribadi atau kelompok)
- Subject* Diisikan dengan topik/subyek dari data koleksi yang kita masukkan.
- Location Diisikan kode lokasi dan nama lokasi penempatan koleksi
- Place* Diisikan dengan tempat terbit
- Item Status Diisikan dengan status item (Repair,On Loan, Reserved). Pada Item Status ini diisikan Item Status Code, Item Status Name serta Rules. Ada dua pilihan dalam Rules: No Loan Transaction (item tidak bisa dipinjam, misal: koleksi digital) dan Skipped by Stock Take (tidak di proses dalam Stock Take)
- Collection Type Diisikan dengan tipe koleksi yang dimiliki perpustakaan, misal: Textbook, Reference
- Doc. Language Diisikan dengan bahasa yang digunakan oleh dokumen. Misal: Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Bahasa Perancis, Bahasa Jawa dll.
- Label: Untuk memberikan informasi khusus tentang bibliografi. label dapat didefinisikan pada menu Master File. Secara default Senayan mempunyai tiga label: New Title, Favorite Title dan Multimedia.
- Frequency: Diisi dengan kala/frekwensi terbit terbitan berseri.

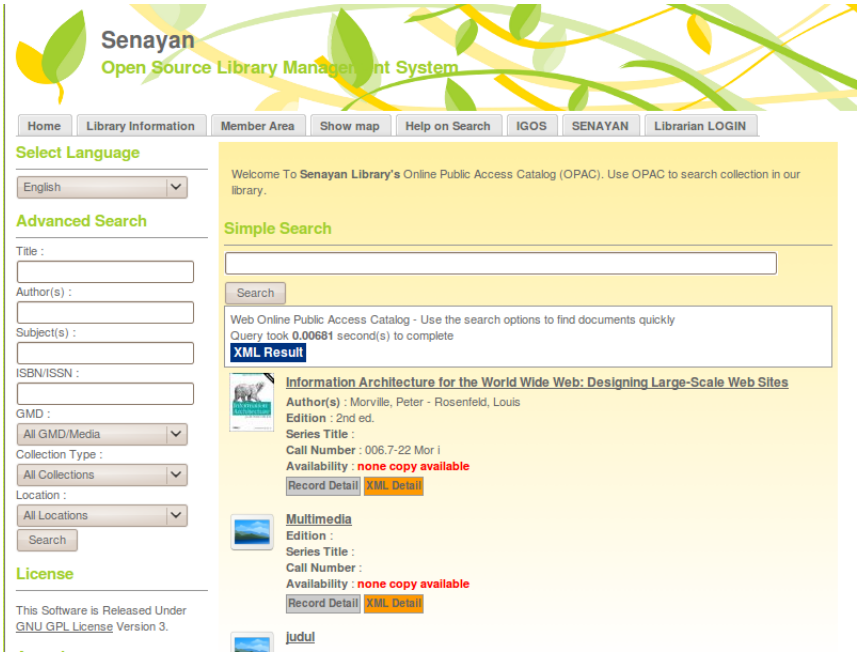
  *) Publisher, Author dan Subject selain dapat diisikan lewat Master File juga dapat diisikan saat mengisi data bibliografi.

11 Opac (Online Public Access Catalog)

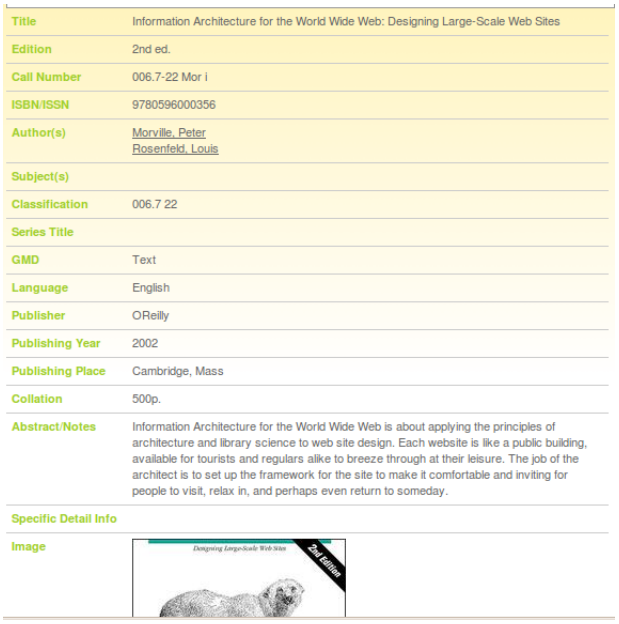
The library is not only a diary of the human race, but marks an act of faith in the continuity of humanity. –Vartan Gregorian

OPAC (Online Public Access Catalog), merupakan sarana penelusuran yang diperuntukkan bagi user. OPAC dalam Senayan ini terdiri dari Simple Search (pencarian sederhana), Advanced Search (pencarian canggih), navigasi Library Information (informasi tentang perpustakaan), navigasi Help on Search dan Librarian Login. Pada Simple Search, pencarian dapat dilakukan dengan mengetikkan kata kunci (judul, pengarang, subyek...) pada kolom yang tersedia. Sedangkan pada Advanced Search terdapat tiga kolom pencarian yaitu: khusus Title, khusus Author, ISBN/ISSN dan khusus Subject. Untuk memperoleh ketepatan pencarian disediakan pula pilihan Location, Collection Type dan GMD. Informasi pada Library Information dapat disesuaikan dengan perpustakaan/institusi terkait dengan mengedit file libnfo.inc.php yang terletak pada folder lib. Sementara untuk mengubah Help on Search, dilakukan dengan mengedit file help.inc.php yang terletak pada folder lib. Tampilan awal hasil pencarian bibliografi di dalam OPAC memuat gambar/image, judul, Pengarang. Selain itu ditambah dengan tombol Detail (untuk melihat detail data bibliografi) dan XML (untuk mendapatkan format XML). Tampilan Detail, memuat informasi Title (judul), Edition, Call Number, ISSN/ISBN, Author (pengarang), Topics, Classification, Series, Title, GMD, Language (bahasa), Publisher (penerbit), Publish Year (tahun terbit), Publish Place (tempat terbit), Collation, Abstrac/Notes, Location, Image (gambar) dan File Attachment yang dapat diunduh, Availability (ketersediaan: berisi informasi total item, item tersedia dan item terpinjam), Topics dan Author memiliki fasilitas keterkaitan antar dokumen. Jadi ketika kita klik Topics atau author dalam Detail OPAC maka akan muncul dokumen dengan topik atau pengarang yang sama.

Dalam OPAC ini pula, di berikan fasilitas untuk mengubah bahasa pengantar. OPAC Senayan telah mempunyai 5 bahasa pengantar; yaitu Arab, Indonesia, Inggris, Jerman dan Spanyol.



Gambar 11.1: Opac



Title	Information Architecture for the World Wide Web: Designing Large-Scale Web Sites
Edition	2nd ed.
Call Number	006.7-22 Mor i
ISBN/ISSN	9780596000356
Author(s)	Morville, Peter Rosenfeld, Louis
Subject(s)	
Classification	006.7 22
Series Title	
GMD	Text
Language	English
Publisher	OReilly
Publishing Year	2002
Publishing Place	Cambridge, Mass
Collation	500p.
Abstract/Notes	Information Architecture for the World Wide Web is about applying the principles of architecture and library science to web site design. Each website is like a public building, available for tourists and regulars alike to breeze through at their leisure. The job of the architect is to set up the framework for the site to make it comfortable and inviting for people to visit, relax in, and perhaps even return to someday.
Specific Detail Info	
Image	

Gambar 11.2: Detail Opac

```
-<modsCollection xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3 http://w
 -<mods ID="11" version="3.3">
  -<titleInfo>
     <title>Information Architecture for the World Wide Web:</title>
     <subTitle>Designing Large-Scale Web Sites</subTitle>
   </titleInfo>
  -<name type="Personal Name" authority="">
     <namePart>Morville, Peter</namePart>
   -<role>
      <roleTerm type="text">Primary Author</roleTerm>
     </role>
   </name>
  -<name type="Personal Name" authority="">
     <namePart>Rosenfeld, Louis</namePart>
   -<role>
      <roleTerm type="text">Additional Author</roleTerm>
     </role>
   </name>
   <typeOfResource manuscript="yes" collection="yes">mixed material</
   <genre authority="marcgt">bibliography</genre>
  -<originInfo>
   -<place>
      <placeTerm type="text">Cambridge, Mass</placeTerm>
     </place>
     <publisher>OReilly</publisher>
     <dateIssued>2002</dateIssued>
     <issuance>monographic</issuance>
```


Gambar 11.3: XML Opac

11.1 Custom Field Record List

Pada Aplikasi Senayan stable 8 ini, ditambahi dengan fasilitas penampilan field record secara cuztomise. Penambahan ini dapat dilakukan dengan mengedit file `custom_frontpage_record.inc.php` yang terdapat pada folder template OPAC. Jadi jika anda ingin mengubah tampilan yang disediakan, dan anda menggunakan template default, anda harus mengedit file `custom_frontpage_record.inc.php` yang ada di `template/default/`. Isi dari file ini adalah:

// change "0" value to "1" to enable field

// $custom_fields['edition'] = array(1, lang_mod_biblio_field_edition);

$custom_fields['edition'] = array(0, lang_mod_biblio_field_edition); –> untuk menampilkan edisi

$custom_fields['isbn_issn'] = array(0, lang_mod_biblio_field_isbn); –> untuk menampilkan ISBN

$custom_fields['collation'] = array(0, lang_mod_biblio_field_collation); –> untuk menampilkan Colasi

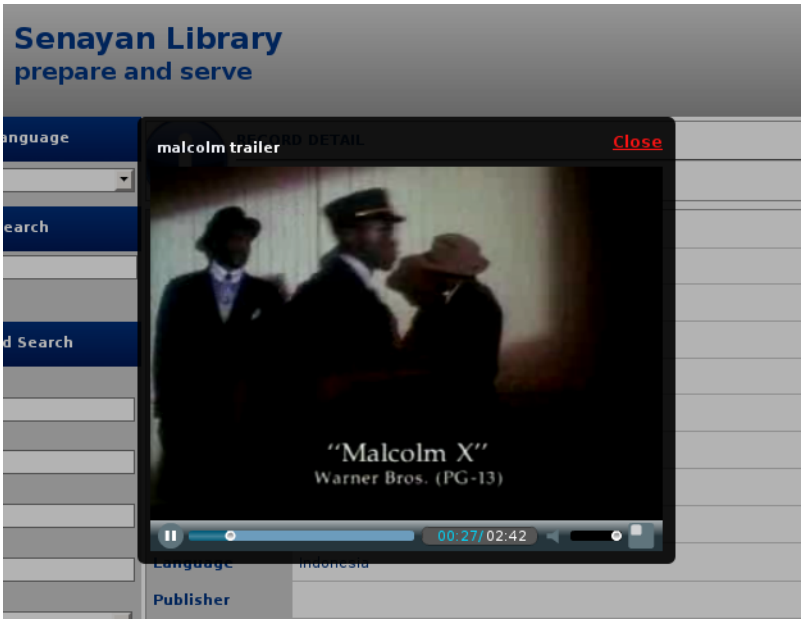
$custom_fields['series_title'] = array(0, lang_mod_biblio_field_series); –> untuk menampilkan Seri

$custom_fields['call_number'] = array(1, lang_mod_biblio_field_call_number); –> untuk menampilkan call number

Caranya adalah dengan mengubah angka 0 menjadi angka 1

11.2 Tampilan Multimedia

File multimedia yang diupload pada modul Bibliografi akan ditampilkan pada modul OPAC senayan, berikut adalah contoh tampilan file .flv



Gambar 11.4: Tampilan multimedia

11.3 Tampilan PDF Streaming

Mulai Stable13, Senayan telah mendukung tampilan dokumen lampiran dalam bentuk streaming. Untuk menampilkan dibutuhkan Flash Player pada browser yang digunakan.

Gambar 11.5: Tampilan PDF Streaming

11.4 Boolean Logic di OPAC

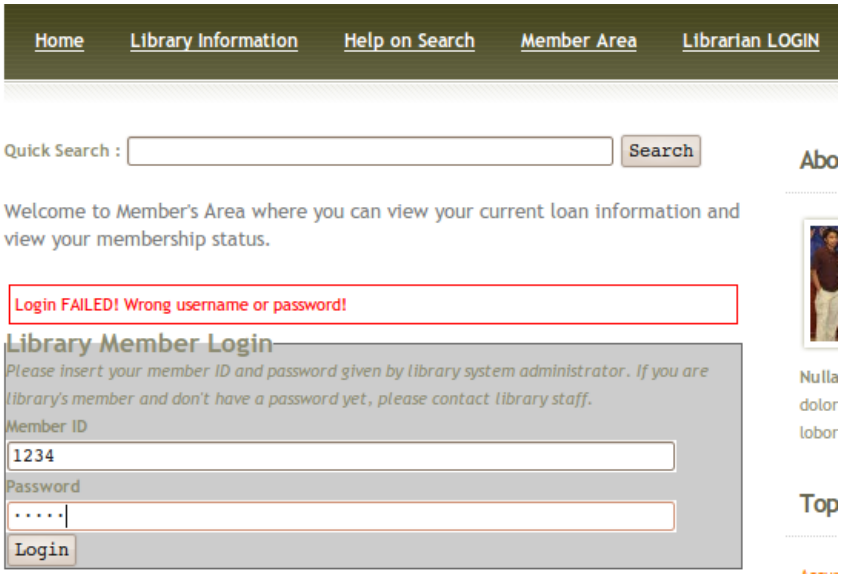
Mulai Senayan3-stable10, sistem pencarian di OPAC sudah mendukung logika boolean. Pada proses pencarian dapat digunakan operator OR, NOT dan AND.

Misalnya: `subject=politik NOT politic`, hasilnya adalah politik tanpa memunculkan politic. `title=mapping AND author=dwikorita`, hasilnya adalah koleksi yang berjudul mapping dan pengarangnya dwikorita.

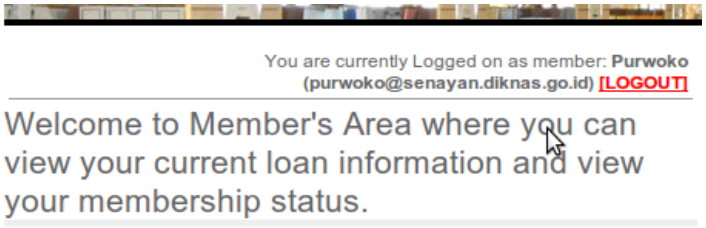
Gambar 11.6: Boolean Logic

11.5 Member Area

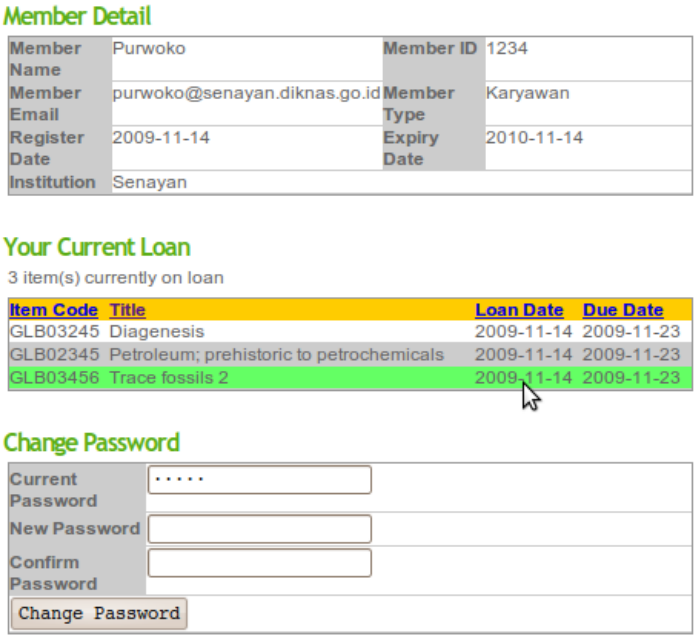
Mulai Senayan3-Stable12, senayan mempunyai fitur Member Area. Pada fitur ini anggota dapat melakukan login dengan menggunakan ID anggota dan password yang sebelumnya sudah ditentukan oleh pustakawan sewaktu input data anggota. Ketika anggota login, anggota dapat melihat koleksi yang dipinjam, serta melakukan penggantian password.



Gambar 11.7: Tampilan Menu Login Anggota



Gambar 11.8: Tampilan identitas Anggota yang Log-in



Member Detail

Member Name	Purwoko	Member ID	1234
Member Email	purwoko@senayan.diknas.go.id	Member Type	Karyawan
Register Date	2009-11-14	Expiry Date	2010-11-14
Institution	Senayan		

Your Current Loan

3 item(s) currently on loan

Item Code	Title	Loan Date	Due Date
GLB03245	Diagenesis	2009-11-14	2009-11-23
GLB02345	Petroleum; prehistoric to petrochemicals	2009-11-14	2009-11-23
GLB03456	Trace fossils 2	2009-11-14	2009-11-23

Change Password

Current Password	·····
New Password	
Confirm Password	
Change Password	

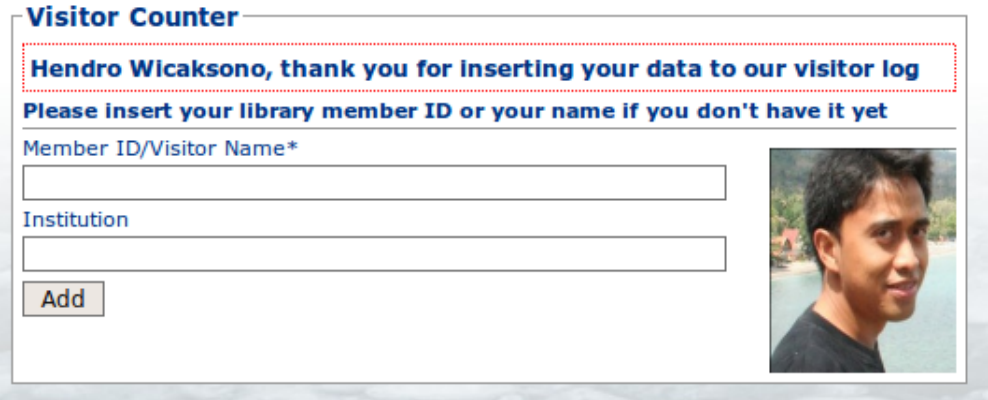
Gambar 11.9: Informasi Anggota, Peminjaman dan Pengubahan Password

12 Modul Absensi (Penghitungan Pengunjung)

Modul ini dapat dipanggil melalui:

```
http://localhost/senayan3-stable14/?p=visitor
```

Tampilan modul ini adalah sebagai berikut:



Gambar 12.1: Tampilan Visitor Counter

Pengunjung perpustakaan dibedakan menjadi 2; Anggota yang sudah terdaftar dan pengunjung yang bukan anggota/tidak terdaftar.

Jika sudah terdaftar, maka pengunjung cukup menuliskan Member ID pada kolom atas, kemudian tekan Enter atau klik Add. Maka data sudah tersimpan 1 x kunjungan lengkap dengan jam dan tanggal kunjung. Namun jika bukan anggota terdaftar, maka harus secara manual menuliskan Nama dan Institusi (wajib).

Untuk keamanan dan validitas proses absensi pengunjung, Visitor Counter ini dapat di seting hanya komputer dengan Internet Protokol tertentu saja yang dapat mengakses. Pengaturan ini terdapat dalam file visitor.inc.php yang ada dalam folder `/senayan/lib/contents/visitor.inc.php`. Scriptnya adalah sebagai berikut:

$allowed_counter_ip = array('127.0.0.1');

Pada script diatas, 127.0.0.1 merupakan IP address yang diijinkan untuk mengakses visitor counter. Jika ada lebih dari satu komputer maka IP Address komputer yang

bersangkutan harus diisikan didalam script diatas. Misalnya, komputer dengan IP 10.45.1.1, 10.45.1.2 dan 10.45.1.3, maka penulisannya adalah:

```
$allowed_counter_ip = array('10.45.1.1', '10.45.1.2','10.45.1.3');
```

Laporan kunjungan ini dapat dilihat pada modul reporting.

13 Union Catalog Server (UCS)

UCS merupakan fitur yang muncul pada Senayan3-Stable14. Ide dasar fitur ini adalah untuk menyatukan koleksi bibliografi dari berbagai katalog perpustakaan yang menggunakan Senayan, sehingga seseorang dapat mencari koleksi hanya melewati satu pintu (tampilan) saja. Hasil temuan akan disajikan lengkap dengan lokasi dimana koleksi itu berada.

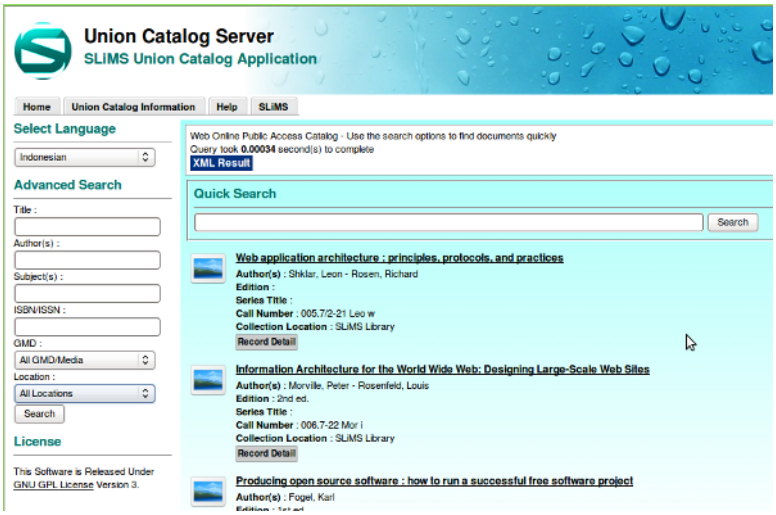


Figure 13.1: Tampilan OPAC UCS

Pada tampilan di atas, penelusur dapat menemukan informasi bibliografi koleksi serta lokasi perpustakaannya. Jika Record Detail di klik, atau dapat pula dengan klik judul maka akan muncul informasi lengkap dari koleksi yang bersangkutan, sebagaimana gambar di bawah ini:

Title	Web application architecture : principles, protocols, and practices View node catalog data
Collection Location	SLiMS Library
Edition	
Call Number	005.7/2-21 Leo w
ISBN/ISSN	0471486566
Author(s)	Shklar, Leon Rosen, Richard
Subject(s)	Website Design
Classification	005.7/2 21
Series Title	

Figure 13.2: Tampilan Detail OPAC UCS

Di bawah judul koleksi terdapat tautan View node catalog data, tautan ini menunjukkan katalog asli dari data yang bersangkutan.

Fitur pencarian pada OPAC UCS ini tidak jauh berbeda dengan cara penelusuran pada OPAC Senayan.

13.1 Mengaktifkan UCS

Fitur UCS ada di bawah master senayan, pada senayan3-stable14 ada pada /senayan3-stable14/ucs. UCS menggunakan library Simbio yang ada di master Senayan, sehingga ucs tidak bisa diinstall berbeda dari master senayan. Untuk mengaktifkan fitur UCS pada Senayan, dapat dilakukan dengan langkah di bawah ini:

13.1.1 Membuat database UCS

UCS menggunakan database yang berbeda dengan Senayan. Struktur database UCS dapat diinstall dengan mengambil file .sql yang ada di /senayan3-st14/ucs/install/ucs.sql.

13.1.2 Seting file ucsysconfig.inc.php

Pada ucsysconfig.inc.php harus didefinisikan host, port, nama database, username dan password. Pendefinisian ini didasarkan pada database yang dibuat pada pada langkah 1.1.1. File ucsysconfig.inc.php terletak pada /senayan3-st14/ucs/

```
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_PORT', '3306');
define('DB_NAME', 'ucs');
```

```
define('DB_USERNAME', 'root');
define('DB_PASSWORD', 'admin');
```

13.1.3 Seting file ucnode.inc.php

Letak dari file ini ada di dalam folder utama Senayan. Ketika di buka (menggunakan notapad, geany, gedit dll) maka akan ada file konfigurasi sebagai berikut:

```
$ucs['serveraddr'] = 'http://127.0.0.1/senayan3-stable14/ucs';
$node['id'] = 'slims-node';
$node['password'] = '2325f677e21c1613909c953eb03c57352259cc5d'; // default is s0beaut
$node['name'] = 'SLiMS Library'; // node name
```

Serveraddr merupakan alamat server dari UCS, pada akhir url tidak boleh ditutup dengan slash "/", untuk penggunanaan testing lokal di Windows gunakan 127.0.0.1 jangan menggunakan localhost. Id merupakan nama node dari senayan yang bersangkutan. Password merupakan kata kunci yang menghubungkan dengan server UCS. Nama merupakan nama Node, dimana ini nantinya akan menjadi nama identitas dari node yang bersangkutan dan ditampilkan di UCS. Id, Password dan Name dari Node Senayan ini nantinya didaftarkan dan harus sama persis dengan konfigurasi node di file ucserver.inc.php

13.1.4 Seting file ucserver.inc.php

File ini terletak pada /senayan3-st14/ucs/ucserver.inc.php. Pada file ini terdapat dua jenis konfigurasi, yaitu konfigurasi server dan konfigurasi node.

Berikut adalah konfigurasi server:

```
$sysconf['server'] = array(
'id' => 'd13205a03e019e5926b910046b676c6c04f20363',
'name' => $sysconf['library_name'],
'subname' => $sysconf['library_subname'],
'max_node_all' => 5, // maximum connection to server
'max_node_conn' => 1 // maximum connection for each node
);
```

Konfigurasi node:

```
$sysconf['node']['slims-node'] = array(
'id' => 'slims-node', // node id (must be UNIQUE, lowercase and not containing any sp
'name' => 'SLiMS Library', // node name
'password' => '2325f677e21c1613909c953eb03c57352259cc5d', // this hash created with S
'baseurl' => 'http://localhost/senayan3-stable13', // node base URL
'ip' => '' // IP address of node
);
```

13.1.5 Upload data bibliografi dari node

Data bibliografi dapat dikirimkan ke UCS melalui node yang sudah terdaftar. Hal ini dapat dilakukan lewat menu bibliografi.

Gambar 13.3: Upload Bibliografi ke UCS

Pilih data bibliografi yang ingin dimasukkan dalam UCS, lalu klik Upload Selected Bibliographic data to union Catalog Server. Maka data bibliografi yang telah dipilih akan masuk ada UCS.

13.2 Konfiguasi UCS di sysconfig.inc.php

Pada sysconfig.inc.php ada beberapa script yang dapat mengkonfigurasi UCS, script tersebut adalah:

```
$sysconf['ucs']['enable'] = true;
$sysconf['ucs']['auto_delete'] = true;
$sysconf['ucs']['auto_insert'] = true;
```

Script pertama, jika true akan menampilkan fasilitas Upload Bibliographic data to Union Catalog Server yang muncul di modul Bibliography. Auto Delete, jika diisi true akan

mengakibatkan jika ada data yang sudah diupload ke UCS, dan pada Node di hapus, maka data yang telah ada di UCS akan ikut terhapus. Auto Insert mengakibatkan data yang diisikan pada modul bibliography pada Node akan otomatis masuk pada UCS dengan tanpa di Upload.

13.3 Modul Administrasi UCS

Modul adminitrasi UCS dapat diakses dengan menambahkan url /ucs/index.php?p=login. Standar untuk masuk pada modul ini adalah username admin dan password admin. Maka UCS akan menampilkan modul administrasinya sebagai berikut:

Gambar 13.4: Halaman Admin UCS

Halaman admin ini digunakan untuk mengelola data yang sudah ada dalam server UCS. Modul dalam UCS ini adalah Bibliography, Master File dan System.

13.3.1 Bibliography

Bibliography ini digunakan untuk mengelola data bibliografi yang sudah diada di server UCS. Pengelolaan ini adalah meliputi perubahan dan penghapusan. Selain itu pada bibliografi ini juga terdapat fitur export data bibliografi UCS ke format .csv.

13.3.2 Master File

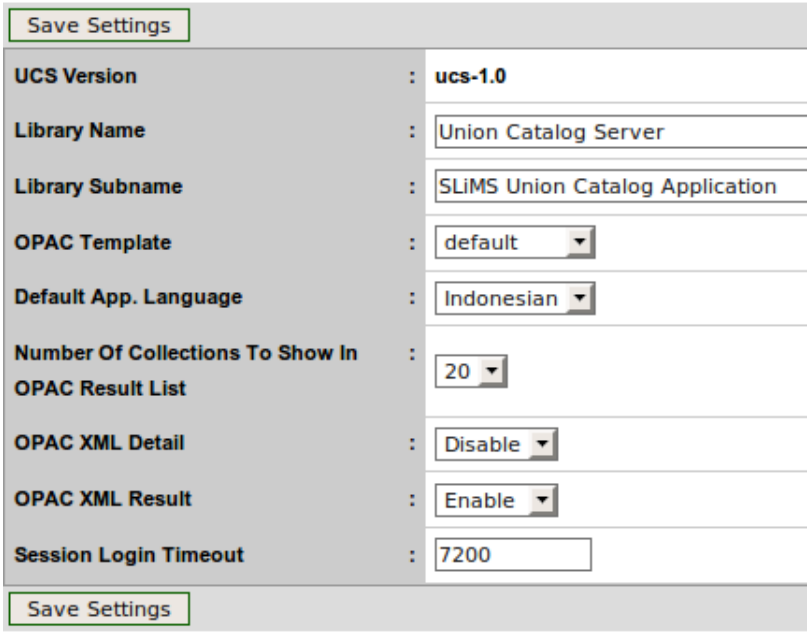
Master File digunakan untuk mengelola (menambah, menghapus, mengedit) data master file. Data yang dapat diubah adalah: GMD, Publisher, Author, Subject, Place, Doc. Language dan Frequency.

13.3.3 Systems

Pada Systems ini terdapat beberapa fitur, antara lain: System Configuration, Content, Modules, System Users, User Group, Nodes Poll, System Log dan Database Backup.

13.3.3.1 System Configuration

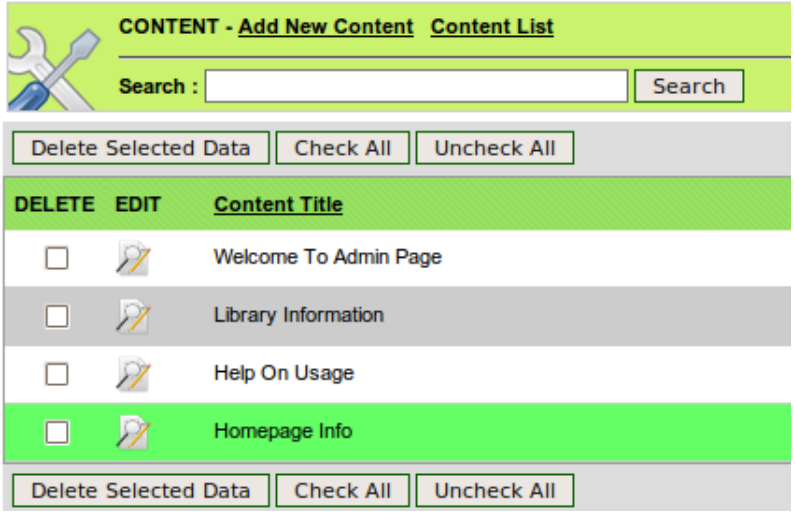
Digunakan untuk mengkonfigurasi nama UCS, nama tambahan UCS, Template, bahasa, jumlah koleksi yang ditampilkan, setingan tampilan XML dan session Timeout.



Gambar 13.5: System ConfigurationUCS

13.3.3.2 Content

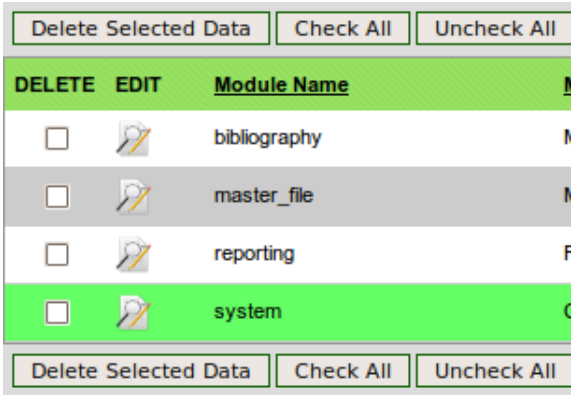
Fitur ini digunakan untuk menambah, mengedit atau menghapus Content yang ada di UCS.



Gambar 13.6: Content UCS

13.3.3.3 Modules

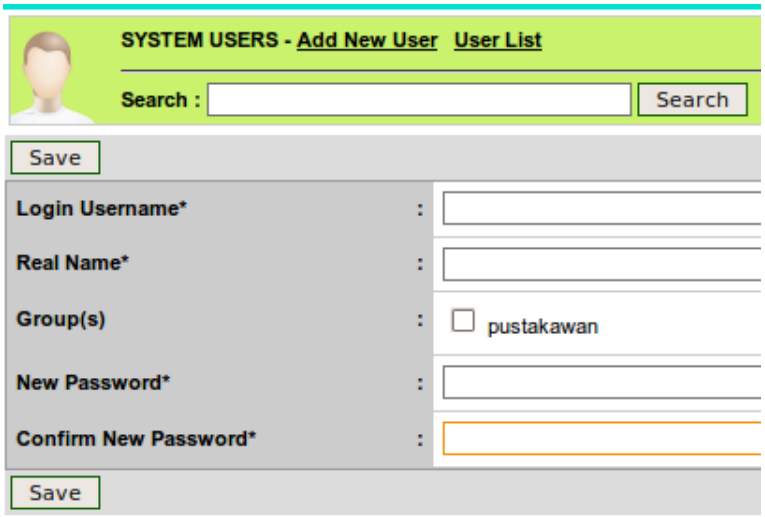
Digunakan untuk menseting modul baru yang ditambahkan pada UCS.



Gambar 13.7: Module di UCS

13.3.3.4 System Users

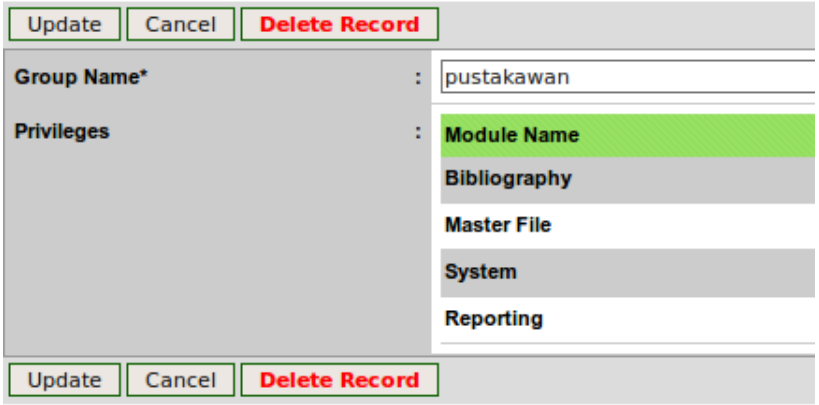
Untuk menambahkan user baru yang diijinkan untuk mengakses halaman administrasi UCS.



Gambar 13.8: System User UCS

13.3.3.5 Users Group

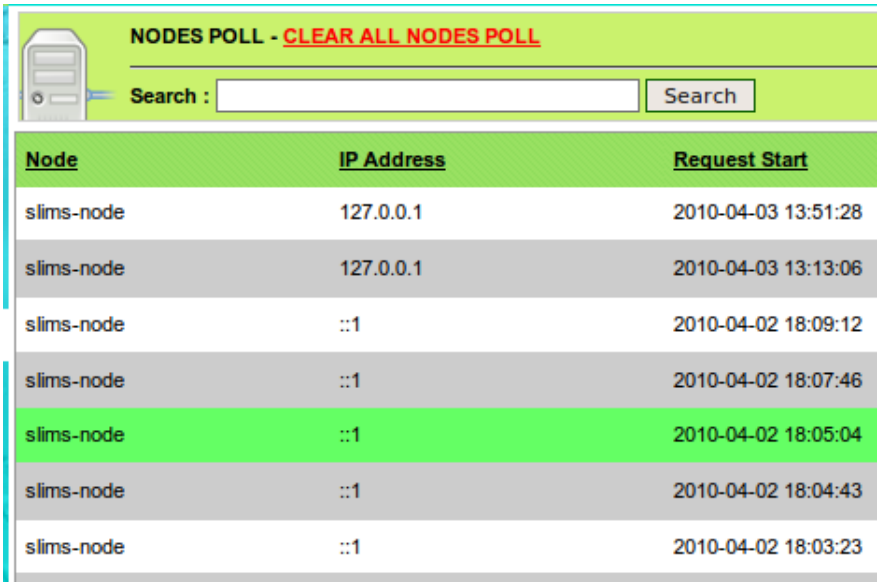
Digunakan untuk menambah, mengedit atau menghapus Group.



Gambar 13.9: User group UCS

13.3.3.6 Nodes Poll

Memberlihatkan aktifitas Node, Ip Node waktu mulai request dan akhir request serta status dari Node.



NODES POLL - CLEAR ALL NODES POLL

Search : Search

Node	IP Address	Request Start
slims-node	127.0.0.1	2010-04-03 13:51:28
slims-node	127.0.0.1	2010-04-03 13:13:06
slims-node	::1	2010-04-02 18:09:12
slims-node	::1	2010-04-02 18:07:46
slims-node	::1	2010-04-02 18:05:04
slims-node	::1	2010-04-02 18:04:43
slims-node	::1	2010-04-02 18:03:23

Gambar 13.10: Nodes Pool UCS

13.3.3.7 System Log

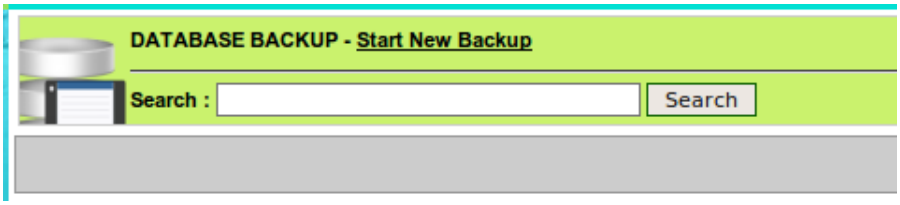
Menunjukkan rincian aktifitas node yang terhubung pada server UCS.

Time	Location	Message
2010-04-03 16:11:14	system	Administrator add new group (pustakawan)
2010-04-03 16:10:35	Login	Login success for user admin from address 127.0.0.1
2010-04-03 13:51:28	ucs	Node slims-node(SLiMS Library) upload 13 of catalog data
2010-04-03 13:35:53	Login	Login success for user admin from address 127.0.0.1
2010-04-03 13:32:42	system	Administrator Log Out from application from address 127.0.0.1
2010-04-03 13:13:06	ucs	Node slims-node(SLiMS Library) upload 1 of catalog data
2010-04-03 13:10:52	Login	Login success for user admin from address 127.0.0.1
2010-04-02 18:09:12	ucs	Node slims-node(SLiMS Library) upload 1 of catalog data
2010-04-02 18:07:46	ucs	Node slims-node(SLiMS Library) upload 1 of catalog data

Gambar 13.11: System Log UCS

13.3.3.8 Database Backup

Digunakan untuk mebuat database cadangan UCS.



Gambar 13.12: Backup Database UCS

14 Tips dan Trik

Knowledge is free at the library. Just bring your own container. - Unknown

14.1 Pengaturan Ukuran barcode, label, kartu anggota dan nota peminjaman

Setting ukuran barcode dan label dapat dilakukan dengan melakukan editing file printed_settings.inc.php yang terletak di `/senayan3-stable7/admin/admin_template/`.

Dalam file ini akan didapatkan baris-baris kode sebagai berikut:

// label print settings
/* measurement in cm */
$page_width = 50;
$page_height = 30;
$page_margin = 0.2;
$items_per_row = 3;
$items_margin = 0.05;
$box_width = 8;
$box_height = 3.3;
$include_header_text = 1; // change to 0 if dont want to use header in each label
$header_text = ''; // keep empty if you want to use Library Name as a header text
// item barcode print settings
/* measurement in cm */
$barcode_page_width = 50;
$barcode_page_height = 30;
$barcode_page_margin = 0.2;
$barcode_items_per_row = 3;
$barcode_items_margin = 0.1;
$barcode_box_width = 7;
$barcode_box_height = 5;
$barcode_include_header_text = 1; // change to 0 if dont want to use header in each barcode
$barcode_cut_title = 50; // maximum characters in title to appear in each barcode. change to 0 if you dont want the title cutted
$barcode_header_text = ''; // keep empty if you want to use Library Name as a header text
// member card print settings
/* measurement in cm */

```
$card_page_width = 50;
$card_page_height = 50;
$card_page_margin = 0.2;
$card_items_per_row = 2;
$card_items_margin = 0.1;
$card_box_width = 11;
$card_box_height = 6;
$card_header_text = $sysconf['library_name'];
$card_photo_width = 3;
$card_photo_height = 3;
// barcode generator print settings
$barcodegen_page_width = 29.7;
$barcodegen_page_height = 21;
$barcodegen_page_margin = 0.2;
$barcodegen_items_margin = 0.05;
$barcodegen_include_border = 0;
/* Receipt Printing */
$receipt_width = '15cm';
$receipt_font = 'serif';
$receipt_color = '#000';
$receipt_margin = '5px';
$receipt_padding = '5px';
$receipt_border = '1px dashed #000';
$receipt_fontSize = '7pt';
$receipt_header_fontSize = '8pt';
$receipt_titleLength = 100;
?>
```

Jika anda menginginkan setingan untuk barcode, label dan kartu anggota berbeda pada tiap template, maka anda dapat mengcopi file `print_settings.inc.php` ke dalam tiap template admin, dan mengubahnya sesuai selera anda.

14.2 Pencarian di OPAC dengan kata kunci minimal 3 huruf?

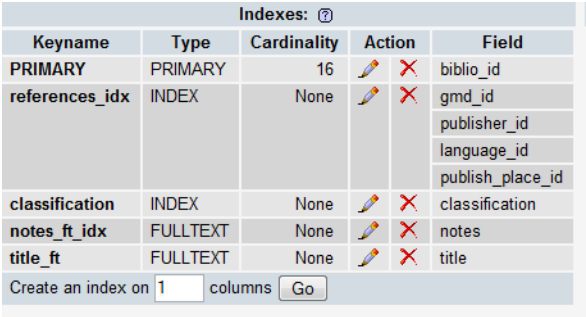
1. Buka file my.ini yang terletak di `/mysql/my.ini` Pada baris 43 tuliskan script berikut:

   ```
   ft_min_word_len=3
   ```

1. Kemudian simpan dan restart server mysql.

2. Bukalah database Senayan dengan phpmyadmin

3. Klik tabel biblio, kemudian lihat bagian Indexes pada bagian bawah. Anda akan menemukan keyname title_ft dengan field title. Hapus baris tersebut dengan klik X.



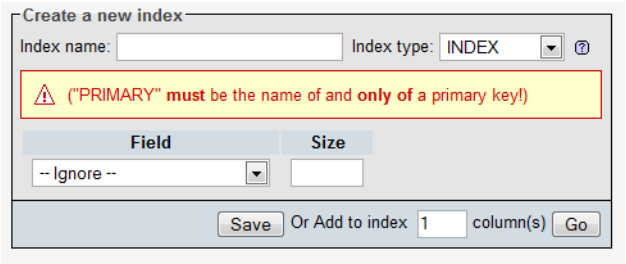
Indexes:

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	16		biblio_id
references_idx	INDEX	None		gmd_id
				publisher_id
				language_id
				publish_place_id
classification	INDEX	None		classification
notes_ft_idx	FULLTEXT	None		notes
title_ft	FULLTEXT	None		title

Create an index on 1 columns Go

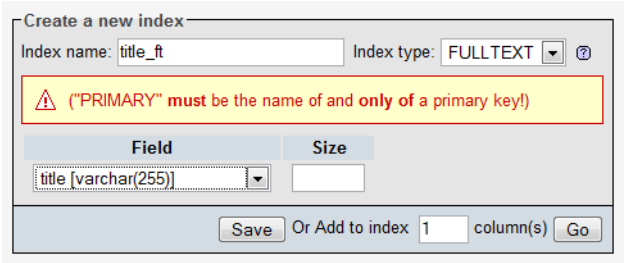
Gambar 14.1: Menghapus index title_ft

1. Kemudian pada "Create an Index on" isikan 1 dan klik Go, akan muncul tampilan sebagai berikut:



Gambar 14.2: Penambahan Index MySql

1. Isilah kolom kosong diatas sehingga menjadi seperti berikut



Gambar 14.3: Hasil Penambahan Index MySql

Yang perlu anda ubah adalah: index name, index type dan Field Klik SAVE. Restart Mysql anda, dan OPAC Senayan sudah dapat mencari dengan kata kunci 3 karakter.

14.3 Tutorial Upgrade Aplikasi Perpustakaan Senayan

Pada kali ini, tim Senayan Developer Community akan memberikan tips dan trik bagaimana melakukan upgrade penggunaan Senayan dari versi lama hingga versi terkahir. perlu diketahui pada tanggal 13 Maret 2008, Senayan dirilis ke publik dan diberi nama pengembangannya Senayan3-Stable1. Hingga saat ini Senayan yang telah dirilis hingga Stable10. Banyak sekali perbaikan perbaikan bugs serta penambahan fitur dan modul di saat pertama kali rilis hingga saat ini. lalu muncul pertanyaan bagaimana jika kita telah menggunakan Senayan versi lama, dan ingin meng-upgrade ke versi terbaru? berikut ini kami berikan tips dan trik untuk melakukan upgrade Senayan versi lama ke versi yang terbaru.

Pertama, perlu diketahui upgrade Senayan harus dilakukan secara bertahap dan berurut. Contohnya jika kita telah menggunakan Senayan3-Stable1, maka untuk melakukan upgrade ke Senayan3 Stable9 harus dilakukan secara berurut sesuai dengan versi setingkat di atasnya. artinya lakukan upgrade dari Stable1 ke Stable2 terlebih dahulu, kemudian lanjut ke Stable3 dan seterusnya hingga ke Stable9.

Kedua, berikut ini cara-cara melakukan upgrade secara teknis.

- Upgrade menggunakan phpmyadmin

1. buka browser, ketikkan alamat `http://localhost/phpmyadmin`

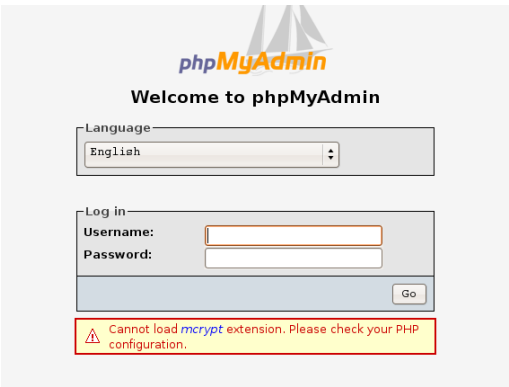


Figure 14.4: Membuka phpmyadmin

2. masukan user name dan password anda.
3. pilih database senayan dengan cara mengklik nama databasenya.

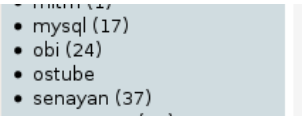


Figure 14.5: Pilih database senayan

4. klik tab Import.

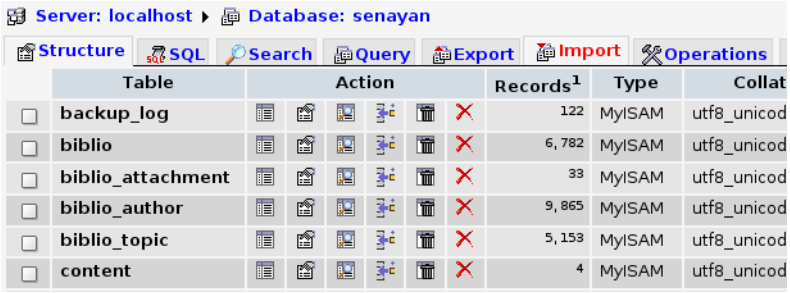


Figure 14.6: Pilih tab import

5. klik browse.

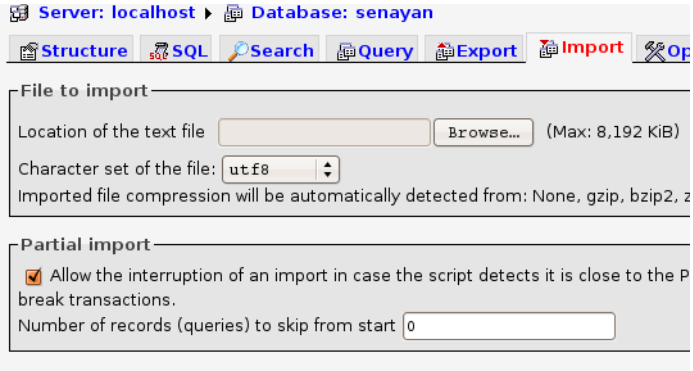


Figure 14.7: Klik Browse

6. cari file `upgrade_stable3.sql` (jika anda menggunakan Senayan3-Stable2) dan cari file `upgrade_stable4.sql` (jika anda menggunakan Senayan3-Stable4), (harus bertingkat). file tersebut berada di path `../upgrade/old_sql/..`

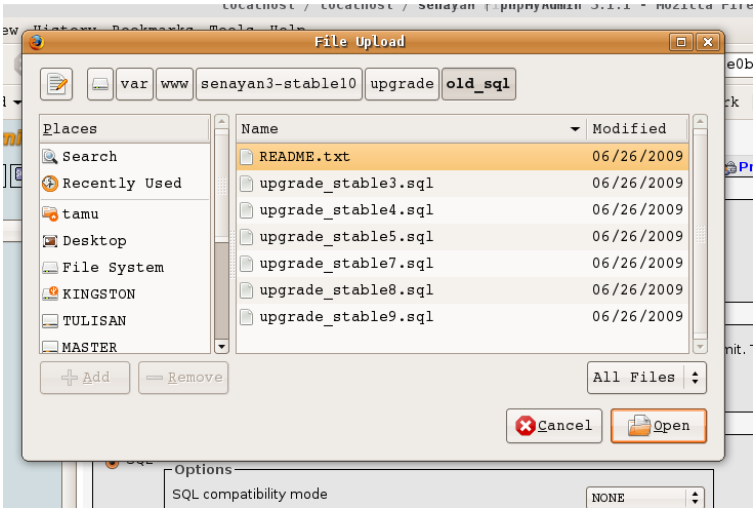


Figure 14.8: Pilih data untuk upgrade

7. lalu klik Go.
8. ulangi langkah no 6 dan 7 sampai ke upgrade_stable10_patch1.sql.
9. lalu lakukan editing ulang pada file `sysconfig.inc.php` yang ada di Senayan3-Stable9. sesuaikan konfigurasinya dengan `sysconfig.inc.php` yang ada pada Senayan versi lama yang anda gunakan. Sesuaikan pula letak file `mysqldump` anda (letakknya juga di file `sysconfig.inc.php`).

```
/* DATABASE CONNECTION config */
// database constant
// change below setting according to your database configuration
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_PORT', '3306');
define('DB_NAME', 'senayan');
define('DB_USERNAME', 'root');
define('DB_PASSWORD', 'admin');
// we prefer to use mysqli extensions if its available
if (extension_loaded('mysqli')) {
    /* MYSQLI */
    $dbs = @new mysqli(DB_HOST, DB_USERNAME, DB_PASSWORD, DB_NAME,
    if (mysqli_connect_error()) {
        die('<div style="border: 1px dotted #FF0000; color: #FF0000
    }
```

Figure 14.9: Edit sysconfig.inc.php

10. Copy dan paste images dan files yang ada pada Senayan versi lama (yang anda gunakan saat ini) ke Senayan versi terbaru.

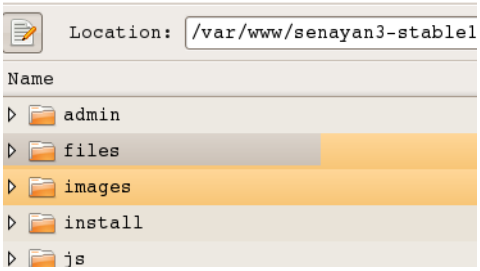


Figure 14.10: Copi folder FILE dan IMAGES

11. buka browser baru, dan masukkan alamat untuk untuk mengakses Senayan versi terbaru anda.

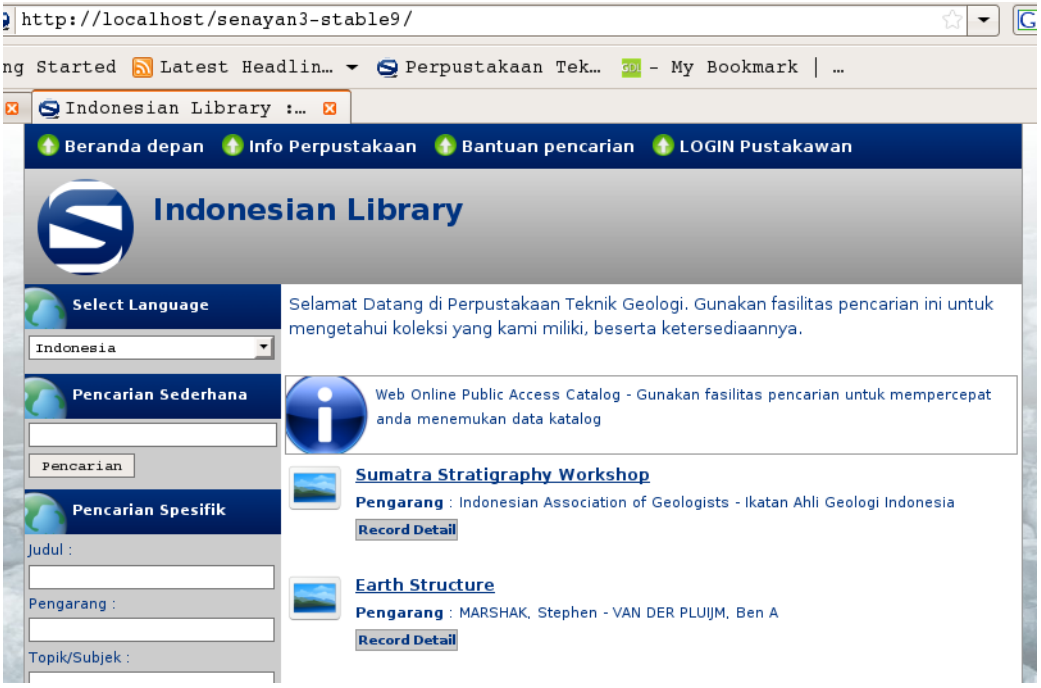


Figure 14.11: Tampilan Senayan Versi terbaru

12. selamat mencoba.

14.4 Mengubah dan menambahkan informasi pada Library Information di OPAC

Tips ini, mulai Senayan3-stable9 dipindah pada menu System –> Content

14.5 Mengubah dan menambahkan informasi pada Help on Search

Tips ini, mulai Senayan3-stable9 dipindah pada menu System –> Content

14.6 Mengubah/Membuat bahasa Pengantar baru

- Sejak Senayan3-stable11, penambahan bahasa pengantar mulai menggunakan fungsi gettext dalam PHP untuk mengganti nilai constant dalam file bahasa sebelumnya (misalnya indonesia.lang.inc.php atau english.lang.inc.php). Kini Default Application Language, Senayan telah menyediakan tiga (3) bahasa yaitu bahasa Indonesia, bahasa Inggris dan bahasa Jerman. untuk bahasa Inggris.

- Petunjuk berikut ini hanya memberikan pengantar kilat untuk menambahkan terjemahan bahasa di Senayan. Untuk lebih lengkapnya penjelasan tentang membuat aplikasi banyak bahasa bisa ditemukan di
  `http://carsonified.com/blog/features/webapps/give-your-web-app-international-appeal/`
  dan di
  `http://carsonified.com/blog/dev/give-your-web-app-international-appeal-part-ii/`

1. Langkah pertama adalah mengunduh program PoEDIT
   - Unduh PoEdit dari `http://www.poedit.net/` dan menginstalnya. Aplikasi ini tersedia dalam versi Window / Linux / Mac.
2. Membuat Folder / Direktori baru "Bahasa"
   a) Buka direktori senayan3 \ lib \ lang \ locale
   b) Buat folder menggambarkan "bahasa" dan negara terjemahan tersebut. Misalnya singkatan en_US: untuk Inggris / Amerika Serikat. Meskipun tidak sangat diperlukan untuk menggunakan konvensi ini, akan lebih baik jika bisa mengikuti secara konsisten. Daftar kode-kode bahasa dapat dilihat di `http://www.gnu.org/software/gettext/manual/gettext.html#Usual-Language-Codes` dan kode singkatan untuk negara di `http://www.gnu.org/software/gettext/manual/gettext.html#Country-Codes`
   c) Masuk ke dalam folder baru tadi dan membuat folder lain yang disebut: LC_MESSAGES

d) Misalkan yang dibuat adalah id_ID, maka sekarang di direktori tadi terdapat sesuatu seperti id_ID / LC_MESSAGES

3. Membuat KATALOG untuk menciptakan terjemahan

   a) Mulai PoEdit
   b) Klik Menu "File"> "New Catalog"
      - Tab "Project info":
      - "Project Name and Version": (Opsional) Masukkan Senayan3
      - "Team": (Opsional) Masukkan nama Anda
      - "Team's email address": (Opsional) Masukkan email Anda
      - "Language": Pilih bahasa yang anda ingin menerjemahkan ke
      - "Country": Pilih negara untuk bahasa
      - "Charset": Gunakan utf-8
      - "Source code charset": Gunakan utf-8
      - "Plural forms": Ini sedikit lebih rumit. Jika bahasa Anda hanya memiliki satu bentuk jamak bentuk menggunakan: nplurals = 2; plural = n! = 1; Untuk bahasa lain Anda dapat menemukan daftar kemungkinan bentuk jamak di `http://translate.sourceforge.net/wiki/l10n/pluralforms`
      - "Base Path": Masukkan: ../../../../../
      - "Paths" (Klik tombol "New Item"): Masukkan: . (hanya titik)
      - Tab "Kata kunci"
      - Tambahkan dua baris:
        __ (Dua garis bawah)
        _ngettext
   c) Tekan ok dan menyimpan file di bawah senayan3 \ lib \ lang \ locale \ (YOUR LANGUAGE) \ LC_MESSAGES dengan nama

      `messages.po`

4. Memulai transalasi

   a) Pertama-tama Anda harus mengambil semua string yang akan diterjemahkan. Pergi ke "Catalog"> "Update from sources" (atau cukup klik tombol ketiga dari kiri di jendela utama)
   b) Sekarang mulai menerjemahkan setiap baris dengan mengkliknya dan memasuki terjemahan di bagian bawah jendela
   c) Setelah selesai pergi ke "File"> "Save" (atau tekan tombol kedua dari kiri)

5. Menyajikan hasil terjemahan

   a) Buka file \ senayan3 \ lib \ lang \ localisation.php dan pada baris seperti ini di akhir harus diubah/ditambahkan:

```
$available_languages [] = array ( 'xx_XX', _ ( 'NAMA BAHASA
    INGGRIS'), 'NAMA NATIVE Bahasa');
```

CATATAN

- Ketika mengklik kanan pada sebuah baris, Anda dapat melihat di mana konteks (kode sumber) string digunakan.
- Jika pada suatu saat ingin dilakukan mengubah terjemahan yang sama berulang kali, anda harus melakukannya satu persatu karena PoEdit tidak mendukung operasi pencarian & menggantikan teks sekaligus. Cara lainnya bisa dilakukan dengan membuka messages.po file dalam editor teks yang umum dan melakukan pencarian & ganti di file tersebut. Daftar berikut akan membantu untuk mengatasi situasi ini.
- *Daftar kata-kata / frasa umum di Senayan:*
  - Ini hanyalah sebuah daftar kecil dengan kata-kata / frase terjemahan yang ditemukan dalam menterjemahkan. Daftar ini dapat membantu untuk menemukan terjemahan istilah yang paling "menyusahkan" dan menjaga konsistensi penggunaan sinonim dalam menterjemahkan.

add =>	loan =>
Are You Sure Want to =>	Loan Limit =>
Authority Files =>	Location =>
Authority Type =>	login =>
bibliographic =>	Lookup Files =>
cant be empty / can not be empty =>	make sure =>
Call Number =>	member ID =>
cancel =>	Member Type =>
circulation =>	Member Type Name =>
check =>	Membership =>
checkout (items) =>	module =>
Code =>	must be set = cant be empty =>
Collection Type =>	overdue =>
confirm =>	(overdue) fines =>
content =>	Override(Overide) =>
copies = items =>	pending =>
Credit =>	PERMITTED =>
data =>	Place =>
database backup =>	previous =>
Debit =>	privileges =>
due date =>	promote(ed) =>
expired =>	quick return =>
Expiry Date =>	Real Name =>
Export XXX Data To CSV format =>	Reborrow =>
fines =>	repository =>
Forbidden =>	Required =>

frequency =>	reservation =>
gmd =>	return =>
group =>	section =>
history =>	stock take =>
holiday =>	Subject =>
id =>	Subject Type =>
image thumbnail =>	Subscription =>
Import Data to XXX from CSV file =>	supplier =>
initialize =>	System Users =>
Inventory Code =>	template =>
item = copies =>	transaction =>
Item Code =>	uncheck =>
label =>	update =>
Labels =>	user/user name =>
library automatation (system) =>	view =>
library members =>	you =>
list =>	You are going to edit xxx =>

14.7 Setting Barcode

Untuk mendapatkan hasil pencetakan barcode yang bagus, minimal karakter barcode adalah 6, yang bisa terdiri dari angka atau huruf. Hindari *&()%$#@!, kecuali (-).

Beberapa contoh pencetakan barcode:

Gambar 14.12: Pencetakan barcode koleksi

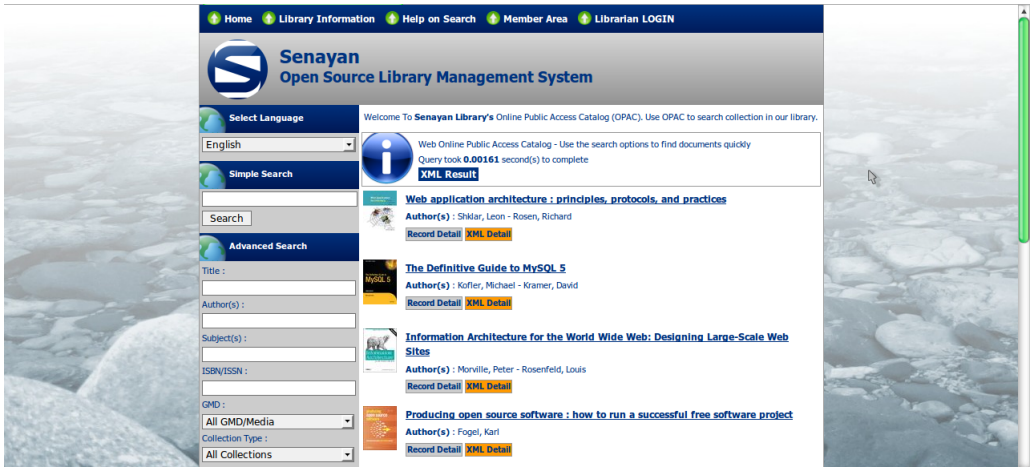
Gambar 14.13: Pencetakan barcode di menu Systems

Gambar 14.14: Pencetakan barcode di Kartu anggota

*) pada kartu anggota, panjang nama anggota akan mengakibatkan ID, Nama dan Tipe Anggota menjadi turun (merusak tampilan). Untuk mengatasi hal ini, sesuaikan panjang nama anggotanya dan panjang kartu anggota.

14.8 Merubah Template OPAC

Untuk mendapatkan tampilan yang berbeda dari tampilan standar OPAC pengguna dapat melakukan perubahan pada template yang telah disediakan di dalam distribusi SLiMS. Berikut adalah tampilan standar SLiMS



Gambar 14.15: Template Standar SLiMS

Isi dari tampilan di atas dapat dilihat di dalam folder /template/default.

Gambar-gambar yang berada pada template yang ditampilkan di atas, semuanya terdapat di dalam folder /template/default/media. Semua komponen gambar yang ada seperti logo, gambar latar tinggal diganti menggunakan logo dan gambar latar yang Anda inginkan.

Harap diingat, bahwa penamaan file gambar latar atau logo yang baru harus sama dengan nama file gambar latar atau logo sebelumnya. Apabila Anda tidak melakukan perubahan nama untuk file logo, gambar latar dan lainnya, yang harus Anda lakukan adalah menyunting file style.css yang folder /template/default. Rubah bagian-bagian yang mengindikasikan nama-nama file logo, gambar latar dan lainnya.

14.9 Mengaktifkan SLiMS sebagai service di Microsoft Windows

Apache web server dan basisdata MySQL pada portable senayan yang digunakan oleh sistem operasi Microsoft Windows dapat dijalankan secara otomatis, tanpa harus mengaktifkan file apache_start.bat dan mysql_start.bat secara manual, dengan cara membuat kedua file tersebut menjadi service.

Kita mulai dengan membuka command prompt pada Windows. Untuk menjadikan Apache web server sebagai service, pastikan kita sudah berada dalam direktori psenayan. Masukkan perintah:

```
\psenayan\apache\bin\httpd.exe -k install -n Apache2.2
```

Sebagai contoh, apabila psenayan kita letakkan pada drive D:, maka perintahnya adalah:

```
D:\psenayan\apache\bin> httpd.exe -k install -n Apache2.2
```

Perintah di atas menjadikan Apache web server termula secara otomatis ketika Windows dinyalakan.

Setelah Apache web server, langkah berikutnya adalah mengatur database MySQL pada portable senayan sebagai service. Sama seperti proses sebelumnya, pastikan kita sudah berada dalam direktori psenayan. Masukkan perintah:

```
<nama direktori>:\psenayan\mysql\bin\mysqld.exe -install
```

Sebagai contoh, apabila psenayan kita letakkan pada drive D:, maka perintahnya adalah:

```
D:\psenayan\mysql\bin> mysqld.exe --install
```

Perintah di atas telah mengaktifkan MySQL sebagai service. Langkah selanjutnya adalah dengan mengubah beberapa bagian pada file my.ini yang terletak dalam direktori psenayan\mysql. Kita harus merubah *basedir* serta *datadir* yang ada. Bagian tersebut adalah:

```
# set basedir to your installation path
basedir=/psenayan/mysql
# set datadir to the location of your data directory
datadir=/psenayan/mysql/data
```

Yang harus dirubah adalah penambahan direktori tempat psenayan disimpan pada basedir dan datadir. Karena pada contoh kita menempatkan direktori psenayan pada drive D:, maka bentuk perubahannya:

```
# set basedir to your installation path
basedir=D:/psenayan/mysql
# set datadir to the location of your data directory
datadir=D:/psenayan/mysql/data
```

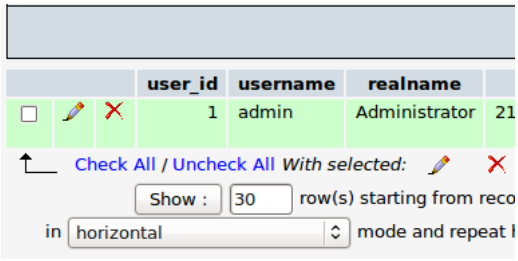
Simpan dan mula ulang komputer Anda. Apabila dalam proses tidak ada kesalahan, maka psenayan langsung bisa digunakan tanpa harus mengaktifkan file apache_start.bat dan mysql_start.bat lagi.

Selamat mencoba. Coba, unduh, laporkan! ;).

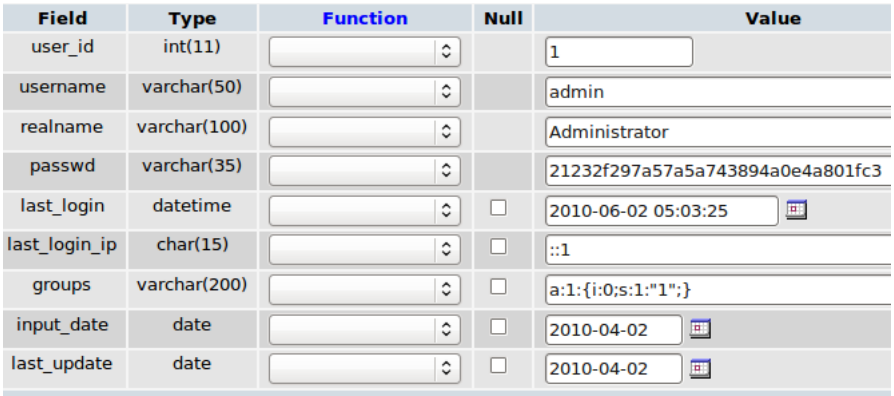
14.10 Jika Kehilangan Password admin pada aplikasi Senayan

Jika pustakawan lupa password admin pada aplikasi Senayan, maka jalan keluarnya adalah merubah ulang password admin melalui database mysql. Langkahnya adalah sebagai berikut:

- Buka phpmyadmin, jika anda menggunakan Psenayan, ketikkan http://localhost/pma kemudian masuk dengan username root dan password psenayan. Maka akan muncul tampilan phpmyadmin.
- Cari database yang anda gunakan di sebelah kiri. Jika belum dirubah maka databasenya adalah senayandb
- Klik tabel user, tabel ini berisi username dan password yang digunakan untuk masuk dalam aplikasi senayan. Nah disinilah tempat dirubahnya password admin.
- Setelah klik tabel user, maka di sebelah kanan akan muncul daftar username yang dimiliki oleh aplikasi Senayan. Klik tanda pena (edit) pada username admin (bernilai 1).



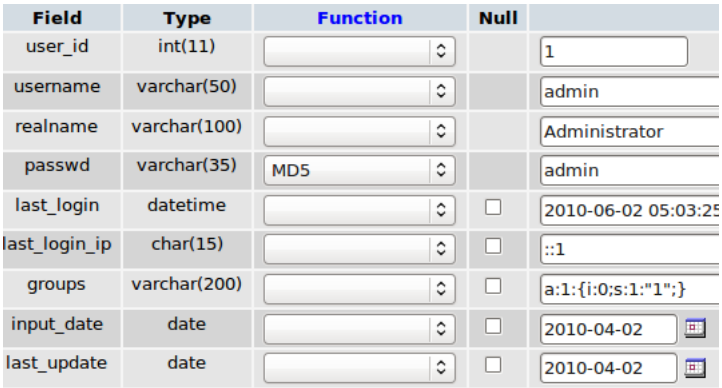
Gambar 14.16: Daftar Username



Field	Type	Function	Null	Value
user_id	int(11)			1
username	varchar(50)			admin
realname	varchar(100)			Administrator
passwd	varchar(35)			21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
last_login	datetime		☐	2010-06-02 05:03:25
last_login_ip	char(15)		☐	::1
groups	varchar(200)		☐	a:1:{i:0;s:1:"1";}
input_date	date		☐	2010-04-02
last_update	date		☐	2010-04-02

Gambar 14.17: Password Terenkripsi

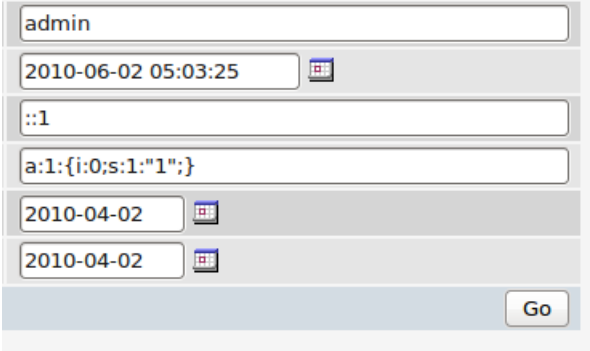
- Ubah password yang telah terenkripsi dengan password baru, misalnya admin



Field	Type	Function	Null	
user_id	int(11)			1
username	varchar(50)			admin
realname	varchar(100)			Administrator
passwd	varchar(35)	MD5		admin
last_login	datetime		☐	2010-06-02 05:03:25
last_login_ip	char(15)		☐	::1
groups	varchar(200)		☐	a:1:{i:0;s:1:"1";}
input_date	date		☐	2010-04-02
last_update	date		☐	2010-04-02

Gambar 14.18: Mengubah password dan merubah function ke MD5

- Pada Function pilih MD5, lalu klik Go.



Gambar 14.19: Selesai Merubah Password

- Password untuk username admin anda telah tergantikan dengan admin. Silakan masuk ke aplikasi Senayan dengan username admin dan password admin.