

Manual Senayan versi 2
Berdasar Senayan3-stable¹

13 Januari 2009

¹ditulis dengan L_AT_EX di atas Ubuntu 8.10





Para developer Senayan (Igos Summit 2)
(Arif, Arie, Wardiyono, Sulfan, Purwoko, Hendro)



Senayan and the Backbone (SDD #1)
(Hendro, Purwoko, Ridho, Arie, Sulfan, Arif)

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)

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS LICENSE DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE INFORMATION PROVIDED, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM ITS USE. License THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE ("CCPL" OR "LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED. BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HERE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE LICENSOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HERE IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS.

Definitions.

- *"Collective Work" means a work, such as a periodical issue, anthology or encyclopedia, in which the Work in its entirety in unmodified form, along with a number of other contributions, constituting separate and independent works in themselves, are assembled into a collective whole. A work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work (as defined below) for the purposes of this License.*
- *"Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works, such as a translation, musical arrangement, dramatization, fictionalization, motion picture version, sound recording, art reproduction, abridgment, condensation, or any other form in which the Work may be recast, transformed, or adapted, except that a work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work for*

the purpose of this License. For the avoidance of doubt, where the Work is a musical composition or sound recording, the synchronization of the Work in timed-relation with a moving image ("synching") will be considered a Derivative Work for the purpose of this License.

- *"Licensor" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.*
- *"Original Author" means the individual or entity who created the Work.*
- *"Work" means the copyrightable work of authorship offered under the terms of this License.*
- *"You" means an individual or entity exercising rights under this License who has not previously violated the terms of this License with respect to the Work, or who has received express permission from the Licensor to exercise rights under this License despite a previous violation.*
- *"License Elements" means the following high-level license attributes as*

Daftar Isi

1	Pendahuluan	13
2	Instalasi	16
2.1	Instalasi Senayan dari <i>source</i>	16
2.2	Instalasi Portable Senayan di Windows	22
3	Bibliography	28
3.1	Menu Add New Bibliography	28
3.2	Menu Bibliographic List	32
3.3	Menu Item List	34
3.4	Menu Checkout Items	35
3.5	Menu Labels Printing	36
3.6	Menu Item Barcodes Printing	37
3.7	Menu Import Data	39
3.8	Menu Export Data	39
4	Membership	42
4.1	Menu View Member List	42
4.2	Menu Member Type	44
4.3	Menu Import Data	45
4.4	Menu Export Data	45

<i>DAFTAR ISI</i>	6
5 Circulation	47
5.1 Menu Start Transaction	47
5.2 Menu Quick Return	48
5.3 Menu Loan Rules	48
5.4 Menu Loan History	49
5.5 Menu Overdued List	50
5.6 Menu Reserve	50
6 Stoke Take	51
6.1 Menu Stock Take History	51
6.2 Menu Current Stock Take	52
6.3 Menu Stock Take Report	52
6.4 Menu Initialize	53
6.5 Current Stock Take	54
6.6 Stock Take Report	55
6.7 Finish Stock Take	55
6.8 Current Lost Items	56
6.9 Stock take Log	56
6.10 Resynchronize	57
7 Reporting	58
7.1 Menu Collection Statistic	58
7.2 Menu Loan Report	59
7.3 Membership Report	60
7.4 Menu Titles	61
7.5 Menu Items title List	61
7.6 Menu Member List	62
7.7 Menu Loan History	63
7.8 Menu Overdued List	63

<i>DAFTAR ISI</i>	7
8 System	64
8.1 Menu System Configuration	64
8.2 Menu Modules	65
8.3 Menu System User	66
8.4 Menu User Groups	67
8.5 Menu Holiday Setting	67
8.6 Menu Barcode Generator	68
8.7 Menu System Logs	70
8.8 Menu Backup Database	70
9 Master File	72
10 Opac (Online Public Access Catalog)	74
11 Tips dan Trik	77
11.1 Pengaturan Ukuran barcode dan label	77
11.2 Pencarian di OPAC dengan kata kunci minimal 3 huruf?	78
11.3 Tutorial Upgrade Aplikasi Perpustakaan Senayan	80
11.4 Mengubah dan menambahkan informasi pada Library Information di OPAC	92
11.5 Mengubah dan menambahkan informasi pada Help on Search	93
11.6 Mengubah/Membuat bahasa Pengantar baru	93

Daftar Gambar

2.1	Letakkan file senayan*.tar.gz ke web document root	17
2.2	Ekstrak file senayan*.tar.gz	17
2.3	Senayan*.tar.gz telah selesai diekstrak	18
2.4	Membuat database melalui console MySQL	18
2.5	Membuat database dengan bantuan phpMyAdmin	19
2.6	Dump data SQL ke database Senayan melalui MySQL console	19
2.7	Dump data SQL ke database Senayan melalui phpMyAdmin	20
2.8	Membuat user database melalui MySQL console	20
2.9	Konfigurasi koneksi database pada file sysconfig.inc.php	21
2.10	Konfigurasi database yang telah disesuaikan	21
2.11	Aplikasi Senayan sudah bisa digunakan	22
2.12	Kopi file psenayan*.zip ke root directory/folder	23
2.13	Ekstrak psenayan*.zip	23
2.14	Folder psenayan telah terbentuk	24
2.15	File dan folder yang terdapat didalam psenayan	24
2.16	Dalam beberapa versi Windows, akan muncul message firewall ketika apache pertama kali dijalankan	25
2.17	Apache telah berjalan dengan baik	25
2.18	Dalam beberapa versi Windows, akan muncul message firewall ketika MySQL pertama kali dijalankan	26

<i>DAFTAR GAMBAR</i>	9
2.19 MySQL telah berjalan dengan baik	26
2.20 Aplikasi Senayan sudah bisa digunakan	27
3.1 Form untuk menambakan data bibliografi/katalog	29
3.2 Pop-up window untuk menambahkan Item/Kopi	31
3.3 Bibliographic list	33
3.4 Edit bibliography	33
3.5 item list	34
3.6 edit item	35
3.7 Checkout item	35
3.8 Labels printing	36
3.9 selesai mencetak	37
3.10 Hasil Cetakan	37
3.11 item barcode printing	38
3.12 Selesai mencetak	38
3.13 hasil cetakan	39
3.14 Proses Eksport Bibliography	40
3.15 Proses Import Bibliography	40
4.1 List data anggota	43
4.2 Form Add New Member	44
4.3 Member Type	45
4.4 Gambar Member Eksport	46
4.5 Member Import	46
5.1 Proses Sirkulasi	48
5.2 QuickReturn	48
5.3 Loan Rules	49

<i>DAFTAR GAMBAR</i>	10
5.4 Loan History	49
5.5 Loan Overdued	50
5.6 Daftar Koleksi di Pesan dan Anggota Pemesan	50
6.1 Stock Take History	52
6.2 Current Stock Take yang belum berfungsi	52
6.3 Stock Take Report yang belum berfungsi	53
6.4 Initialize	54
6.5 Proses Initialize	54
6.6 Current Stock Take berfungsi	55
6.7 Stock Take Report yang berfungsi	55
6.8 Finish Stock Take	56
6.9 Current Lost Item	56
6.10 Stock Take Log	57
6.11 Resyncronize	57
7.1 Tampilan Statistik Koleksi	59
7.2 Loan Report Menu	60
7.3 Member Report	60
7.4 Laporan Title	61
7.5 laporan Item Title List	62
7.6 Laporan Member List	62
7.7 Laporan Loan History	63
7.8 Laporan Overdue	63
8.1 Konfigurasi Global Senayan	65
8.2 Module List	65
8.3 Add New Module	66

<i>DAFTAR GAMBAR</i>	11
8.4 Tambah User	66
8.5 Contoh Group di Senayan	67
8.6 Set Holiday	68
8.7 Add Special Holiday	68
8.8 Form untuk membuat barcode	69
8.9 Hasil barcode dari Barcode Generator	69
8.10 System Logs	70
10.1 Opac	75
10.2 Detail Opac	76
10.3 XML Opac	76
11.1 Menghapus index title_ft	79
11.2 Penambahan Index MySql	79
11.3 Hasil Penambahan Index MySql	80
11.4 Backup Folder	81
11.5 Backup di PhpMyadmin	82
11.6 Akan muncul pop up menu, pilih Save File, dan klik OK.	82
11.7 Backup melalui Command Line	83
11.8 Hasil Backup	83
11.9 Ekstrak Master baru	84
11.10 Hasil Ekstrak Master baru	84
11.11 Ubas Pass User MySql	85
11.12 Mengganti Password User MySql	86
11.13 Flush Priviledge	86
11.14 Mengubah Pass lewat Command Line	87
11.15 Mengkopi Source Upgrade	87
11.16 Paste Di PhpMyadmin	88

<i>DAFTAR GAMBAR</i>	12
11.17Mengkopi folder images dan files	89
11.18Paste folder images dan files	90
11.19Informasi System di Senayan baru	91
11.20Editing libinfo.inc.php	92
11.21Menambahkan informasi pada Help on Search	93

Bab 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 natif 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 awalnya digagas oleh Perpustakaan Depdiknas dan sekarang terus dikembangkan dengan kontribusi banyak orang melalui internet. Sejak awal berdirinya, pada pustakawan di perpustakaan Depdiknas sudah berkomitmen untuk menggunakan perangkat lunak Open Source. Pada awalnya memang sulit. Apalagi software manajemen perpustakaan bawaan dari pengelola sebelumnya (British Council) berbasis Windows. Tak kehilangan semangat, para pustakawan mulai dengan membangun dan mendorong komunitas pustakawan dan pengelola

perpustakaan yang concern terhadap penggunaan software Open Source di pusdokinfo (perpustakaan, dokumentasi, kearsipan dan informasi).

Awal 2007, perpustakaan dihadapkan oleh sebuah masalah mendasar. Software Alice untuk manajemen perpustakaan (bawaan British Council) tiba-tiba ngambek dan tidak bisa digunakan. Ternyata software Alice digunakan dengan sistem sewa dan tiap tahun pengguna harus membayar kembali untuk memperpanjang masa pakainya. Selain itu, pengelola perpustakaan kesulitan meng-online-kan databasenya ke web karena format database yang proprietary. Belum lagi masalah devisa negara yang terbuang untuk membayar software yang tidak pernah kita miliki dan punya banyak keterbatasan.

Belajar dari peristiwa tersebut, para pengelola perpustakaan Depdiknas merasa sudah saatnya untuk melompat ke tahap yang lebih tinggi. Yaitu mengembangkan software perpustakaannya sendiri. Diharapkan dengan mengembangkan software sendiri, pengelola perpustakaan diknas punya kebebasan penuh untuk melakukan kustomisasi sesuai dengan kebutuhan dan mendistribusikan kembali. Lahirlah Senayan yang didesain untuk semaksimal mungkin kompatibel (baik database dan fitur) dengan Software Alice.

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). Karena pengembangan senayan dibiayai dengan dana dari APBN maka sudah sepantasnya semua rakyat Indonesia bisa memperolehnya secara bebas. 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 di-generate 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
- Manajemen keanggotaan
- Inventarisasi koleksi (stocktaking)
- Laporan dan Statistik
- Senayan mendukung beragam format bahasa termasuk selain latin.
- Modul sistem dengan fitur:
 - Konfigurasi sistem global
 - Manajemen modul
 - Manajemen User (Staf Perpustakaan) dan grup
 - Pengaturan hari libur
 - Pembuatan barcode otomatis
 - Utilitas untuk backup

Bab 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)

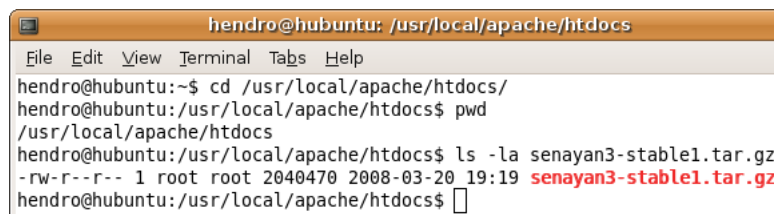
(Contoh instalasi menggunakan versi senayan3-stable1, untuk versi berikutnya cara instalasi sama)

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 <http://www.modsecurity.org/>) dan di sisi database (contoh greysql: <http://www.greysql.net/>). Tutorial implementasinya bisa dibaca di: <http://hendrowicaksono.multiply.com/journal/item/54>.



```
hendro@ubuntu: /usr/local/apache/htdocs
File Edit View Terminal Tabs Help
hendro@ubuntu:~$ cd /usr/local/apache/htdocs/
hendro@ubuntu:/usr/local/apache/htdocs$ pwd
/usr/local/apache/htdocs
hendro@ubuntu:/usr/local/apache/htdocs$ ls -la senayan3-stable1.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 2040470 2008-03-20 19:19 senayan3-stable1.tar.gz
hendro@ubuntu:/usr/local/apache/htdocs$
```

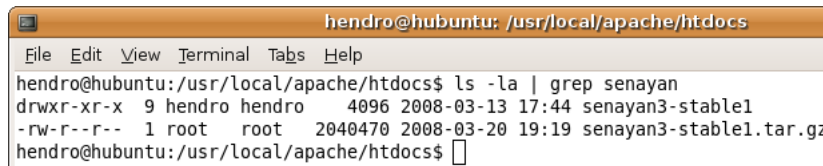
Gambar 2.1: Letakkan file `senayan*.tar.gz` ke web document root

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`. Jika menginstall Apache dari paket repository Ubuntu, biasanya terdapat di `/var/www`. Sedangkan di OpenSUSE terletak di `/srv/www/htdocs`. Jika anda menggunakan xampplite, webdoc root biasanya terletak pada `\xampplite\htdocs`. Masih di Windows, jika anda menginstall Apache satu persatu (bukan melalui paket AMP), webdocroot biasanya terdapat di `\programfiles\apache\apache2\htdocs`.



```
hendro@ubuntu: /usr/local/apache/htdocs
File Edit View Terminal Tabs Help
hendro@ubuntu:/usr/local/apache/htdocs$ sudo gunzip -d -c senayan3-stable1.tar.gz | sudo tar xvf -
```

Gambar 2.2: Ekstrak file `senayan*.tar.gz`



```

hendro@ubuntu: /usr/local/apache/htdocs
File Edit View Terminal Tabs Help
hendro@ubuntu: /usr/local/apache/htdocs$ ls -la | grep senayan
drwxr-xr-x  9 hendro hendro   4096 2008-03-13 17:44 senayan3-stable1
-rw-r--r--  1 root  root   2040470 2008-03-20 19:19 senayan3-stable1.tar.gz
hendro@ubuntu: /usr/local/apache/htdocs$ 

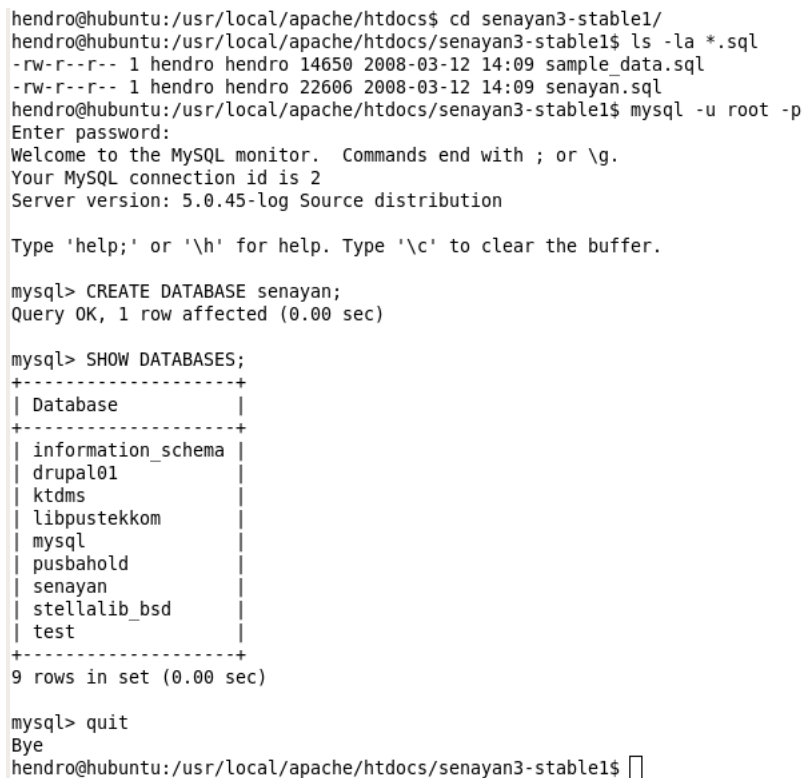
```

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 gunzip -d -c senayan3-stable1.tar.gz | sudo tar xvf -
```

maka akan terbentuk folder/direktori senayan3-stable1.



```

hendro@ubuntu: /usr/local/apache/htdocs$ cd senayan3-stable1/
hendro@ubuntu: /usr/local/apache/htdocs/senayan3-stable1$ ls -la *.sql
-rw-r--r--  1 hendro hendro 14650 2008-03-12 14:09 sample_data.sql
-rw-r--r--  1 hendro hendro 22606 2008-03-12 14:09 senayan.sql
hendro@ubuntu: /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 2
Server version: 5.0.45-log Source distribution

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

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

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| drupal01 |
| ktdms |
| libpustekkom |
| mysql |
| pusbahold |
| senayan |
| stellalib_bsd |
| test |
+-----+
9 rows in set (0.00 sec)

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

```

Gambar 2.4: Membuat database melalui console MySQL

Sekarang masuk ke folder `senayan3-stable1` yang baru terbentuk.

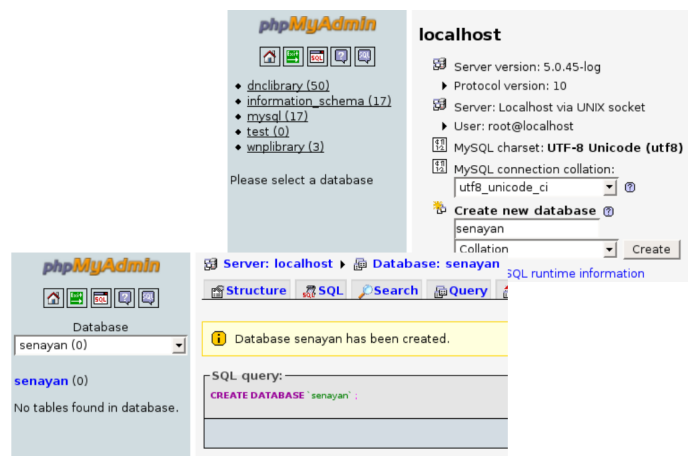
```
shell> cd senayan3-stable1
```

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

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

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

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



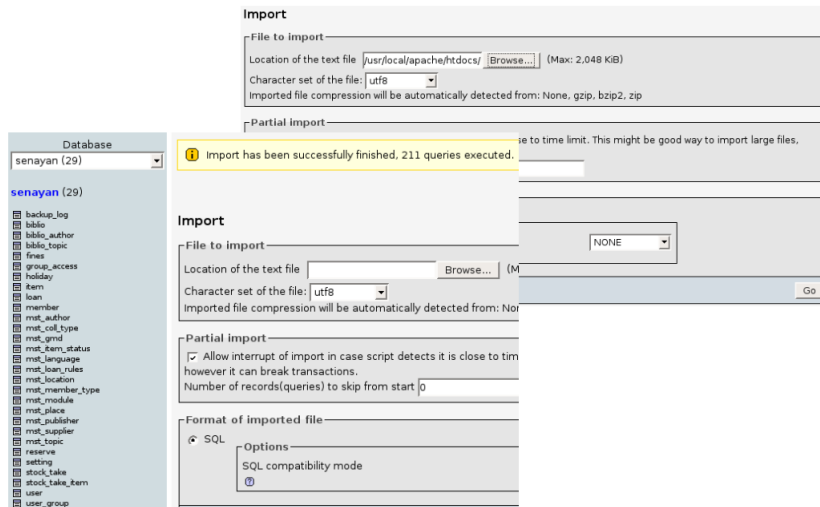
Gambar 2.5: Membuat database dengan bantuan phpMyAdmin



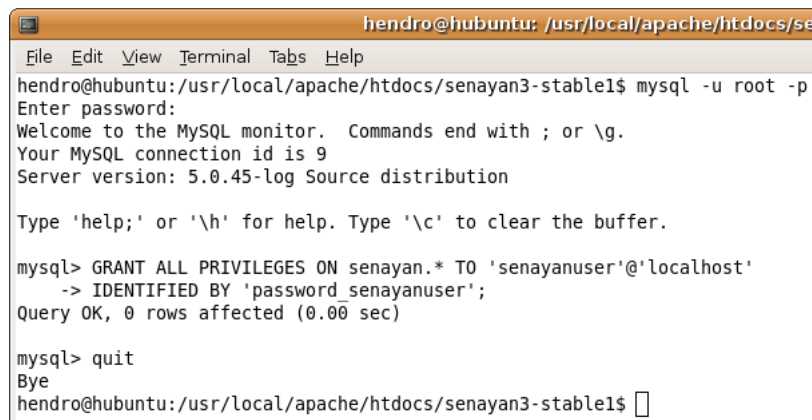
Gambar 2.6: Dump data SQL ke database `Senayan` melalui MySQL console

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

```
shell> mysql -u root -p senayan < senayan.sql
shell> mysql -u root -p senayan < sample_data.sql
```



Gambar 2.7: Dump data SQL ke database Senayan melalui phpMyAdmin



Gambar 2.8: 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 senayan.* 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 2.9: 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 2.10: Konfigurasi database yang telah disesuaikan

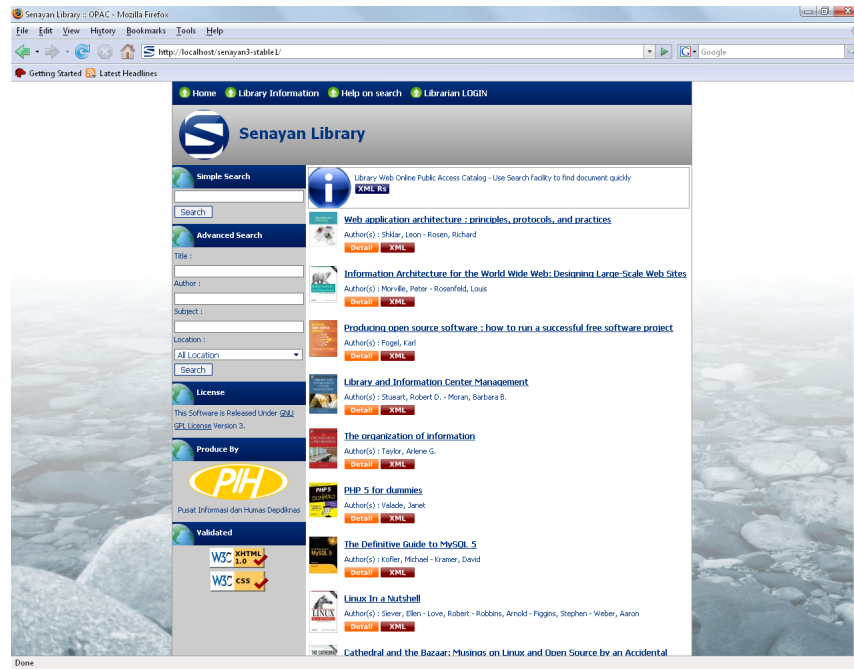
Sekarang edit file sysconfig.inc.php dengan editor favorit anda (misal: notepad, vim), kemudian ubah Database connection config. Jika nama database anda berbeda, ubah nilai dari *DB_NAME*. Begitu juga dengan *DB_USERNAME* dan *DB_PASSWORD*. Simpan perubahannya, kemudian tutup editor anda.

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
```

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
```

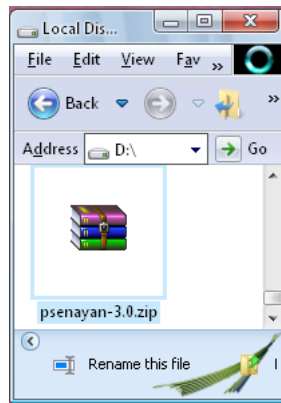


Gambar 2.11: Aplikasi Senayan sudah bisa digunakan

Sekarang coba akses ke `http://localhost/senayan3-stable1`. Senayan sudah bisa digunakan.

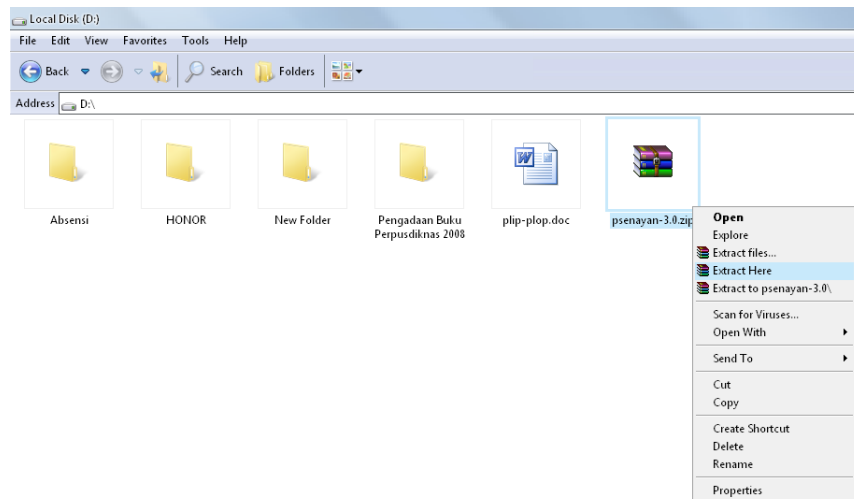
2.2 Instalasi Portable Senayan di Windows

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 dipusing menginstall software lain (web server, mysql, php) terlebih dahulu. Tinggal copy, ekstrak dan jalankan!



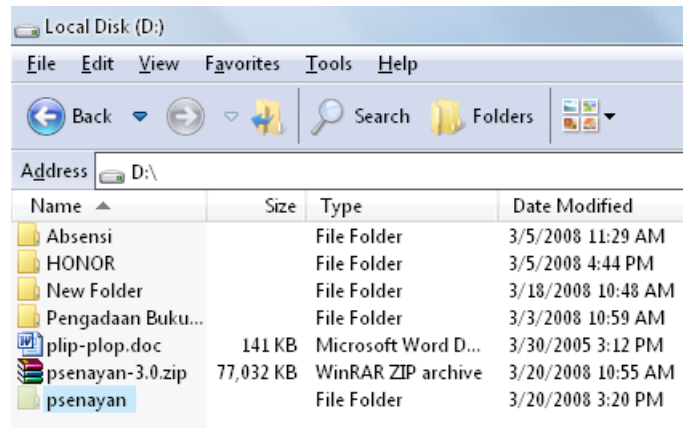
Gambar 2.12: Kopi file psenayan*.zip ke root directory/folder

Kopi file psenayan-x.x.zip (misalnya psenayan-3.0.zip) ke root directory. Misalnya ke c:\ atau d:\. Jangan letakkan didalam direktori.



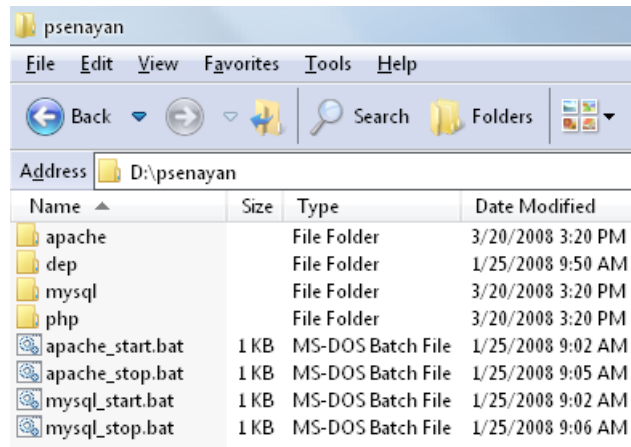
Gambar 2.13: Ekstrak psenayan*.zip

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 2.14: Folder psenayan telah terbentuk

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



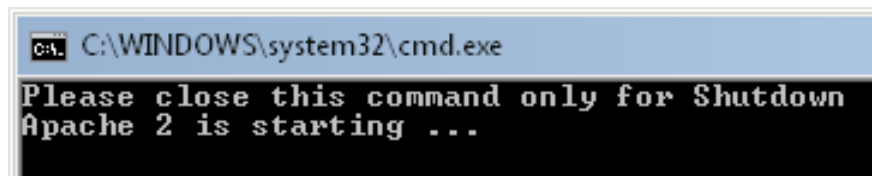
Gambar 2.15: File dan folder yang terdapat didalam psenayan

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



Gambar 2.16: 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 mengizinkan komputer menjalankan proses Apache web server.



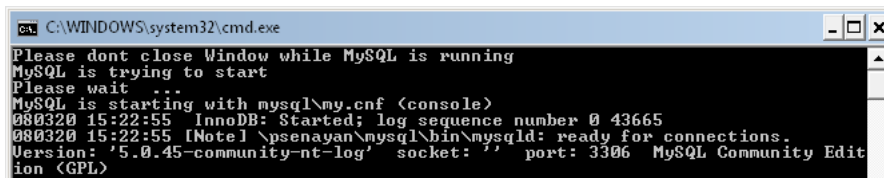
Gambar 2.17: Apache telah berjalan dengan baik

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



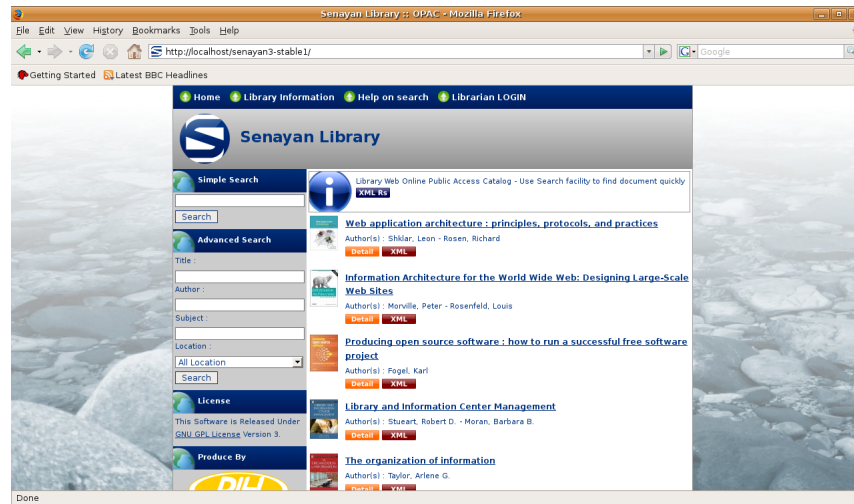
Gambar 2.18: Dalam beberapa versi Windows, akan muncul message firewall ketika MySQL pertama kali dijalankan

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 mengizinkan komputer menjalankan proses Mysql database server.



Gambar 2.19: MySQL telah berjalan dengan baik

Jika proses MySQL berhasil diaktifkan, akan muncul window dengan pesan “ready for connections”. Biarkan window tersebut.



Gambar 2.20: 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*.

Bab 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), Checkout 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:

BIBLIOGRAPHIC - [Add New Bibliography](#) [Bibliographic List](#)

Search : All Field

Title :

Edition :

Author(s) : [Add Author\(s\)](#)

GMD :

ISBN/ISSN :

Classification :

Publisher :

Publish Year :

Publish Place :

Collation :

Series Title :

Call Number :

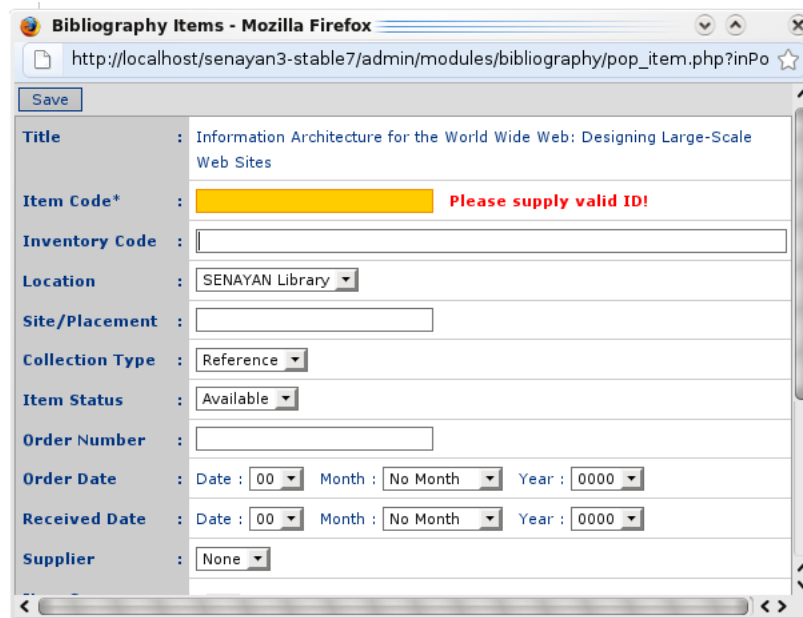
Topic(s) : [Add Topic\(s\)](#)

Gambar 3.1: Form untuk menambahkan data bibliografi/katalog

- Metadata yang harus kita isikan adalah:
- Title : Judul koleksi
- Edition : Pernyataan edisi
- Author : Kepengarangan
- GMD : General Material Designation
- 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).

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 :



The screenshot shows a web browser window titled "Bibliography Items - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://localhost/senayan3-stable7/admin/modules/bibliography/pop_item.php?inPo". The form contains the following fields:

- Title**: Information Architecture for the World Wide Web: Designing Large-Scale Web Sites
- Item Code***: [Yellow highlighted field] **Please supply valid ID!**
- Inventory Code**: [Empty text input]
- Location**: SENAYAN Library (dropdown menu)
- Site/Placement**: [Empty text input]
- Collection Type**: Reference (dropdown menu)
- Item Status**: Available (dropdown menu)
- Order Number**: [Empty text input]
- Order Date**: Date: 00 (dropdown), Month: No Month (dropdown), Year: 0000 (dropdown)
- Received Date**: Date: 00 (dropdown), Month: No Month (dropdown), Year: 0000 (dropdown)
- Supplier**: None (dropdown menu)

Gambar 3.2: Pop-up window untuk menambahkan Item/Kopi

Form penambahan item ini berisi field sebagai berikut:

- Title Item code
- Inventory Code (Kode Inventaris)
- Location (mengacu pada Master File)
- Site/Placement 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.

BIBLIOGRAPHIC - Add New Bibliography [Bibliographic List](#)

Search : All Field

DELETE	EDIT	Title	ISBN/ISSN	Copies	Last Update
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Web application architecture : principles, protocols, and practices <i>Shklar, Leon - Rosen, Richard</i>	0471486566	2	2008-12-25 12:05:34
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Information Architecture for the World Wide Web: Designing Large-Scale Web Sites <i>Morville, Peter - Rosenfeld, Louis</i>	9780596000356	None	2007-11-29 16:32:25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producing open source software : how to run a successful free software project <i>Fogel, Karl</i>	9780596007591	None	2007-11-29 16:31:21
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Library and Information Center Management <i>Stueart, Robert D. - Moran, Barbara B.</i>	9781591584063	None	2007-11-29 16:27:40
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	The organization of information <i>Taylor, Arlene G.</i>	1563089769	None	2007-11-29 16:27:20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PHP 5 for dummies <i>Valade, Janet</i>	0764541668	1	2007-11-29 16:26:59
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	The Definitive Guide to MySQL 5 <i>Kofler, Michael - Kramer, David</i>	9781590595350	1	2007-11-29 16:26:33
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Linux In a Nutshell <i>Siever, Ellen - Love, Robert - Robbins, Arnold - Figgins, Stephen - Weber, Aaron</i>	9780596009304	1	2007-11-29 16:26:10

Gambar 3.3: Bibliographic list

Title : Web application architecture : principles, protocols, and practices

Edition :

Item(s) Data :

Edit	Delete	1234	SENAYAN Library	Reference
Edit	Delete	2345	SENAYAN Library	Reference

Author(s) :

Delete	Shklar, Leon	Primary
Delete	Rosen, Richard	Additional

GMD : Printed Book

ISBN/ISSN : 0471486566

Classification : 005.7/2 21

Publisher : John Wiley

Publish Year : 2003

Publish Place : Hoboken, NJ

Gambar 3.4: 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, Classi, 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.



DELETE	EDIT	Code	Title	Type	Location	Class	Last Update
<input type="checkbox"/>		2345	Web application architecture : principles, protocols, and practices	Reference	SENAYAN Library	005.7/2 21	2008-12-25 12:05:32
<input type="checkbox"/>		1234	Web application architecture : principles, protocols, and practices	Reference	SENAYAN Library	005.7/2 21	2008-12-25 12:05:24
<input type="checkbox"/>		B00003	The Definitive Guide to MySQL 5	Reference	SENAYAN Library	005.75/85 22	2007-11-29 16:02:11
<input type="checkbox"/>		B00002	Linux In a Nutshell	Reference	SENAYAN Library	005.4/32 22	2007-11-29 15:56:14

Gambar 3.5: item list

Update Cancel Delete Record

Title : The Definitive Guide to MySQL 5
[Edit Bibliographic data](#)

Item Code* : B00003

Inventory Code :

Location : SENAYAN Library

Site/Placement : Shelf 1

Collection Type : Reference

Item Status : Available

Order Number : ORD/2/2008

Order Date : Date : 29 Month : November Year : 2007

Received Date : Date : 07 Month : April Year : 2008

Supplier : None

Item Source : Buy Prize/Grant

Invoice : INV/2/2008

Invoice Date : Date : 07 Month : April Year : 2008

Price : 70000 NONE

Gambar 3.6: 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).

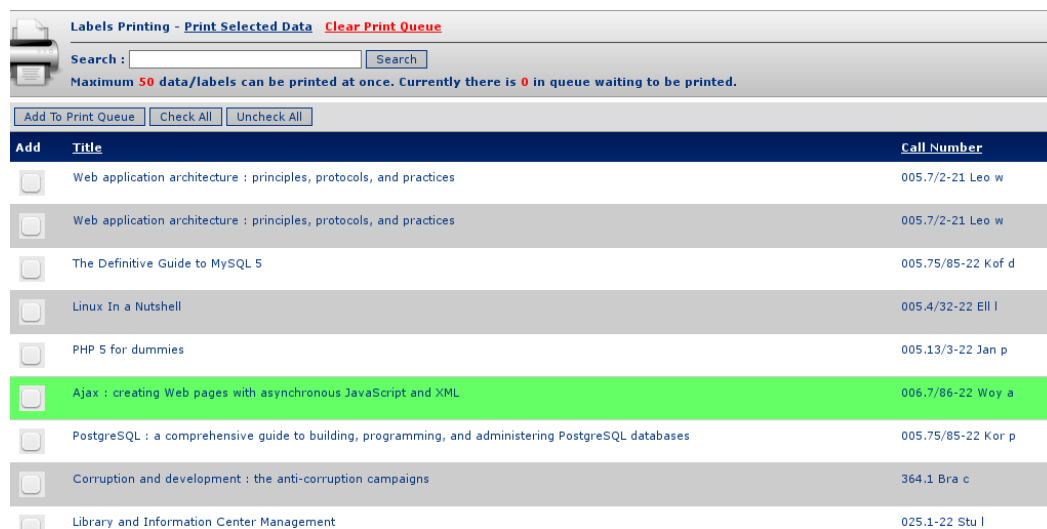
Item Code	Member ID	Title	Loan Date	Due Date
B00001	M001	PHP 5 for dummies	2008-12-25	2009-01-04
B00002	M001	Linux In a Nutshell	2008-12-25	2009-01-04
B00003	M001	The Definitive Guide to MySQL 5	2008-12-25	2009-01-04

Gambar 3.7: Checkout item

3.5 Menu Labels Printing

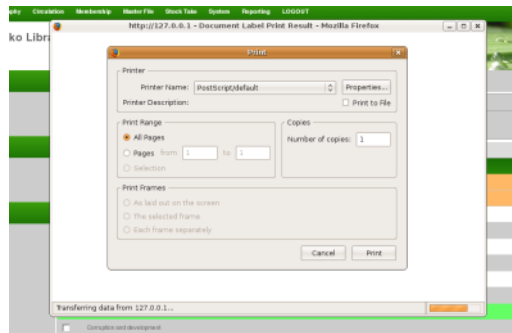
Dengan menu ini kita dapat mencetak label koleksi berdasar data bibliografi yang sudah dimasukkan dalam Senayan. Berikut urutan mencetak label menggunakan menu Labels Printing:

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



Gambar 3.8: 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 3.9: selesai mencetak

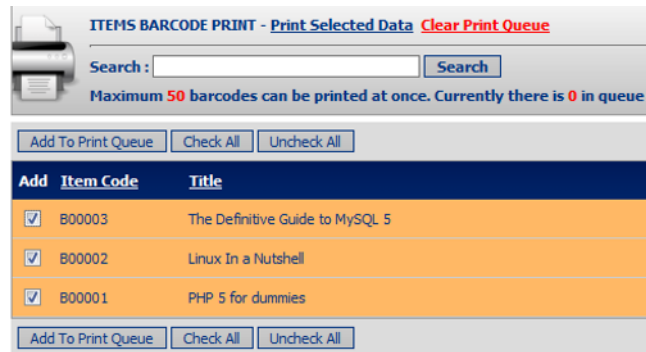


Gambar 3.10: Hasil Cetakan

3.6 Menu Item Barcodes Printing

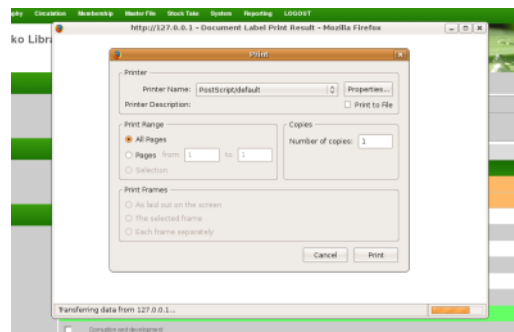
Menu ini sebagai sarana mencetak barcode berdasar data item yang sudah dimasukkan dalam Senayan. Berikut urutan mencetak barcode menggunakan menu Item Barcodes Printing:

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

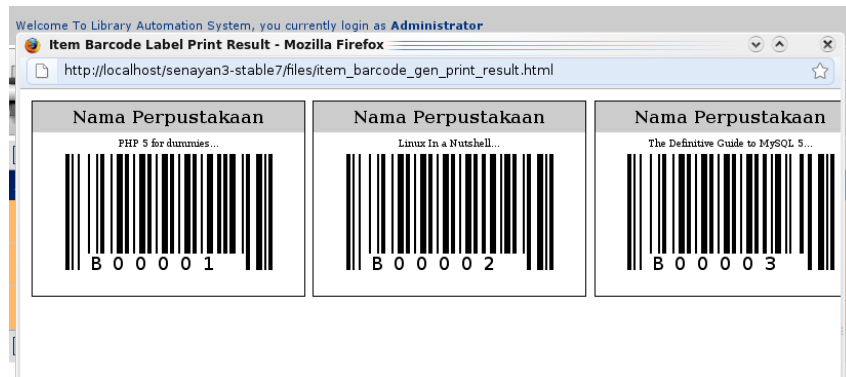


Gambar 3.11: item barcode printing

- 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 3.12: Selesai mencetak



Gambar 3.13: hasil cetakan

3.7 Menu Import Data

Menu import data ini digunakan untuk mengambil data bibliografi dari luar senayan dalam format csv, kemudian dimasukkan dalam program aplikasi Senayan.

3.8 Menu Export Data

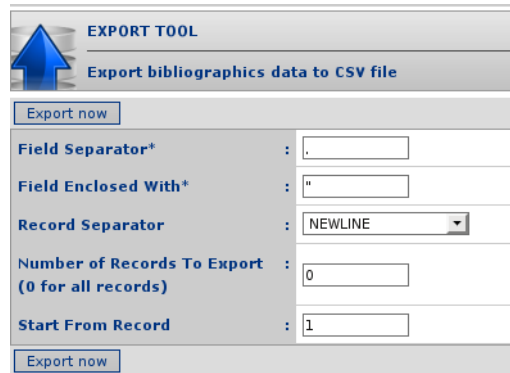
Menu export data ini digunakan untuk mengambil data bibliografi dalam aplikasi Senayan, untuk kemudian dapat di masukkan dalam aplikasi senayan lainnya. Proses ini dapat dipahami sebagai pertukaran data.

Proses ekspor 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.

Contohnya adalah sebagai berikut:

```
"PHP 5 for dummies","Printed Book","","0764541668","Wiley","2004",
"xiv, 392 p. : ill. ; 24 cm.,""For dummies","005.13/3-22 Jan p",
"English","Hoboken, NJ","005.13/3 22","","php5_dummies.jpg",
","","<Valade, Janet>","<Programming><Website>"
```


Dalam proses Eksport terdapat form pilihan:



The screenshot shows a web interface titled "EXPORT TOOL" with a sub-header "Export bibliographics data to CSV file". It features a blue arrow icon on the left. Below the header is an "Export now" button. The main area contains several form fields: "Field Separator*" with a text input containing a comma; "Field Enclosed With*" with a text input containing a double quote; "Record Separator" with a dropdown menu set to "NEWLINE"; "Number of Records To Export (0 for all records)" with a text input containing "0"; and "Start From Record" with a text input containing "1". At the bottom, there is another "Export now" button.

Gambar 3.14: Proses Eksport Bibliography

Keterangan:

- Field Separator : untuk mendefinisikan pemisah antar field
- Field Enclosed with : mendefinisikan karakter pembuka/penutup
- Field Record Separator : Pemisah antar Record
- Number of Record to Export: Jumlah Record yang di Eksport
- Start From : Mulai dari Record berapa



The screenshot shows a web interface for importing bibliographic data. It features an "Import now" button at the top left. Below it is a "File To Import*" field with a text input and a "Browse..." button. The main area contains several form fields: "Field Separator*" with a text input containing a comma; "Field Enclosed With*" with a text input containing a double quote; "Number of Records To Import (0 for all records)" with a text input containing "0"; and "Start From Record" with a text input containing "1". At the bottom, there is another "Import now" button.

Gambar 3.15: 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 di import
- Start from record : Proses Import mulai dari record ke berapa

Bab 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.



DELETE	EDIT	Member ID	Member Name	Membership Type	E-mail	Last Updated
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M002	Arie Nugraha	Standard		2008-12-25
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M001	Hendro Wicaknono	Standard		2008-12-25
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M005	M. Rasyid Ridho	Standard		2008-12-25
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M006	Purwoko	Standard		2008-12-25
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M004	Sulfan Zayd	Standard		2008-12-25
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M003	Wardiyono	Standard		2008-12-25

SENAYAN Library Automation - Pusat Informasi dan Humas Depdiknas RI - Released Under GNU GPL License

Gambar 4.1: List data anggota

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.

MEMBERSHIP - [Add New Member](#) [Member List](#) [View Expired Member](#)

Member Search :

Member ID* :

Member Name* :

Register Date : 27 December 2008

Expiry Date* : Auto Set
27 December 2008

Institution :

Membership Type : Standard

Gender : Male
 Female

E-mail :

Address :

Postal Code :

Phone Number :

Fax Number :

Personal ID Number :

Notes :

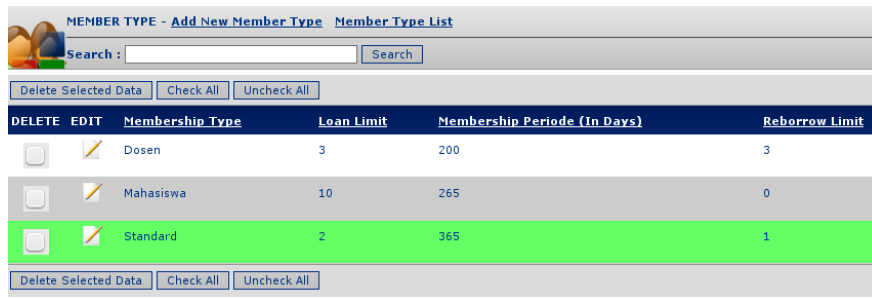
Pending Membership : Yes

Photo : Maximum 500 KB

Gambar 4.2: Form Add New Member

4.2 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-).



DELETE	EDIT	Membership Type	Loan Limit	Membership Periode (In Days)	Reborrow Limit
<input type="checkbox"/>		Dosen	3	200	3
<input type="checkbox"/>		Mahasiswa	10	265	0
<input type="checkbox"/>		Standard	2	365	1

Gambar 4.3: Member Type

4.3 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.

4.4 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"
```

EXPORT DATA
Export member(s) data to CSV file

Export Now

Field Separator* : ,

Field Enclosed With : "

Record Separator : NEWLINE

Number of Records To Export (0 for all records) : 0

Start From Record : 1

Export Now

Gambar 4.4: Gambar Member Ekspor

IMPORT DATA
Import for members data from CSV file

Import Now

File To Import* : Browse...

Field Separator* : ,

Field Enclosed With* : "

Number of Records To Import (0 for all records) : 0

Start From Record : 1

Import Now

Gambar 4.5: Member Import

Bab 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.

Loans							Current Loans		Reserve		Fines		Loan History	
Return	Extend	Item Code	Title			Loan Date	Due Date							
↓	+	B00001	PHP 5 for dummies			2008-12-25	2009-01-04							
↓	+	B00002	Linux In a Nutshell			2008-12-25	2009-01-04							
↓	+	B00003	The Definitive Guide to MySQL 5			2008-12-25	2009-01-04							

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.

5.2 Menu Quick Return

Untuk melakukan pengembalian dengan menggunakan Item Id.

Welcome To Library Automation System, you currently login as **Administrator**

QUICK RETURN - Insert an item ID to return collection with keyboard or barcode reader

Item ID :

Gambar 5.2: 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 5.3: 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.

Member ID	Member Name	Item Code	Title	Loan Date	Due Date
M001	Hendro Wicaknono	b00001	PHP 5 for dummies	2008-12-25	2009-01-04
M001	Hendro Wicaknono	b00002	Linux In a Nutshell	2008-12-25	2009-01-04
M001	Hendro Wicaknono	b00003	The Definitive Guide to MySQL 5	2008-12-25	2009-01-04

Gambar 5.4: 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 terlambat, 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.

OVERDUE LIST - Report Filter

Member ID/Member Name

Loan Date From Date : Month : Year :

Loan Date Until Date : Month : Year :

1 record(s) found. Currently displaying page 1

Member ID

Hendro Wicaksono (M001)

b00001	PHP 5 for dummies	Overdue : 21 day(s)	Loan Date : 2008-12-25	Due Date : 2009-01-04
b00002	Linux In a Nutshell	Overdue : 21 day(s)	Loan Date : 2008-12-25	Due Date : 2009-01-04
b00003	The Definitive Guide to MySQL 5	Overdue : 21 day(s)	Loan Date : 2008-12-25	Due Date : 2009-01-04

Gambar 5.5: 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

Reserve Date Until

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 5.6: Daftar Koleksi di Pesan dan Anggota Pemesan

Bab 6

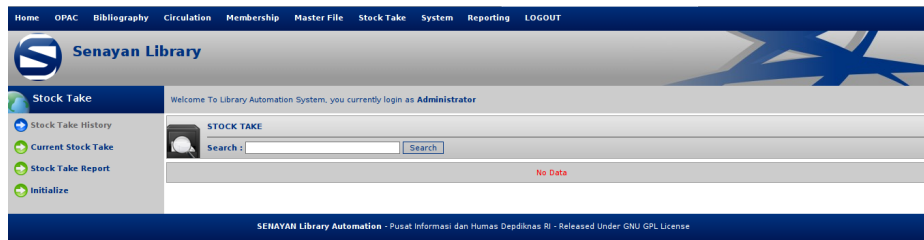
Stoke Take

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

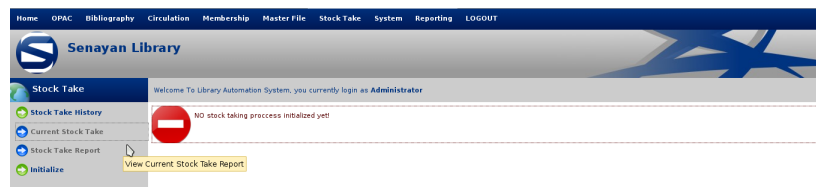
Berisi laporan stock opname yang telah dilakukan. Informasi dalam menu ini adalah: Stock Take Name, Start Date, end Date, Report. Report berisi link ke dokumen berbentuk .html yang berisi laporan Stock take yang pernah dilakukan.



Gambar 6.1: Stock Take History

6.2 Menu Current Stock Take

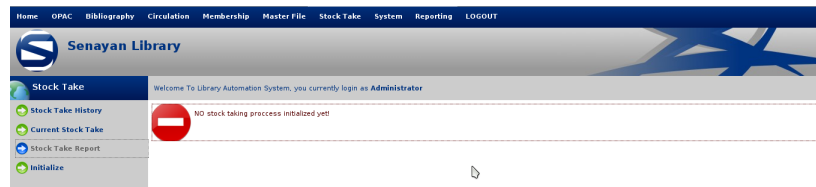
Menu itu adalah menu utama untuk melakukan stock take. Menu ini digunakan untuk mengembalikan status koleksi perpustakaan yang dianggap hilang oleh sistem, ke status exist (koleksi dinyatakan ada). Pada menu ini, item id (nomor barcode) koleksi menjadi acuan utama untuk mengubah status koleksi yang dianggap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



Gambar 6.2: Current Stock Take yang belum berfungsi

6.3 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 sebagainya. Menu ini tidak berfungsi apabila proses Initialize belum dilakukan

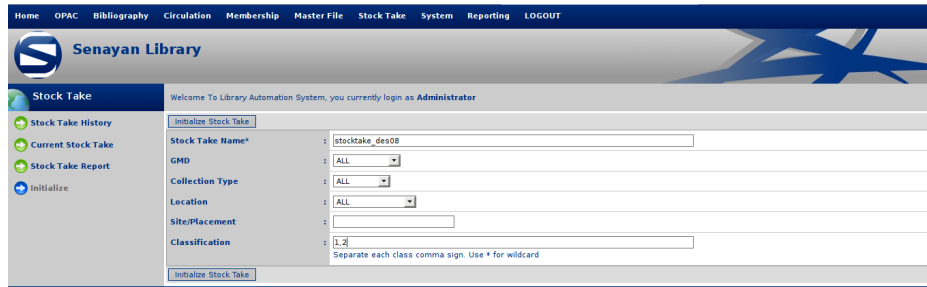


Gambar 6.3: Stock Take Report yang belum berfungsi

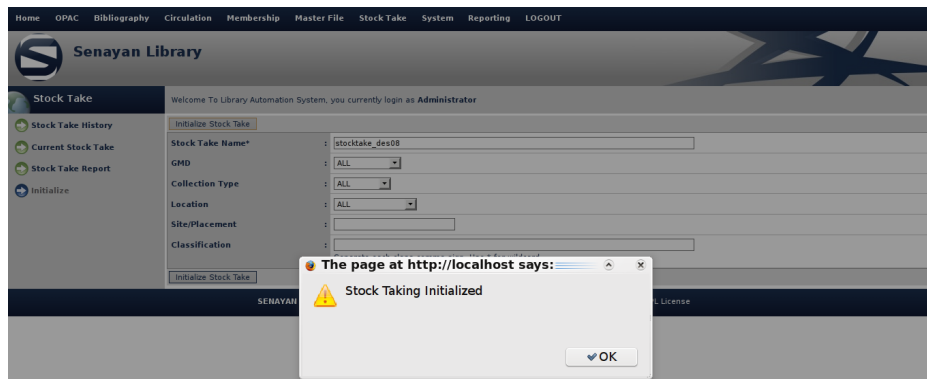
6.4 Menu Initialize

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 MUTLAK 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 6.4: Initialize

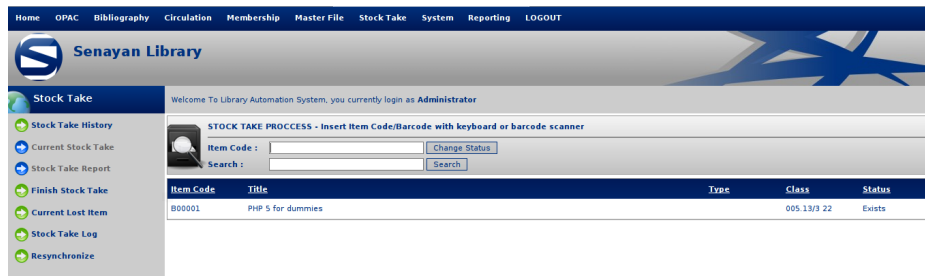


Gambar 6.5: Proses Initialize

Setelah 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, Resynchronize. (Lihat gambar)

6.5 Current Stock Take

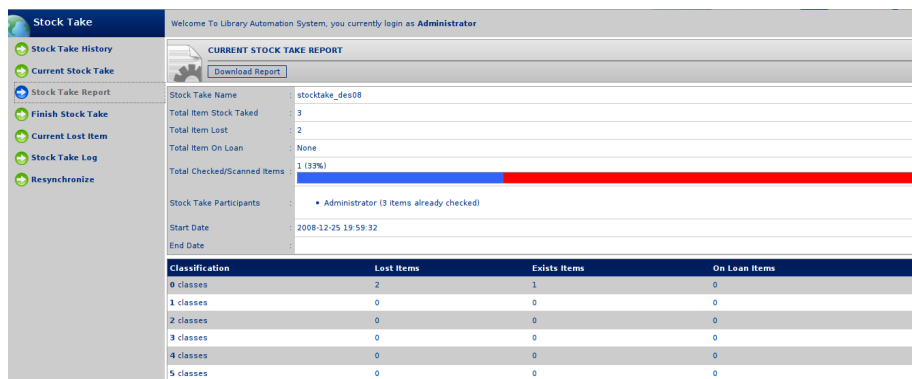
Seperti dijelaskan di atas, menu Current Stock Take digunakan untuk mengembalikan status koleksi perpustakaan yang dianggap hilang oleh sistem, ke status exist (koleksi dinyatakan ada). Caranya dengan memasukan nomor barcode koleksi tersebut pada kolom Item Code.



Gambar 6.6: Current Stock Take berfungsi

6.6 Stock Take Report

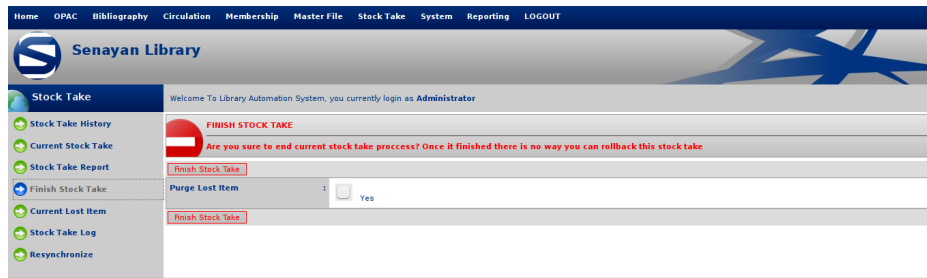
Menu ini untuk melihat hasil kegiatan stock take. Menu ini berupa report yang berisi informasi mengenai jumlah buku yang hilang dan sebagainya.



Gambar 6.7: Stock Take Report yang berfungsi

6.7 Finish Stock Take

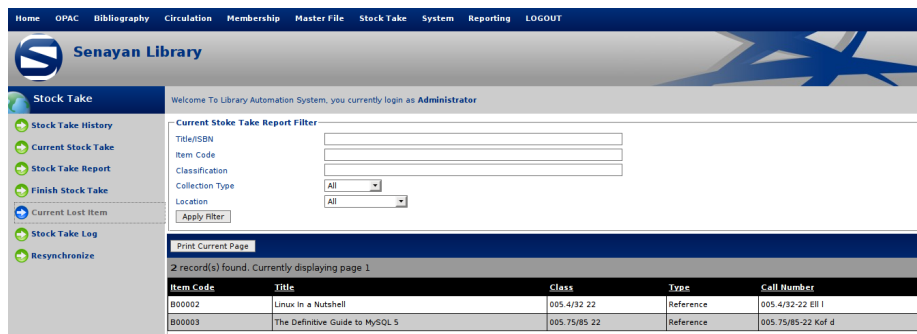
Klik link ini apabila kita telah selesai melakukan stock opname. Didalam menu ini, terdapat sub menu Purge Lost Item. Apabila kita memberikan tanda cek pada yes, maka data item pada bibliography yang berada dalam Current Lost Item akan hilang.



Gambar 6.8: Finish Stock Take

6.8 Current Lost Items

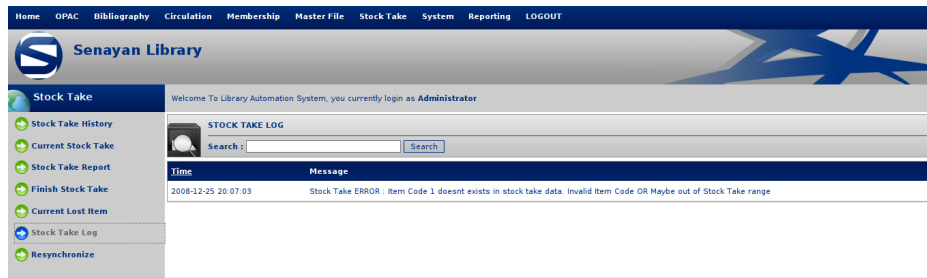
Isi menu ini merupakan daftar dari koleksi yang dianggap hilang pada saat stock opname selain koleksi yang dipinjam.



Gambar 6.9: Current Lost Item

6.9 Stock take Log

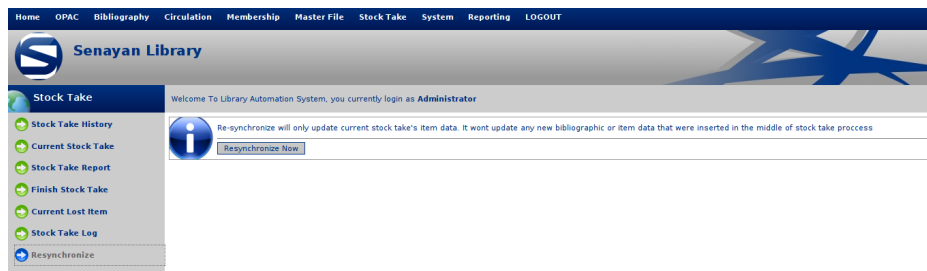
Fungsi menu ini adalah untuk mengetahui rekaman (Log) saat melakukan proses stock take



Gambar 6.10: Stock Take Log

6.10 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 resyncronisasi data.



Gambar 6.11: Resyncronize

Bab 7

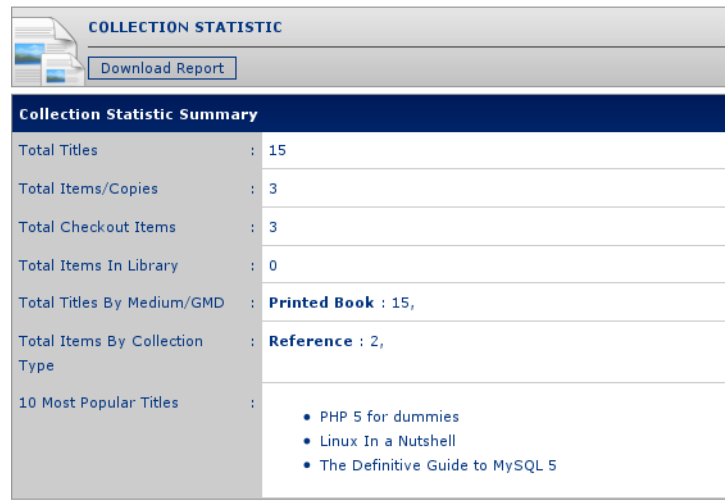
Reporting

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 Menu 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).

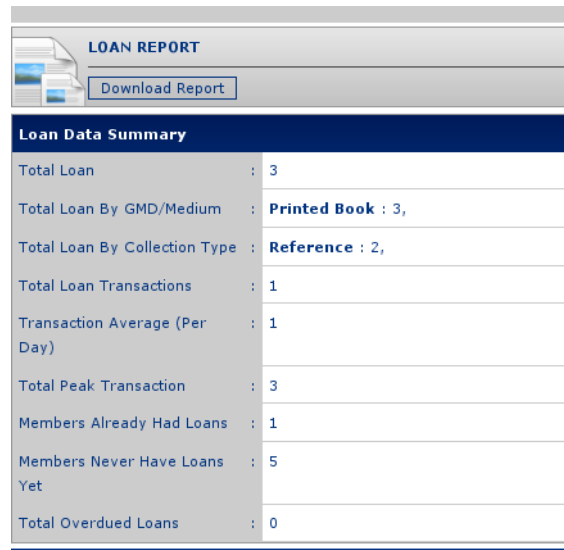


COLLECTION STATISTIC	
Download Report	
Collection Statistic Summary	
Total Titles	: 15
Total Items/Copies	: 3
Total Checkout Items	: 3
Total Items In Library	: 0
Total Titles By Medium/GMD	: Printed Book : 15,
Total Items By Collection Type	: Reference : 2,
10 Most Popular Titles	: <ul style="list-style-type: none">• PHP 5 for dummies• Linux In a Nutshell• The Definitive Guide to MySQL 5

Gambar 7.1: Tampilan Statistik Koleksi

7.2 Menu 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.

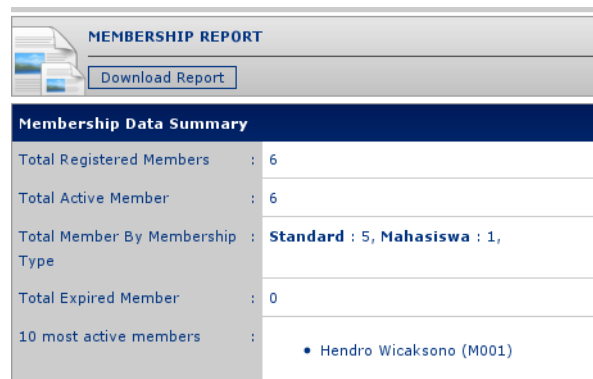


LOAN REPORT	
Download Report	
Loan Data Summary	
Total Loan	: 3
Total Loan By GMD/Medium	: Printed Book : 3,
Total Loan By Collection Type	: Reference : 2,
Total Loan Transactions	: 1
Transaction Average (Per Day)	: 1
Total Peak Transaction	: 3
Members Already Had Loans	: 1
Members Never Have Loans Yet	: 5
Total Overdued Loans	: 0

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.



MEMBERSHIP REPORT	
Download Report	
Membership Data Summary	
Total Registered Members	: 6
Total Active Member	: 6
Total Member By Membership Type	: Standard : 5, Mahasiswa : 1,
Total Expired Member	: 0
10 most active members	: <ul style="list-style-type: none"> • Hendro Wicaksono (M001)

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

7.4 Menu Titles

Berisi laporan/daftar judul yang dimiliki 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, Language dan Location.

TITLE LIST - Report Filter

Title/ISBN

Author

Classification

Language

Location

30 record(s) found. Currently displaying page 1

Title	Copies	ISBN/ISSN	Call Number
Ajax : creating Web pages with asynchronous JavaScript and XML <i>Waychowsky, Edmond</i>	0	9780132272674	006.7/86-22 Woy a
Ajax : creating Web pages with asynchronous JavaScript and XML <i>Waychowsky, Edmond</i>	0	9780132272674	006.7/86-22 Woy a
Cathedral and the Bazaar: Musings on Linux and Open Source by an Accidental Revolutionary <i>Raymond, Eric</i>	0	0-596-00108-8	005.4/3222 Ray c

Gambar 7.4: Laporan Title

7.5 Menu Items title List

Berisi laporan/daftar item yang dimiliki 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, Status, Location. Fasilitas filter ini dapat di sembunyikan dengan klik `HideFilterOption`

ITEM/TITLE LIST - Report Filter

Title/ISBN

Item Code

Classification

Collection Type

Status

Location

3 record(s) found. Currently displaying page 1

Item Code	Title	Collection Type	Status	Call Number
B00002	Linux In a Nutshell	Reference		005.4/32-22 Eli I
B00001	PHP 5 for dummies			005.13/3-22 Jan p
B00003	The Definitive Guide to MySQL 5	Reference		005.75/85-22 Kof d

Gambar 7.5: laporan Item Title List

7.6 Menu 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.

MEMBER LIST - Report Filter

Membership Type

Member ID/Member Name

Gender

Address

Register Date From

Register Date Until

6 record(s) found. Currently displaying page 1

Member ID	Member Name	Membership Type
M002	Arie Nugraha	Standard
M001	Hendro Wicaksono	Mahasiswa
M005	M. Rasyid Ridho	Standard
M006	Purwoko	Standard
M004	Sulfan Zayd	Standard
M003	Wardiyono	Standard

Gambar 7.6: Laporan Member List

7.7 Menu 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**

LOAN HISTORY - Report Filter

Member ID/Member Name

Document Title

Item Code

Loan Date From

Loan Date Until

3 record(s) found. Currently displaying page 1

Member ID	Member Name	Item Code	Title	Loan Date	Due Date
M001	Hendro Wicaksono	b00001	PHP 5 for dummies	2008-12-25	2009-01-04
M001	Hendro Wicaksono	b00002	Linux In a Nutshell	2008-12-25	2009-01-04
M001	Hendro Wicaksono	b00003	The Definitive Guide to MySQL 5	2008-12-25	2009-01-04

Gambar 7.7: Laporan Loan History

7.8 Menu Overdued List

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

OVERDUE LIST - Report Filter

Member ID/Member Name

Loan Date From

Loan Date Until

1 record(s) found. Currently displaying page 1

Member ID	Hendro Wicaksono (M001)		Overdue :	Loan Date :	Due Date :
b00001	PHP 5 for dummies		Overdue : 23 day(s)	2008-12-25	2009-01-04
b00002	Linux In a Nutshell		Overdue : 23 day(s)	2008-12-25	2009-01-04
b00003	The Definitive Guide to MySQL 5		Overdue : 23 day(s)	2008-12-25	2009-01-04

Gambar 7.8: Laporan Overdue

Bab 8

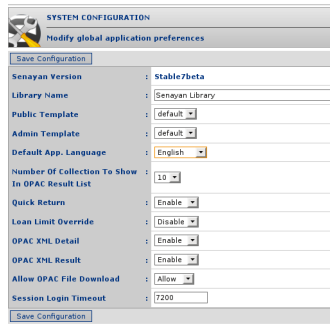
System

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:

8.1 Menu System Configuration

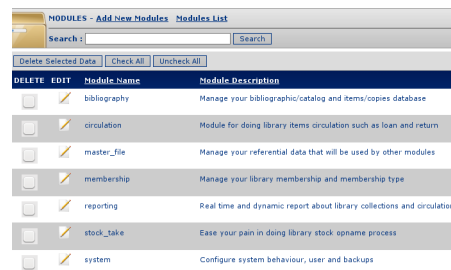
Form di sini dapat anda gunakan untuk melakukan perubahan preferensi global aplikasi Senayan, seperti Library Name, Public Template (tampilan OPAC), Default Application Language, Admin Template (tampilan Admin), Number of Collections to Show in OPAC Result list (jumlah koleksi yang akan ditampilkan pada setiap halaman di OPAC), Disable/Enable Quick Return (untuk memperbolehkan pengembalian koleksi dengan metode cepat), Loan Limit Override (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



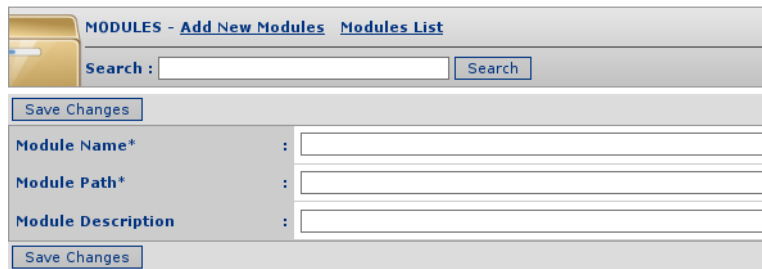
Gambar 8.1: Konfigurasi Global Senayan

8.2 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 8.2: Module List

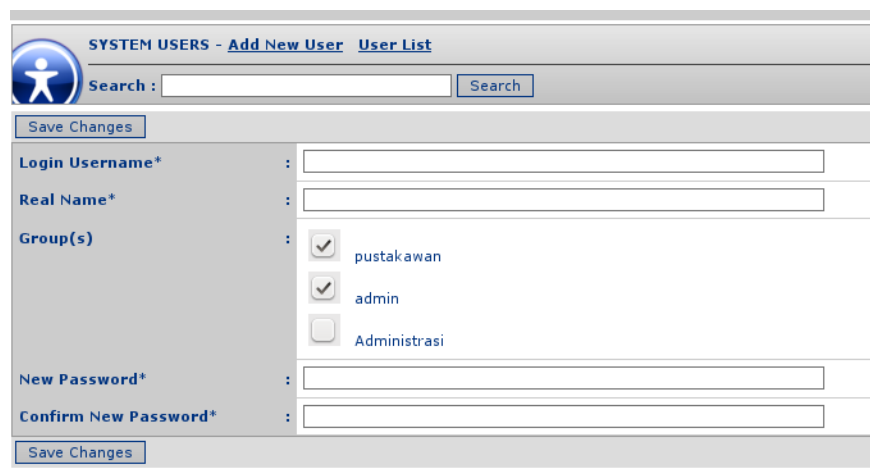


The screenshot shows a web interface for adding a new module. At the top, there is a header with the text "MODULES - Add New Modules" and a link to "Modules List". Below the header is a search bar with the label "Search:" and a "Search" button. Underneath the search bar is a "Save Changes" button. The main form area contains three input fields: "Module Name*", "Module Path*", and "Module Description". Each field is followed by a colon and an empty text input box. At the bottom of the form, there is another "Save Changes" button.

Gambar 8.3: Add New Module

8.3 Menu System User

Merupakan fasilitas untuk menentukan user yang dapat mengakses sistem sesuai dengan 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.

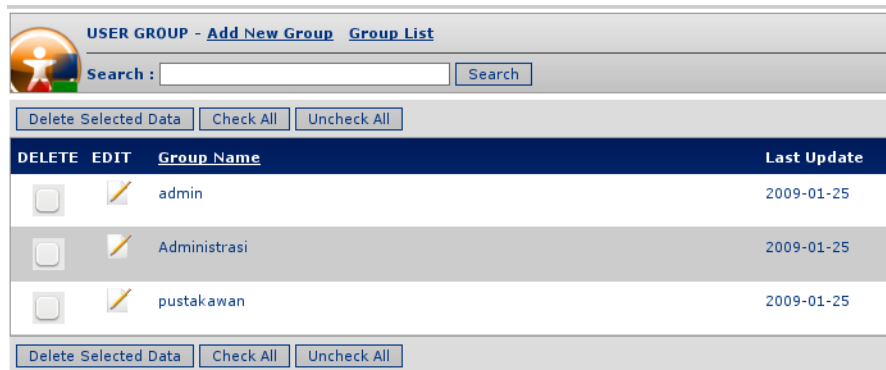


The screenshot shows a web interface for adding a new user. At the top, there is a header with the text "SYSTEM USERS - Add New User" and a link to "User List". Below the header is a search bar with the label "Search:" and a "Search" button. Underneath the search bar is a "Save Changes" button. The main form area contains several input fields and a list of groups. The fields are: "Login Username*", "Real Name*", "New Password*", and "Confirm New Password*", each followed by a colon and an empty text input box. The "Group(s)" field is followed by a colon and a list of three groups: "pustakawan" (checked), "admin" (checked), and "Administrasi" (unchecked). At the bottom of the form, there is another "Save Changes" button.

Gambar 8.4: Tambah User

8.4 Menu User Groups

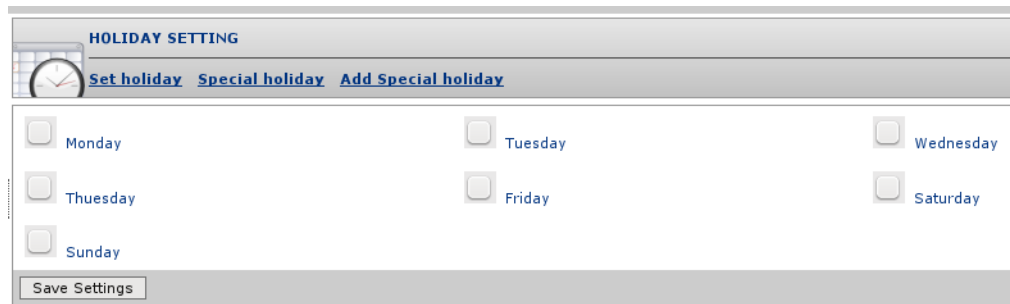
Merupakan fasilitas untuk mendefinisikan Groups dari User. Dalam User Groups ini anda bisa membuat pengelompokan User-user system anda serta memberikan hak baca (Read) atau Tulis (Write) pada modul-modul Senayan. Setiap User pada Senayan bisa bergabung ke lebih dari satu grup.



Gambar 8.5: Contoh Group di Senayan

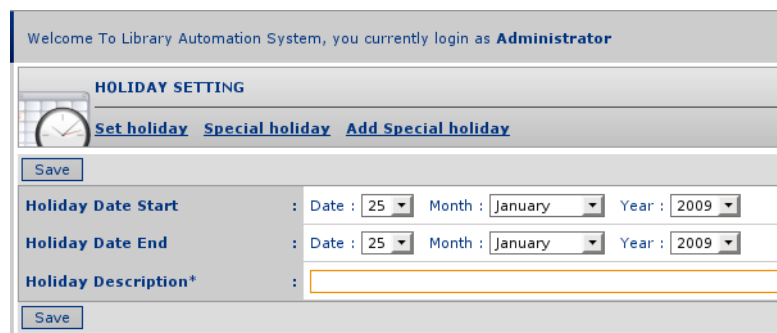
8.5 Menu Holiday Setting

Merupakan fasilitas untuk menentukan hari-hari libur dimana perpustakaan tidak membuka pelayanan. Pendefinisian hari libur ini akan berpengaruh 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).



The screenshot shows a web interface titled "HOLIDAY SETTING". At the top, there are three links: "Set holiday", "Special holiday", and "Add Special holiday". Below these links is a grid of seven days, each with a checkbox: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, and Sunday. At the bottom of the grid is a "Save Settings" button.

Gambar 8.6: Set Holiday



The screenshot shows a web interface titled "HOLIDAY SETTING" with a sub-section for "Add Special Holiday". At the top, it says "Welcome To Library Automation System, you currently login as Administrator". Below this are three links: "Set holiday", "Special holiday", and "Add Special holiday". There is a "Save" button. The form contains three fields: "Holiday Date Start" with sub-fields for Date (25), Month (January), and Year (2009); "Holiday Date End" with sub-fields for Date (25), Month (January), and Year (2009); and "Holiday Description*" with a text input field. There is another "Save" button at the bottom.

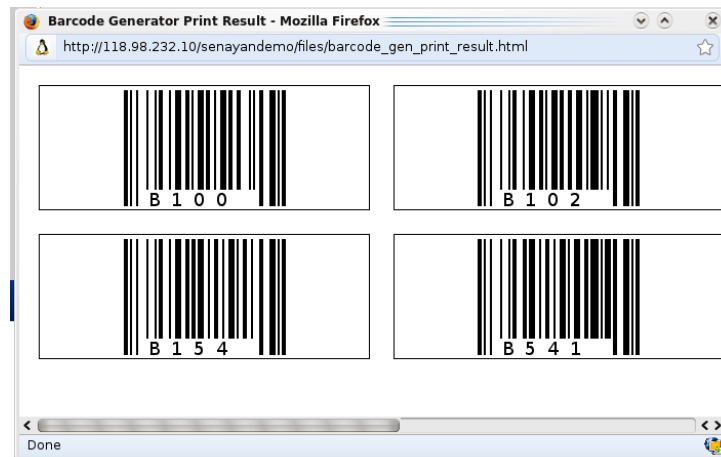
Gambar 8.7: Add Special Holiday

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).

8.6 Menu Barcode Generator

Merupakan fasilitas untuk membuat barcode (kode batang).

Gambar 8.8: Form untuk membuat barcode



Gambar 8.9: 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.

8.7 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.



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 (diarve)
2009-01-25 21:05:21	system	Administrator change application global configuration
2009-01-25 21:04:03	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 Wicaksono) 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 (Purwati) with ID (M006)

Gambar 8.10: 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.

8.8 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 adalah `.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.

Bab 9

Master File

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)
- Topic* 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.

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

Bab 10

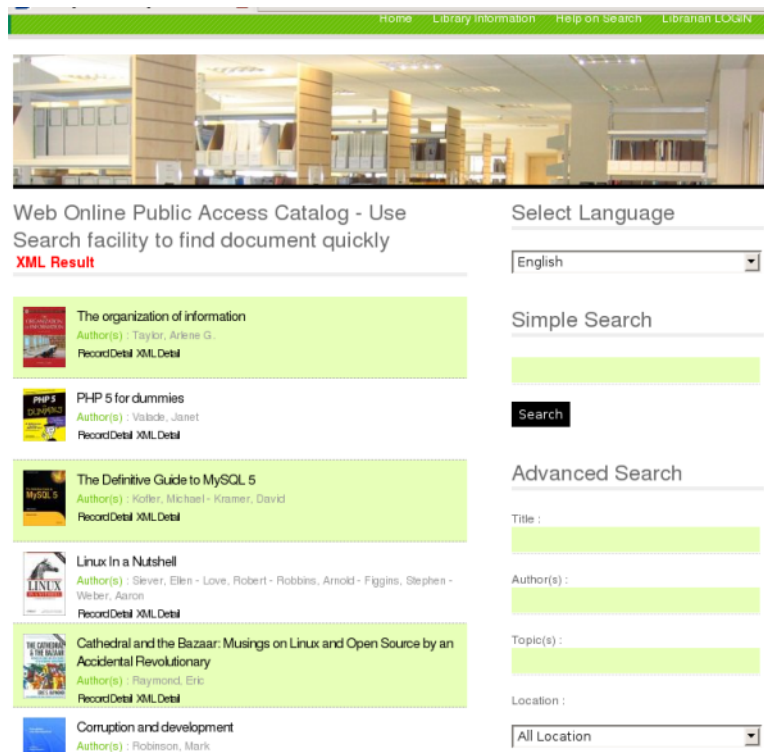
Opac (Online Public Access Catalog)

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

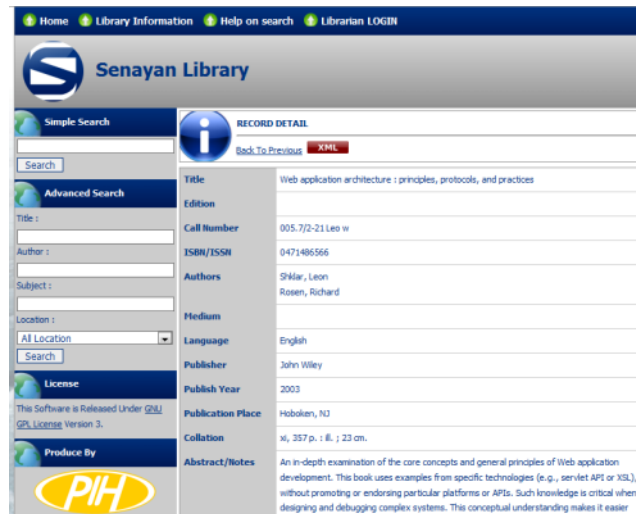
OPAC (Online Public Access Catalog), merupakan sarana penelusuran yang diperuntukkan bagi user. OPAC dalam Senayan ini terdiri dari Simple Search (pencarian sederhana), Advanced Search (pencarian canggih), navigasi Library Information (informasi tentang perpustakaan), navigasi Help on Search dan Librarian 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 dan khusus Subject. Untuk memperoleh ketepatan pencarian disediakan pula pilihan Location. 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.

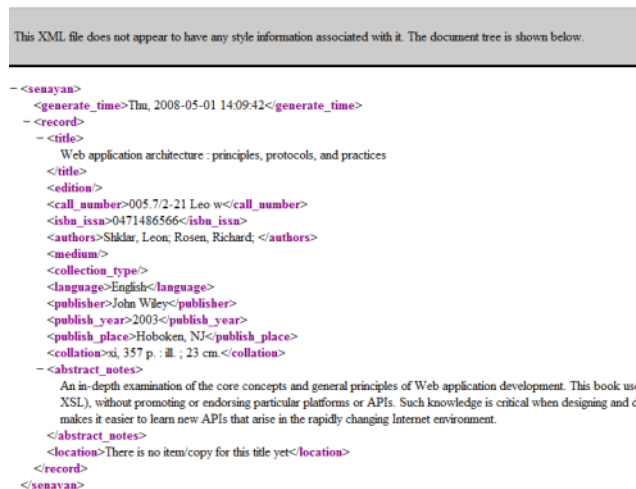
Dalam OPAC ini pula, di berikan fasilitas untuk mengubah bahasa pengantar. Ada dua bahasa yang sudah ada yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.



Gambar 10.1: Opac



Gambar 10.2: Detail Opac



Gambar 10.3: XML Opac

Bab 11

Tips dan Trik

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

11.1 Pengaturan Ukuran barcode dan label

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 -> seting untuk pencetakan label pada modul bibliografi
/* measurement in cm */

$page_width = 29.7; --> tinggi halaman
$page_height = 21; --> lebar halaman
$page_margin = 0.2; --> margin halaman
$items_per_row = 3; --> item label untuk tiap baris
$items_margin = 0.05; --> jarak antar item
$box_width = 8; --> panjang kotak label
$box_height = 3.3; --> lebar kotak label
$include_header_text = 1; // change to 0 if dont
want to use header in each label --> memasukkan
$header_text = ""; // keep empty if you want to
```

```

    use Library Name as a header text

// barcode print settings -> setting untuk pencetakan barcode pada modul
bibliografi
/* measurement in cm */

$barcode_page_width = 29.7; --> panjang halaman
$barcode_page_height = 21; --> lebar halaman
$barcode_page_margin = 0.2; --> jarak baris
$barcode_items_per_row = 3; --> jumlah item perbaris
$barcode_items_margin = 0.1; --> jarak baris antar item
$barcode_box_width = 7; --> panjang barcode
$barcode_box_height = 5; --> lebar kotak barcode
$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 --> panjang judul yang disertakan
$barcode_header_text = 'Nama Perpustakaan'; // keep
empty if you want to use Library Name as a
header text --> header barcode

// barcode generator print settings -> untuk setting pencetakan halaman bar-
code di modul system

$barcodegen_page_width = 29.7; --> panjang halaman
$barcodegen_page_height = 21; --> tinggi halaman
$barcodegen_page_margin = 0.2; --> margin halaman
$barcodegen_items_margin = 0.05; --> margin antar item barcode
$barcodegen_include_border = 0; --> setting apakah memakai
border atau tidak, 0=tanpa border, 1=dengan border

```

11.2 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 <input type="text" value="1"/> columns <input type="button" value="Go"/>				

Gambar 11.1: Menghapus index title_ft

- 4.
5. Kemudian pada “Create an Index on” isikan 1 dan klik Go, akan muncul tampilan sebagai berikut:

Create a new index

Index name: Index type: INDEX ⓘ

⚠ ("PRIMARY" must be the name of and **only** of a primary key!)

Field	Size
-- Ignore -- ⌵	<input type="text"/>

Or Add to index column(s)

Gambar 11.2: Penambahan Index MySql

1. Isilah kolom kosong diatas sehingga menjadi seperti berikut

Gambar 11.3: 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.

11.3 Tutorial Upgrade Aplikasi Perpustakaan Senayan

Artikel singkat ini membahas bagaimana melakukan upgrade aplikasi Perpustakaan Senayan (<http://senayan.diknas.go.id>). Yaitu dari versi senayan3-stable4 ke senayan3-stable5. Tetapi cara upgrade ini berlaku untuk versi-versi yang lain juga. Untuk kemudahan, digunakan platform PHP dan MySQL dari Portable Senayan 3.3 dimana sudah ada senayan3-stable4 didalamnya. Tetapi cara yang ditunjukkan disini berlaku universal, tidak spesifik hanya pada portable senayan. Oiya, browser yang digunakan dalam tutorial ini adalah Mozilla Firefox.

First Thing First: Back-up!

Yesterday – The Beatles

Yesterday, All those backups seemed a waste of pay

Now my database has gone away

Oh I believe in yesterday.....

Suddenly,

There's not half the files there used to be

And there's a milestone hanging over me

The system crashed so suddenly

I pushed something wrong

What it was I could not say

Now all my data's gone and I long for yesterday-ay-ay-ay

Yesterday,

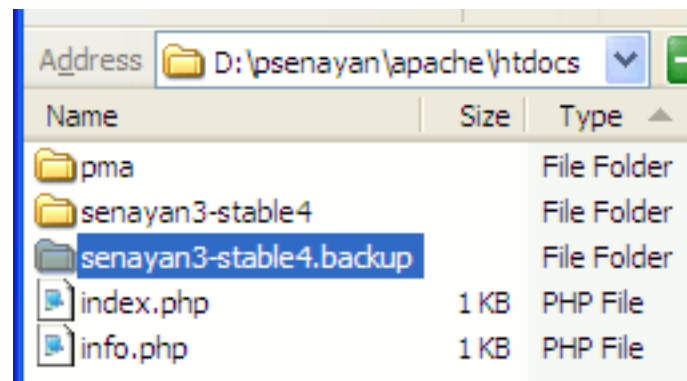
The need for back-ups seemed so far away

I knew my data was all here to stay

Now I believe in yesterday

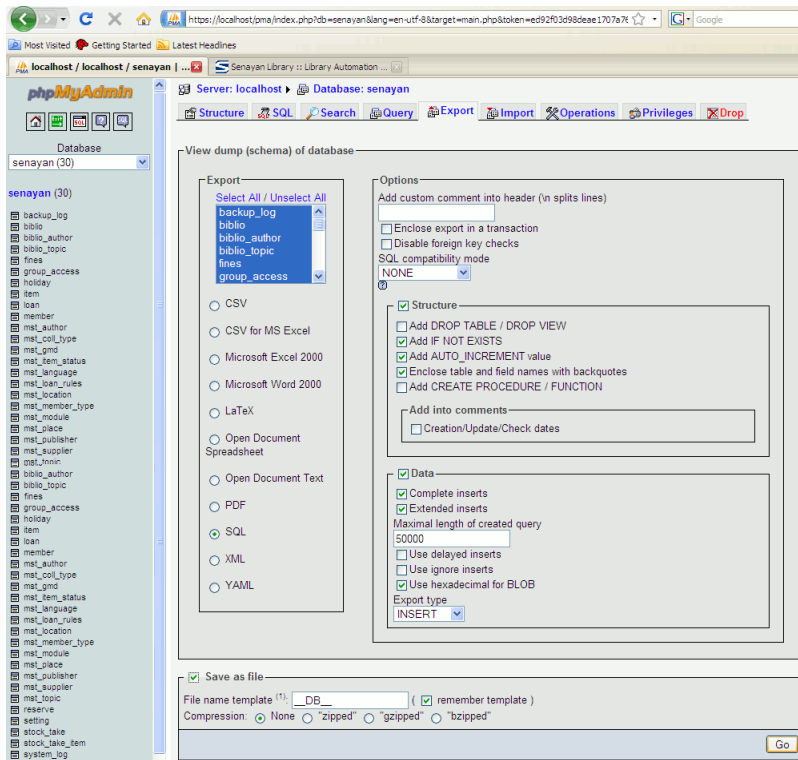
Sebelum terjadi musibah yang tidak diinginkan, misalnya harddisk rusak, biasanya selalu melakukan back-up. Data elektronik adalah data yang rentan, karena itu aktifitas back-up merupakan salah satu kewajiban bila anda merasa data yang anda gunakan adalah penting. Simpan hasil back-up di tempat/komputer yang terpisah. Untuk kemudahan contoh dalam artikel ini, backup disimpan di komputer yang sama.

Untuk aplikasi Senayan, ada 2 bagian yang harus di backup. Pertama, folder aplikasi, kedua database MySQL. Untuk membackup folder aplikasi, cukup kopi dan paste serta berikan nama yang berbeda dari folder senayan3-stable4 yang terdapat di psenayan/apache/htdocs.

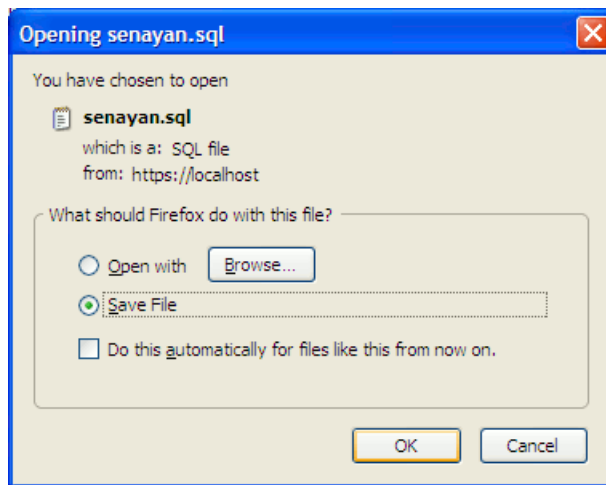


Gambar 11.4: Backup Folder

Untuk membackup database MySQL, dari phpMyAdmin, login sebagai root, buka database Senayan dan pilih tab Export. Jangan lupa cek pilihan "Save as file" kemudian klik "Go".



Gambar 11.5: Backup di PhpMyadmin

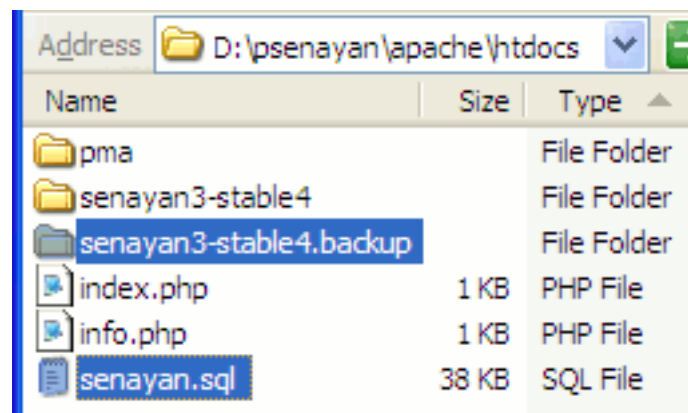


Gambar 11.6: Akan muncul pop up menu, pilih Save File, dan klik OK.

Juga bisa melakukan back-up database melalui command-line.

```
Command Prompt
C:\Documents and Settings\Toshiba Users>d:
D:\>cd psenayan\mysql\bin
D:\psenayan\mysql\bin>mysqldump.exe -u root -p senayan > d:\psenayan\apache\htdocs\senayan.sql
Enter password: *****
D:\psenayan\mysql\bin>_
```

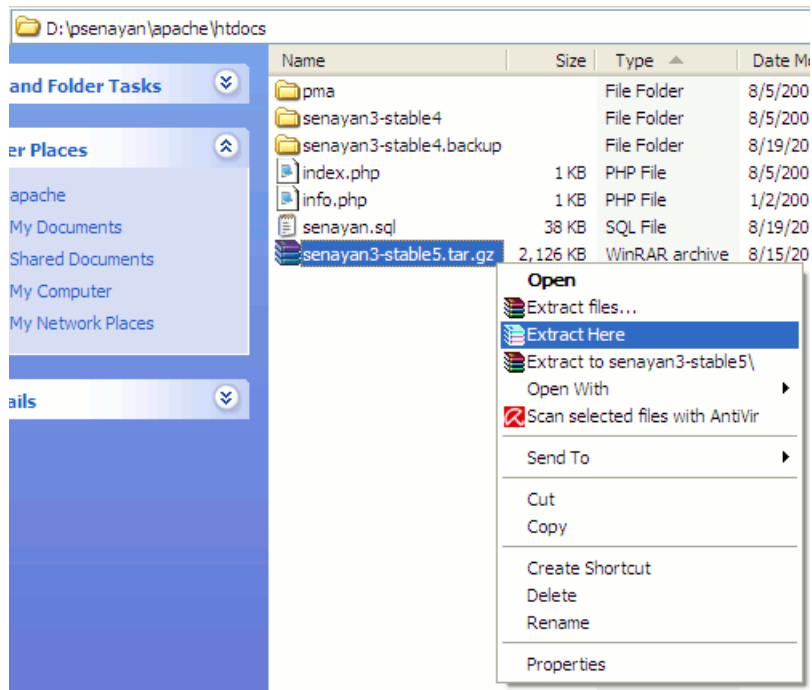
Gambar 11.7: Backup melalui Command Line



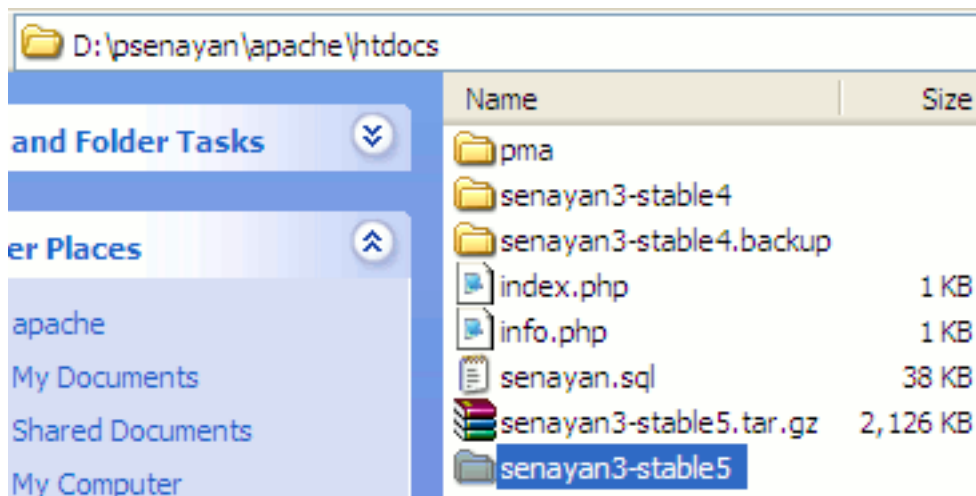
Gambar 11.8: Hasil Backup

- Proses Upgrade Senayan

Download `senayan3-stable5.tar.gz` dari <http://senayan.diknas.go.id>. Letakkan di folder `htdocs` dan kemudian ekstrak. Nanti akan terbentuk folder `senayan3-stable5`.



Gambar 11.9: Ekstrak Master baru



Gambar 11.10: Hasil Ekstrak Master baru

Masuk ke folder senayan3-stable5, dan buka file sysconfig.inc.php dengan text

editor semacam notepad atau wordpad. Perhatikan baris berikut ini:

```
define('DB_USERNAME', 'senyanuser');
define('DB_PASSWORD', 'password_senyanuser');
```

Dalam default distribusi senayan, sudah dibuatkan username “senyanuser” dengan password “password_senyanuser” (tanpa tanda petik). Untuk pertimbangan keamanan, sangat disarankan untuk merubahnya. Di Portable Senayan, ada dua cara untuk merubah password di MySQL. Cara pertama, menggunakan phpMyAdmin. Login Ke phpMyAdmin dengan user “root”. Buka database “mysql” kemudian buka tabel “user”. Kemudian klik icon pensil yang terdapat pada baris User senyanuser untuk meng-edit profil senyanuser.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The left sidebar shows the database structure for 'mysql (17)', with the 'user' table selected. The main area displays the 'user' table with the following data:

	Host	User	Password
<input type="checkbox"/>	localhost	root	*A6C6E21DDD810F27B99319E1CEC1CEED1C91B773
<input type="checkbox"/>	production	root	*A6C6E21DDD810F27B99319E1CEC1CEED1C91B773
<input type="checkbox"/>	127.0.0.1	root	*A6C6E21DDD810F27B99319E1CEC1CEED1C91B773
<input checked="" type="checkbox"/>	localhost	senyanuser	*B5DDAC09F4FC8346D78E095C618EBC6C552E67DB
<input type="checkbox"/>	localhost	sduser	*3402C7C9032607BDF5BD43441C157838ECFAECD

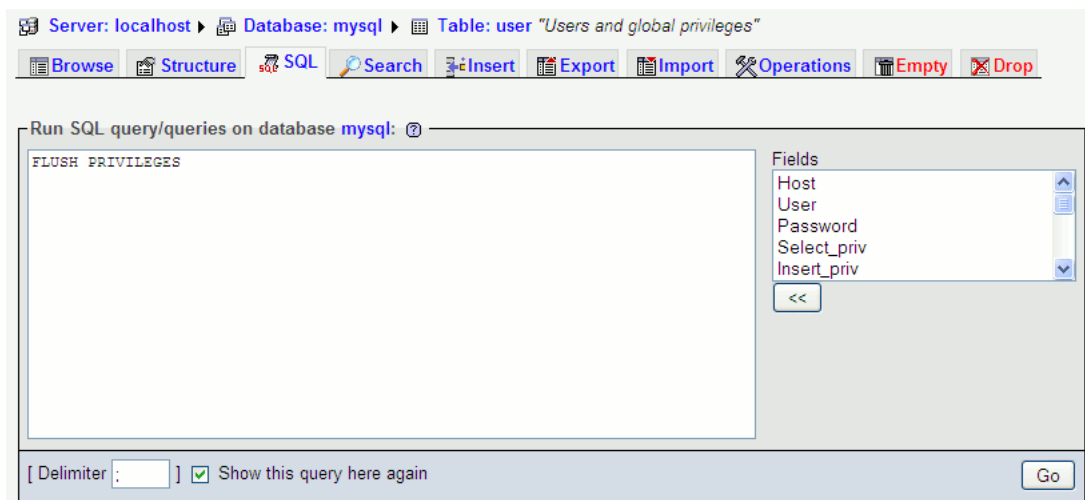
Gambar 11.11: Ubas Pass User MySql

Pilih Fungsi PASSWORD pada kolom Function. Kemudian di kolom Value untuk baris field Password, isikan password baru yang diinginkan.

Field	Type	Function	Null	Value
Host	char(60)	<input type="text"/>		localhost
User	char(16)	<input type="text"/>		senayanuser
Password	char(41)	PASSWORD <input type="text"/>		password_yang_baru

Gambar 11.12: Mengganti Password User MySql

Perubahan password tidak langsung bisa digunakan. Agar password baru bisa mulai digunakan, pada phpMyAdmin klik tab SQL, ketik “FLUSH PRIVILEGES” dan klik Go. Atau dengan me-restart mysql dengan double-click mysql_stop.bat kemudian mysql_start.bat.



Gambar 11.13: Flush Priviledge

Cara lain merubah password di mysql adalah melalui command-line.

```

C:\Documents and Settings\Toshiba Users>d:
D:\>cd psenayan\mysql\bin
D:\psenayan\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 30
Server version: 5.0.45-community-nt-log MySQL Community Edition (GPL)

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

mysql> USE mysql;
Database changed
mysql> UPDATE user SET Password=PASSWORD('password_yang_baru') WHERE User='senayanuser';
Query OK, 1 row affected (0.38 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

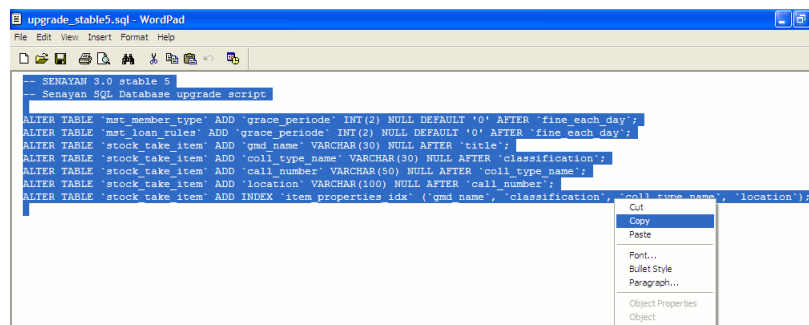
mysql> QUIT
Bye
D:\psenayan\mysql\bin>_

```

Gambar 11.14: Mengubah Pass lewat Command Line

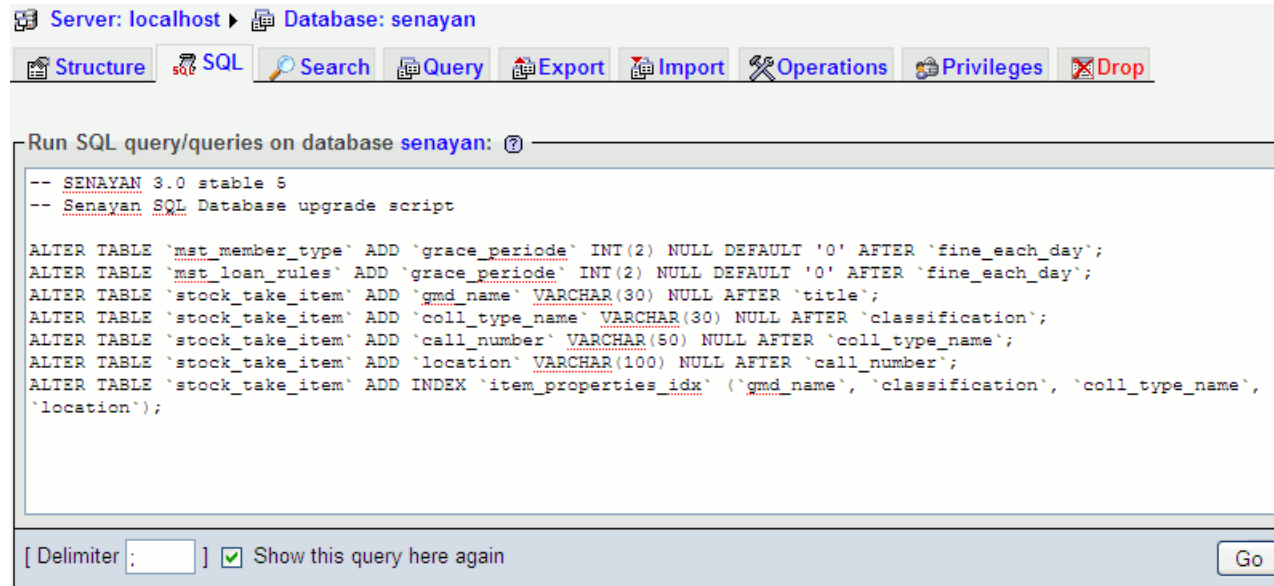
Hal yang sama juga berlaku jika ingin mengubah default password milik user root. Jangan lupa edit `sysconfig.inc.php` dan sesuaikan dengan password yang baru.

Berikutnya meng-update struktur database senayan agar compliant dengan `senayan3-stable5`. Melalui `phpMyAdmin`, login sebagai `senayanuser` atau `root`. Buka database `senayan` dan klik tab `SQL`. Dengan editor teks (`notepad` atau `wordpad`), bukan file `upgrade_stable5.sql` yang terdapat di folder `psenayan\apache\htdocs\senayan3-stable5\sql\upgrade`. Kemudian kopi semua teks yang ada.



Gambar 11.15: Mengkopi Source Upgrade

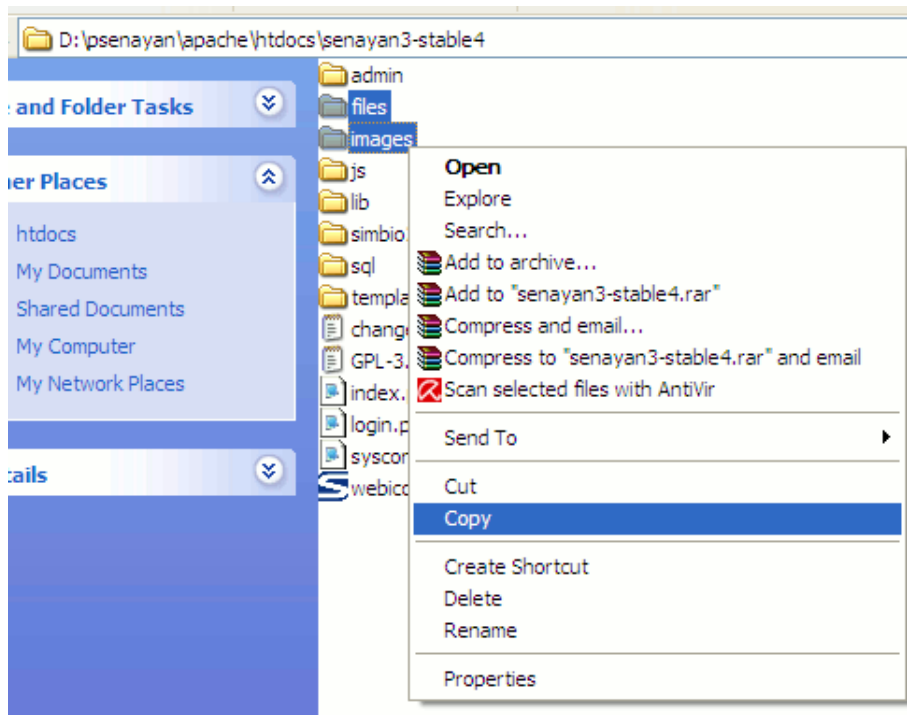
Paste-kan ke phpMyAdmin dan klik Go.



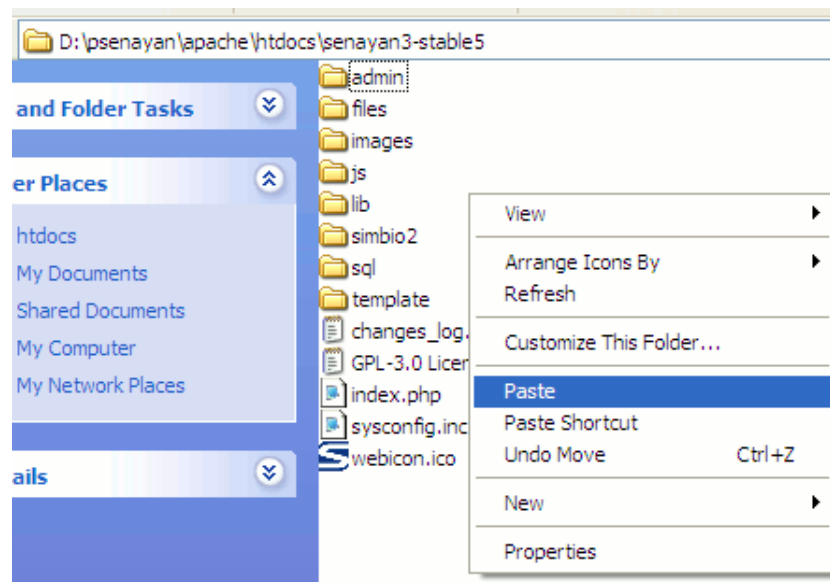
Gambar 11.16: Paste Di PhpMyadmin

Jika berhasil akan ada message “Your SQL query has been executed successfully”.

Terakhir adalah meng-copy folder “images” dan “files” dari folder senayan3-stable4 dan paste ke folder senayan3-stable5. Jika ada pesan “Confirm Folder Replace” (This folder already contains a folder named ‘images’), pilih “Yes to All” (overwrite).



Gambar 11.17: Mengkopi folder images dan files



Gambar 11.18: Paste folder images dan files

Oke sekarang Senayan sudah selesai di Upgrade. Silahkan mencoba login kembali ke aplikasi Senayan.

SYSTEM CONFIGURATION	
Modify global application preferences	
<input type="button" value="Save Configuration"/>	
Senayan Version	: Stable7beta
Library Name	: <input type="text" value="Senayan Library"/>
Public Template	: <input type="text" value="default"/>
Admin Template	: <input type="text" value="default"/>
Default App. Language	: <input type="text" value="English"/>
Number Of Collection To Show In OPAC Result List	: <input type="text" value="10"/>
Quick Return	: <input type="text" value="Enable"/>
Loan Limit Override	: <input type="text" value="Disable"/>
OPAC XML Detail	: <input type="text" value="Enable"/>
OPAC XML Result	: <input type="text" value="Enable"/>
Allow OPAC File Download	: <input type="text" value="Allow"/>
Session Login Timeout	: <input type="text" value="7200"/>
<input type="button" value="Save Configuration"/>	

Gambar 11.19: Informasi System di Senayan baru

Setelah berhasil login jika masih ada error, biasanya terkait: 1.Folder “images” dan “files” tidak bisa ditulis, artinya anda harus memberikan web server akses tulis ke folder tersebut. Hal ini jarang terjadi di Windows, biasanya terjadi di Linux karena terkait file permission. Untuk mengubahnya, sebagai root di Linux, jalankan perintah “chmod -R 777 files images”. Untuk lebih detailnya silahkan baca manual Senayan. 2.Error “The PATH for mysqldump program is not right!”. Itu karena program mysqldump (yang dibutuhkan Senayan untuk melakukan backup) belum di link dengan baik. Jika menggunakan Portable Senayan, edit file sysconfig.inc.php dan ubah baris “\$sysconf[‘mysqldump’] = ‘/usr/local/server/mysql5/bin/mysqldump’;” menjadi “\$sysconf[‘mysqldump’] = ‘/psenayan/mysql/bin/mysqldump.exe’;”

Agar ketika orang mengakses otomatis tidak lagi di-forward ke folder senayan3-stable4 tapi ke senayan3-stable5, harus meng-edit file index.php (dengan notepad/wordpad) yang terdapat di psenayan\apache\htdocs.

Ubah baris:

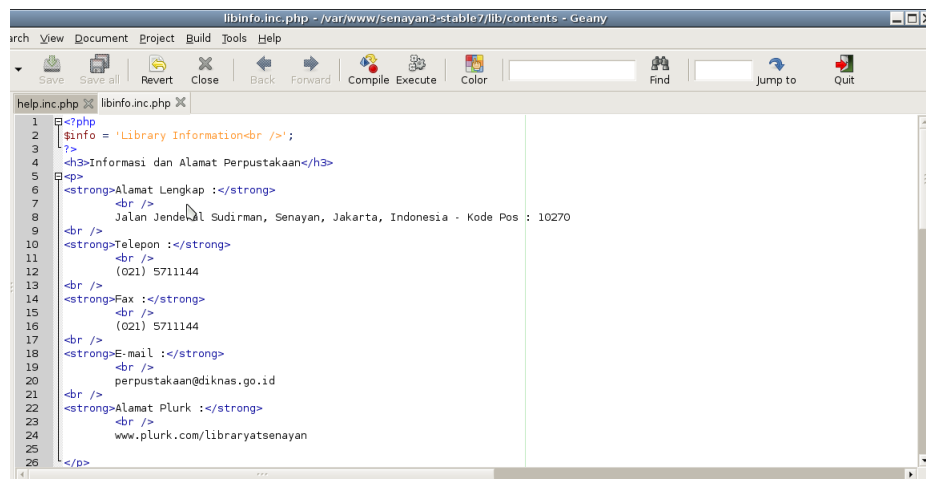
```
<?php header ("location: senayan3-stable4/"); ?>
```

menjadi:

```
<?php header ("location: senayan3-stable5/"); ?>
```

11.4 Mengubah dan menambahkan informasi pada Library Information di OPAC

- buka file system
- pilih folder var
- pilih folder www
- pilih folder senayan3-stable7
- pilih folder lib
- pilih folder content
- buka `libinfo.inc.php` dengan text editor (Misal: Notepad) untuk mengedit file php

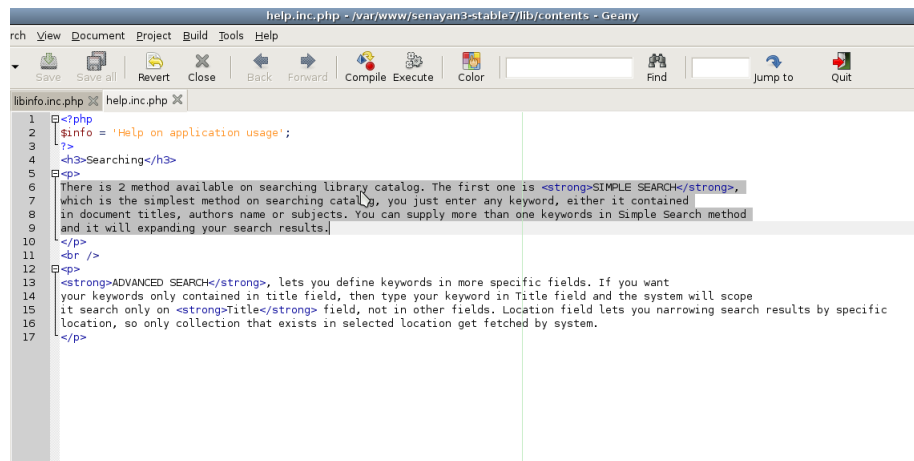


```
libinfo.inc.php - /var/www/senayan3-stable7/lib/contents - Geany
1 <?php
2 $info = 'Library Information<br />';
3 ?>
4 <h3>Informasi dan Alamat Perpustakaan</h3>
5 <p>
6 <strong>Alamat Lengkap :</strong>
7 <br />
8 <br /> Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta, Indonesia - Kode Pos : 10270
9 <br />
10 <strong>Telepon :</strong>
11 <br />
12 (021) 5711144
13 <br />
14 <strong>Fax :</strong>
15 <br />
16 (021) 5711144
17 <br />
18 <strong>E-mail :</strong>
19 <br />
20 perpustakaan@diknas.go.id
21 <br />
22 <strong>Alamat Plurk :</strong>
23 <br />
24 www.plurk.com/libraryatsenayan
25
26 </p>
```

Gambar 11.20: Editing libinfo.inc.php

11.5 Mengubah dan menambahkan informasi pada Help on Search

- buka file system
- pilih folder var
- folder www
- folder senayan3-stable7
- folder lib
- folder content
- buka `help.inc.php` dengan text editor (Misal: Notepad) untuk mengedit file php



```
1 <?php
2 $info = 'Help on application usage';
3 ?>
4 <h3>Searching</h3>
5 <p>
6 There is 2 method available on searching library catalog. The first one is <strong>SIMPLE SEARCH</strong>,
7 which is the simplest method on searching catalog, you just enter any keyword, either it contained
8 in document titles, authors name or subjects. You can supply more than one keywords in Simple Search method
9 and it will expanding your search results.
10 </p>
11 <br />
12 <p>
13 <strong>ADVANCED SEARCH</strong>, lets you define keywords in more specific fields. If you want
14 your keywords only contained in title field, then type your keyword in Title field and the system will scope
15 it search only on <strong>Title</strong> field, not in other fields. Location field lets you narrowing search results by specific
16 location, so only collection that exists in selected location get fetched by system.
17 </p>
```

Gambar 11.21: Menambahkan informasi pada Help on Search

11.6 Mengubah/Membuat bahasa Pengantar baru

- Pada Default Application Language, Senayan telah menyediakan dua (2) bahasa yaitu bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Para pengguna Senayan dapat mengubah bahasa (jika terdapat kesalahan) atau bahkan menambah bahasa pengantar ini secara bebas. Penambahan bahasa ini dilakukan

dengan menambahkan file dalam folder `/senayan3-stable7/lib/lang`. Penamaan file mengacu pada nama bahasa yang digunakan, misalnya `english.lang.inc.php` untuk bahasa Inggris. Untuk menambah bahasa yang perlu dilakukan adalah:

- Copy-Paste file `indonesia.lang.inc.php` pada `/senayan3-stable7/lib/lang`. Kemudian beri nama file baru dengan nama baru. Misal

```
jawa.lang.inc.php
```

- Buka file `jawa.lang.inc.php` kemudian lakukan editing. Editing dilakukan pada baris-baris definisi (`define`).

Contoh:

```
define('lang_sys_common_unauthorized', 'Anda tidak memiliki  
wewenang untuk masuk ke bagian ini!');
```

gantilah menjadi:

```
define('lang_sys_common_unauthorized', 'Mboten angsal mlebet mriki....!');
```