

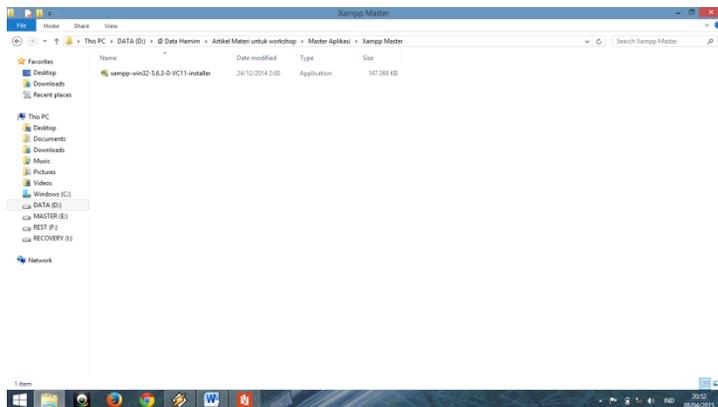
Instalasi Software Senayan Library Management System (SLiMS) pada Sistem Operasi Windows (disampaikan dalam Pelatihan Otomasi Perpustakaan di Telkom Blitar pada Tanggal 01 Juni 2016) Oleh : Muhamad Hamim

SLiMS 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, SLiMS sangat cocok digunakan bagi perpustakaan yang memiliki koleksi, anggota dan staf banyak di lingkungan jaringan, baik itu jaringan lokal (intranet) maupun Internet. Keunggulan SLiMS lainnya adalah multi-platform, yang artinya bisa berjalan secara native hampir di semua sistem operasi yang bisa menjalankan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Senayan (SLiMS) dilisensikan dibawah GPL v3 yang menjamin kebebasan dalam mendapatkan, memodifikasi dan mendistribusikan kembali (right to use, study, copy, modify, and redistribute computer programs).

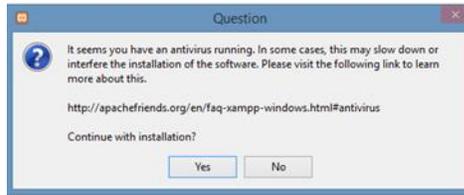
Instalasi SLiMS versi stable pada Sistem Operasi Windows

Dalam melakukan instalasi SLiMS versi stable diperlukan program tambahan web server yang berfungsi untuk melayani dan memfungsikan situs web, MySQL yang berguna untuk pengelolaan database dan beberapa program lainnya. Untuk memudahkan instalasi, ada beberapa paket perangkat lunak yang bisa digunakan. Salah satunya adalah XAMPP. XAMPP sendiri merupakan singkatan dari X (Program yang dapat dijalankan dalam 4 Sistem operasi yaitu Windows, Linux, Mac OS dan Solaris), A kepanjangan dari Apache yang merupakan aplikasi web server, M kepanjangan dari MySQL database server yang berguna untuk mengolah database, P kepanjangan dari PHP yang digunakan untuk pemrograman web dan P yang terakhir adalah Perl yang merupakan bahasa pemrograman juga. XAMP dapat di download secara gratis di www.apachefriends.org. Step by step proses instalasi XAMPP dan SLiMS adalah sebagai berikut ;

1. Masuk ke windows explorer dimana master XAMPP disimpan



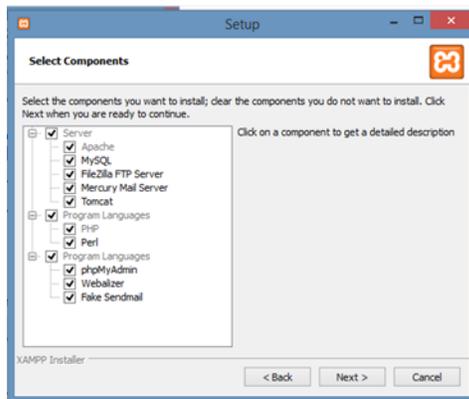
2. Jalankan (double click)xampp-win32-5.6.3-0-VC11-installer.exe. Jika muncul kotak dialog seperti di bawah ini, maka klik pilihan yes.



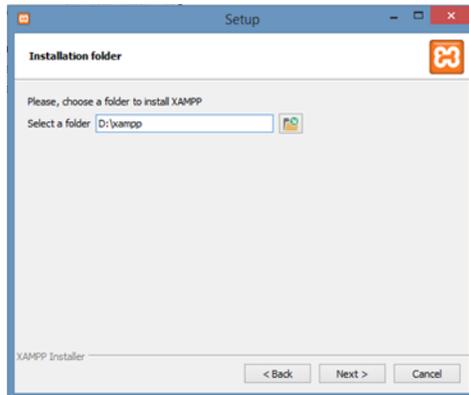
3. Setelah muncul kotak dialog selamat datang, pilih tombol “next”



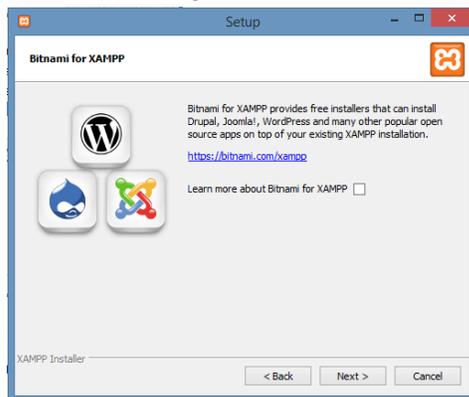
4. Tampilan selanjutnya adalah komponen-komponen yang ada pada aplikasi XAMPP. Untuk memudahkan proses instalasi, pilih saja semua pilihan komponen tersebut dan klik tombol “next”.



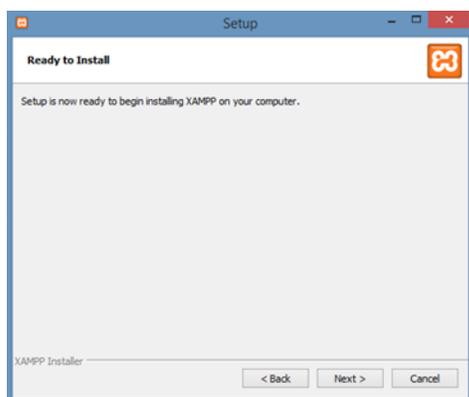
5. Proses berikutnya adalah memilih lokasi drive dan folder instalasi. Dianjurkan untuk tidak meletakkan file instalasi di drive system windows (C) karena untuk menghindari kehilangan data ketika komputer harus diperbaiki sistem operasi windowsnya.



- Halaman selanjutnya adalah halaman link untuk situs bitnami, jika ingin mempelajari lebih lanjut tentang bitnami (XAMPP) biarkan saja tampilan seperti apa adanya, tetapi harus terkoneksi dengan internet. Jika ingin melewati, maka hilangkan centang yang ada dalam pilihan halaman tersebut.



- Halaman selanjutnya adalah peringatan terakhir bahwa instalasi XAMPP siap dilaksanakan. Klik tombol "next".



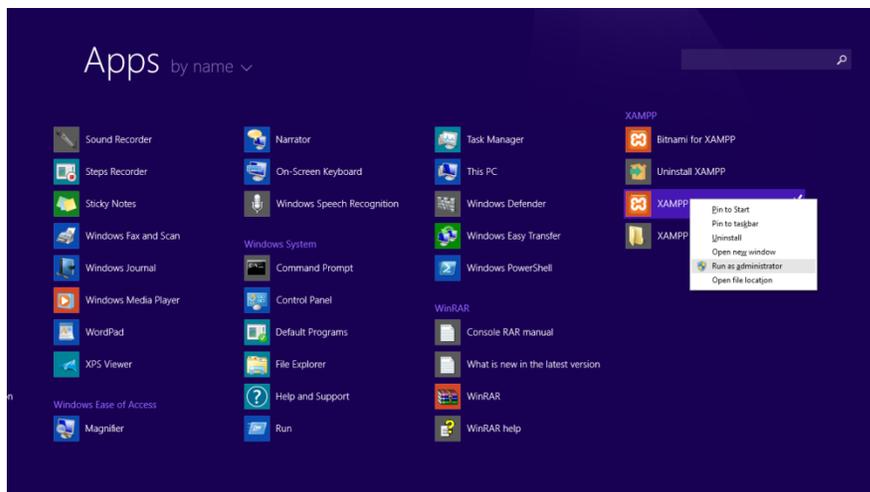
- Tunggu sampai proses instalasi selesai



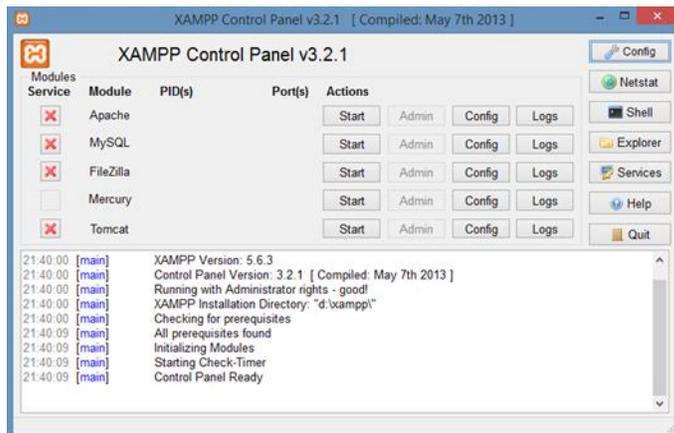
- Setelah proses instalasi akan muncul halaman dialog selesainya instalasi. Sebelum mengklik tombol finish, terlebih dahulu **hilangkan** tanda “centang” pada pilihan “Do you want to start the Control Panel now” dan klik tombol “finish”.



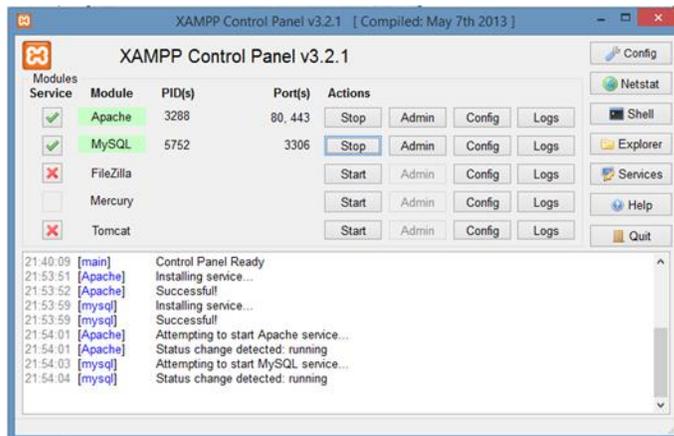
- Pada dasarnya proses instalasi XAMPP sudah selesai. Namun kita harus mengaktifkan program dan service program Apache dan MySQL. “Service” berguna untuk mengaktifkan program Apache dan MySQL secara otomatis ketika komputer atau laptop dimatikan. Cari shortcut XAMPP Control Panel pada menu Windows dan klik kanan. Ketika muncul beberapa menu pilihan, klik menu “Run as Administrator”.



Sehingga muncul jendela XAMPP Control Panel seperti di bawah ini.



Pada halaman diatas, tanda service program Apache dan MySQL masih berupa tanda silang merah (x), dan status program juga belum aktif. Langkah selanjutnya adalah mengklik tanda silang merah (x) yang berada di sebelah kiri Apache dan MySQL sehingga tanda berubah menjadi centang hijau (V). Apabila muncul dialog konfirmasi pada saat menekan tanda silang merah (x) klik tombol pilihan "Yes". Setelah kedua program aplikasi berwarna hijau, klik tombol start yang berada di sebelah kanan Apache dan MySQL sehingga tampilan berubah seperti gambar di bawah ini.



Gambar diatas menunjukkan bahwa program Apache dan MySQL sudah siap digunakan.

11. Untuk menguji apakah program Apache dan MySQL sudah siap digunakan, jalankan browser internet (dianjurkan untuk menggunakan "mozilla") dan ketikkan "localhost" pada address bar. Jika muncul tampilan seperti di bawah ini, maka instalasi XAMPP sudah sukses.



English / Deutsch / Français / Nederlands / Polski / Italiano / Norwegian / Español / Português (Brasil) / 日本語



XAMPP for Windows

English / Deutsch / Français / Nederlands / Polski / Italiano / Norwegian / Español / Português (Brasil) / 日本語

Try out the new XAMPP welcome page

We are working on a new Welcome page for XAMPP and we need your help! You can see the current version at [Dashboard](#). We are improving our current "FAQs" and adding new "How to" guides. We posted some suggestions for new guides at [localhost/faq](#). If you have any comments or suggestions for the new welcome page, please don't hesitate to post in the forum. Your feedback will help us improve XAMPP. If you have any comments or suggestions for the new welcome page, please don't hesitate to post in the forum. Your feedback will help us improve XAMPP.

Welcome to XAMPP for Windows!

Congratulations:
You have successfully installed XAMPP on this system!

Now you can start using Apache and Cgi. You should first try [\\$!tating](#) on the left navigation to make sure everything works fine.

For OpenSSL support please use the test certificate with <https://127.0.0.1> or <https://localhost>

Good luck, Kay Vogelgesang + Kai 'Giswald' Seidler

Install applications on XAMPP using Bitnami

Apache Friends and Bitnami are cooperating to make dozens of open source applications available on XAMPP for free. Bitnami packaged applications include WordPress, Drupal, Joomla! and dozens of others and can be delivered with one-click installers. Visit the [Bitnami XAMPP guide](#) for details on the currently available apps.

XAMPP Hosting

XAMPP provides an ideal local development environment, but is not meant for production deployments. We want to make hosting PHP applications created with XAMPP as easy as possible. Visit our [XAMPP Hosting](#) for reading our documentation.

12. Sebelum melakukan instalasi SLiMS, sangat dianjurkan untuk melakukan setting keamanan XAMPP. Hal ini bertujuan untuk mengamankan data-data koleksi kita dari tangan-tangan jahil. Pilih menu "Security" di sebelah kiri layar menu. Setelah muncul halaman security, pilihlah link "<http://localhost/security/xamppsecurity.php>" yang berada di tengah layar menu security.

Subject	Status
These XAMPP pages are accessible by network for everyone Every XAMPP demo page you are right now viewing is accessible for everyone over network. Everyone who knows your IP address can see these pages.	Insecure
The MySQL admin user root has NO password Every user can connect to our MySQL database with administrator rights. You should set a password.	Insecure
PkgHyAdmin is free accessible by network PkgHyAdmin is accessible by network without password. The configuration 'httpd' or 'cookie' in the 'config.ini.php' can help.	Insecure
A FTP server is not running or is blocked by a firewall A FTP server is not running or is blocked by a firewall.	Insecure

The green marked points are secure; the red marked points are definitely insecure and the yellow marked points couldn't be checked (for example because the software to check isn't running).

To fix the problems for mysql, pkgmyadmin and the xampp directory simply use
=> <http://localhost/security/xamppsecurity.php> <- [allowed only for localhost]

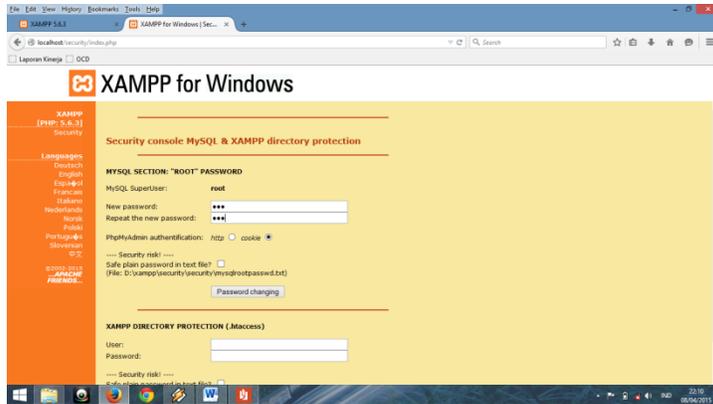
Some other important notes:

- All these tests are made ONLY for host "localhost" (127.0.0.1).
- For **filezilla FTP and Mercury mail**, you must fix all security problems by yourself! Sorry.
- If your computer is not online or blocked by a firewall, your servers are SECURE against outside attacks.
- If servers are not running, these servers are also SECURE!

Please consider this: With more XAMPP security some examples will NOT execute error free. If you use PHP in "safe mode" for example some functions of this security frontend will not working anymore. Ofen even more security means less functionality at the same time.

XAMPP default ports:

Sehingga muncul halaman seperti dibawah ini



Secara otomatis user akan diarahkan ke user = root, sedangkan untuk password harus kita isikan sesuai dengan password kita. Ingat, password harus selalu diingat dan jangan sampai lupa karena akan digunakan untuk proses instalasi SLiMS dan proses maintenance.

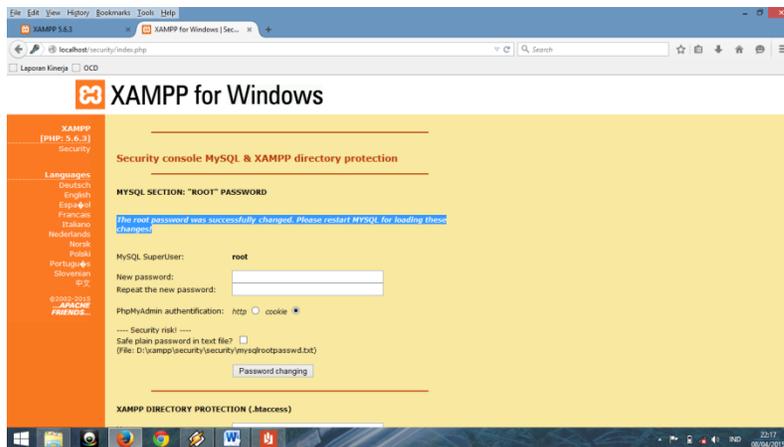
Untuk proses belajar saat ini, isikan :

New Password = 123

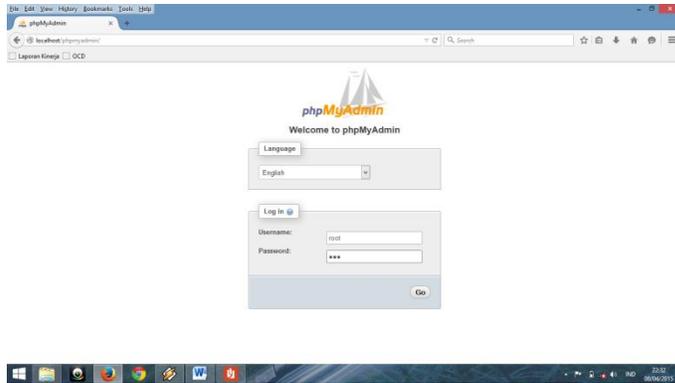
Repeat the New Password = 123

Klik tombol "Password changing".

Apabila perubahan sukses akan muncul tulisan kotak dialog input password dengan komentar "***The root password was successfully changed. Please restart MYSQL for loading these changes!***" seperti tampilan di bawah ini.



- Proses Instalasi dan setting security XAMPP sudah selesai. Tahap berikutnya adalah instalasi aplikasi Senayan Library Management System (SLiMS). Untuk tahap pertama, harus membuat wadah dulu yang biasa disebut sebagai "database" pada MySQL. Database ini berfungsi sebagai media penyimpanan data-data tabel seperti data buku, keanggotaan, sirkulasi (peminjaman dan pengembalian) dan lain-lain. Masuk ke browser (gunakan mozilla, dan untuk seterusnya akan menggunakan istilah mozilla sebagai browser yang menampilkan SLiMS) dan ketikkan "localhost/phpmyadmin" sehingga muncul tampilan login seperti di bawah ini

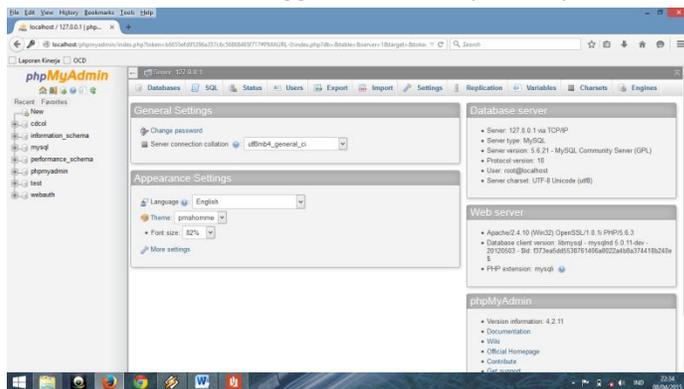


Masukkan user dan password seperti yang telah di setting pada saat setting security XAMPP tadi.

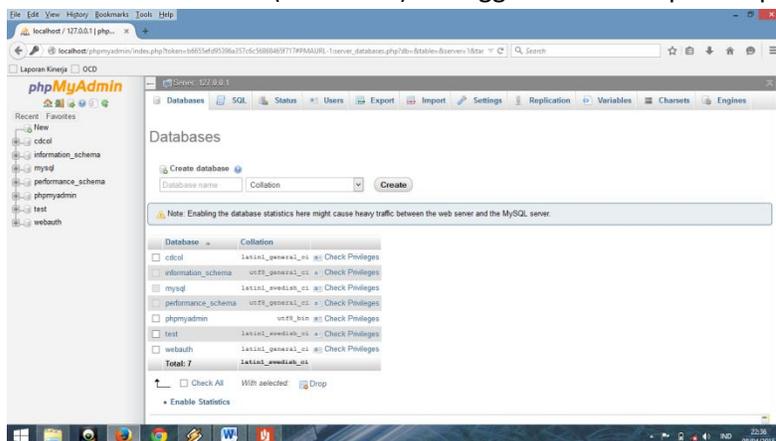
User = root

Password = 123

Klik tombol “GO” sehingga muncul tampilan seperti di bawah ini.



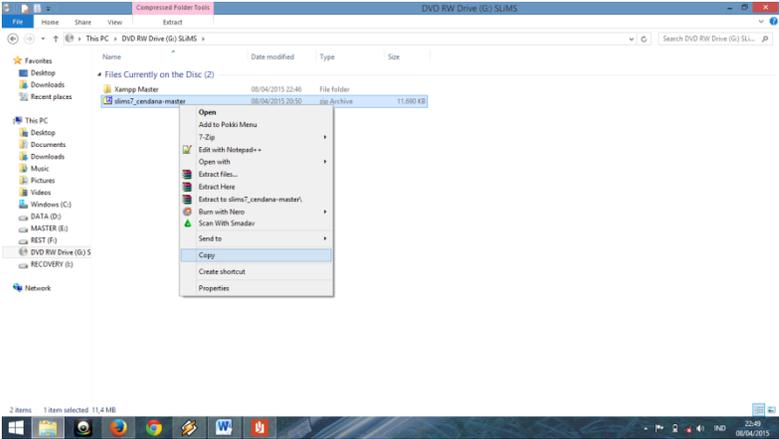
14. Pilih menu “database”(Basis data) sehingga muncul tampilan seperti di bawah ini



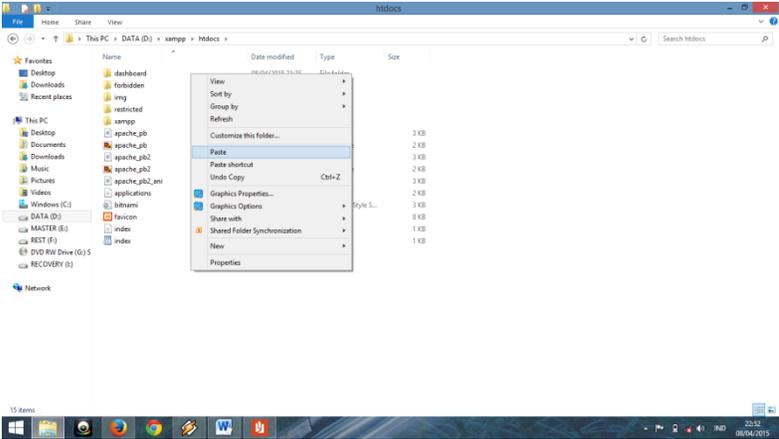
15. Pada kotak dialog “Create Database” (Buat Basis Data) isikan nama databasenya. Misal kita membuat database dengan nama “slimsdb”. Kemudian klik tombol “Create” (Buat) sehingga muncul dialog database sudah berhasil dibuat.

✓ Database slimsdb has been created.

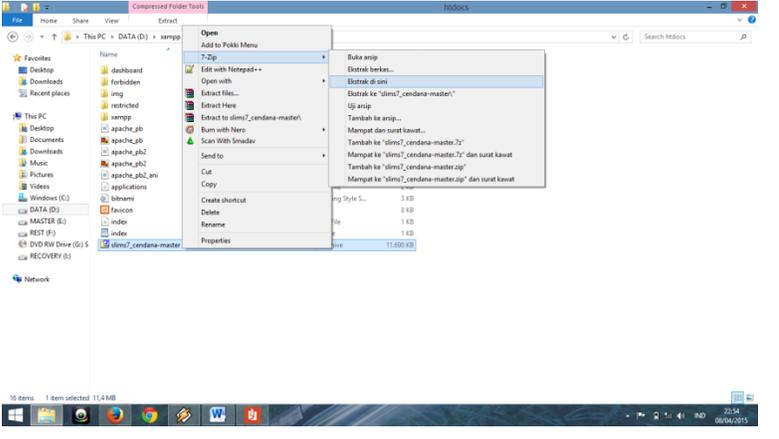
16. Masuk ke jendela windows explorer dan arahkan ke jendela dimana master instalasi program SLiMS berada dan copy master aplikasi SLiMS.



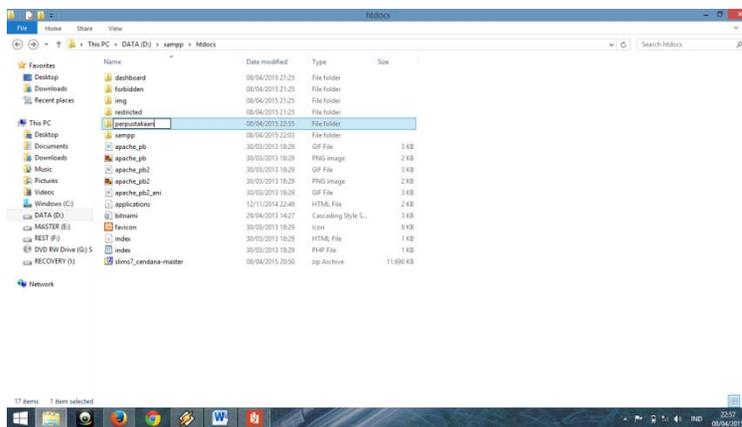
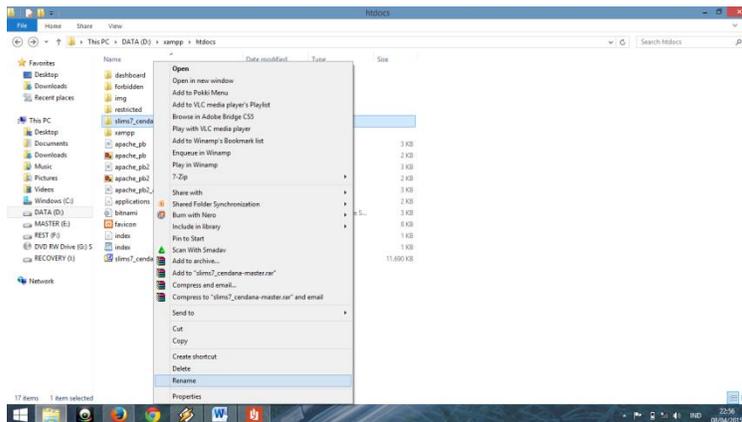
17. Paste file tersebut di folder /XAMPP/htdocs.



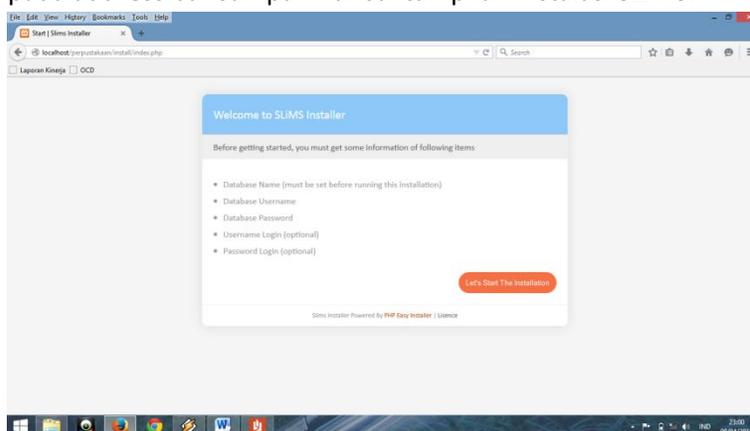
18. Ekstrak file master SLiMS



19. Rubah nama folder hasil ekstraksi master SLiMS. Misal dirubah namanya menjadi “perpustakaan”



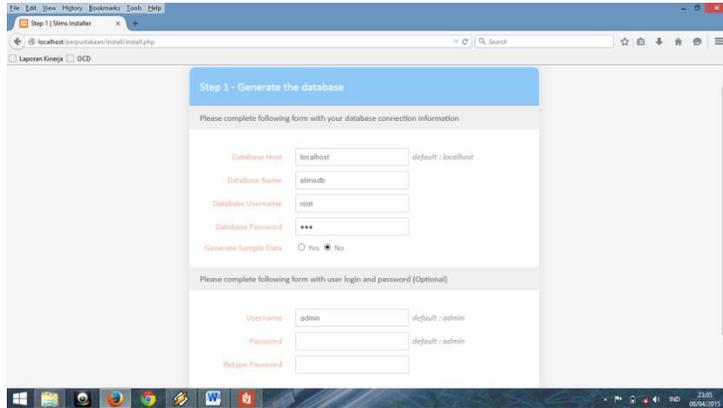
20. Langkah selanjutnya adalah melakukan instalasi. Buka mozilla dan ketikkan “localhost/perpustakaan” pada address bar sampai muncul tampilan instalasi SLiMS.



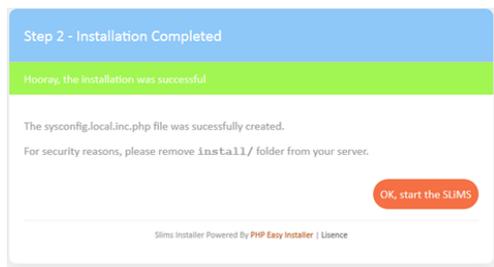
Klik tombol “Let’s Start The Installation”

21. Masukkan data-data yang sudah kita buat pada tahap sebelumnya.

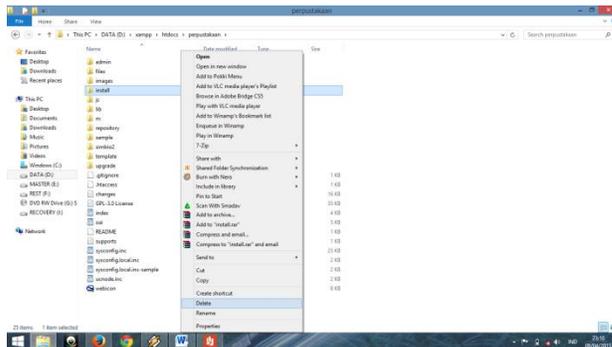
- Database Host = localhost (biarkan saja seperti nilai defaultnya)
- Database Name = slimldb (seperti yang telah kita buat di phpmyadmin)
- Database Username = root
- Database Password = 123 (seperti yang dibuat pada saat setting password di XAMPP)
- Untuk isian yang lain, biarkan saja seperti nilai defaultnya kemudian klik tombol “Continue”.



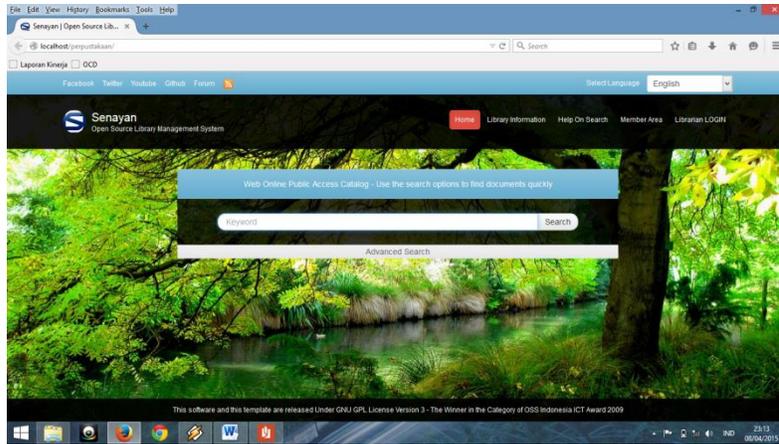
22. Ketika proses instalasi berhasil, maka akan tampil jendela konfirmasi yang berisi keterangan bahwa instalasi sudah berhasil.



23. Langkah terakhir proses instalasi adalah menghapus folder “install” yang berada di folder /XAMPP/htdocs/perpustakaan/install.



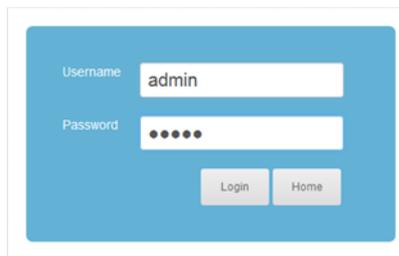
24. Aplikasi SLiMS dapat dibuka di mozilla dengan mengetikkan “localhost/perpustakaan” pada address bar.



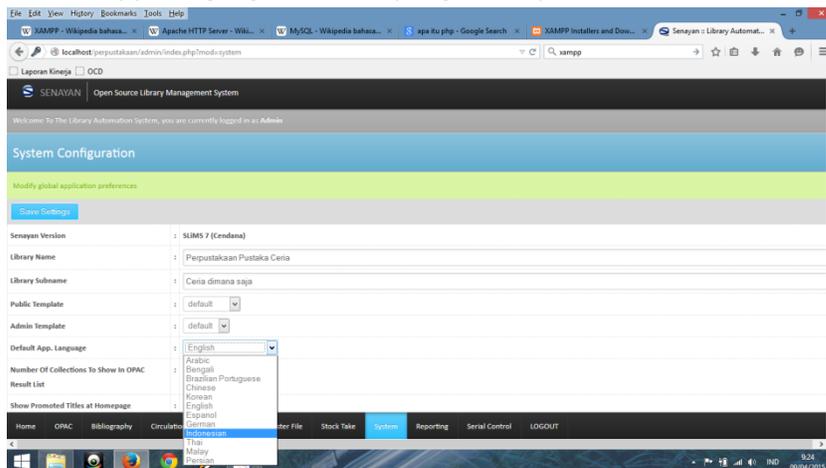
Halaman yang ditampilkan pertama kali adalah halaman Online Public Acces Catalogue (OPAC). Untuk dapat masuk ke halaman menu utama harus melakukan login pustakawan terlebih dahulu. Klik menu “Librarian Login” dan masukkan user dan password default SLiMS.

User = admin

Password = admin

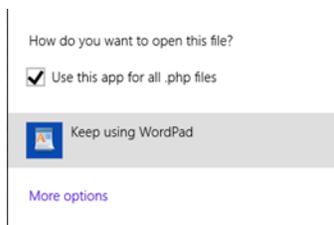
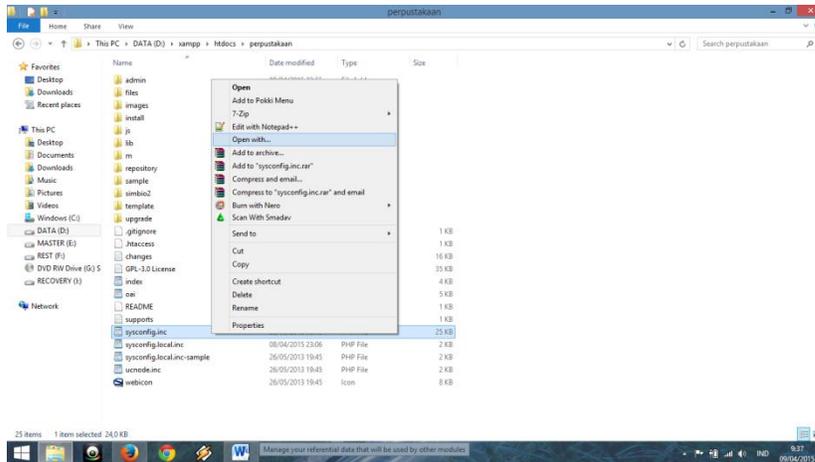


25. Lakukan beberapa Setting Sederhana pada menu “System” seperti
 - Library Name = Nama Perpustakaan
 - Library Sub Nama = Sub Judul (bisa diisi dengan alamat, motto atau yang lainnya)
 - Default App. Language = Bahasa pengantar aplikasi SLiMS.

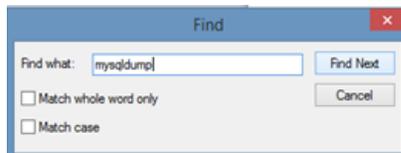


26. Tambahkan

Apabila pada jendela Home terdapat peringatan “The PATH for **mysqldump** program is not right! Please check configuration file or you won't be able to do any database backups”, maka perlu dilakukan perubahan setting yang berada pada file `sysconfig.php` secara manual. Caranya adalah masuk ke file `/XAMPP/htdocs/perpustakaan/sysconfig.php` dengan menggunakan program aplikasi yang sudah ada semacam wordpad.



Gunakan tombol “Find” untuk mempercepat proses pencarian kata dengan menggunakan kata kunci “**mysqldump**”.



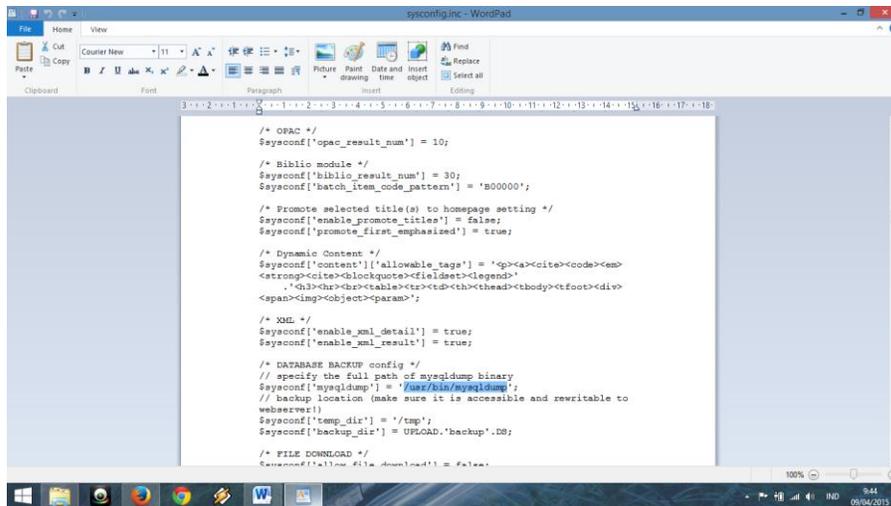
Ubah script

```
/usr/bin/mysqldump
```

menjadi

```
/xampp/mysql/bin/mysqldump.exe
```

(ingat, jangan sampai menghilangkan tanda petik (') yang ada di depan dan belakang script tersebut)



```
/* OPAC */
$sysconf['opac_result_num'] = 10;

/* Biblio module */
$sysconf['biblio_result_num'] = 30;
$sysconf['batch_item_code_pattern'] = 'B000000';

/* Promote selected title(s) to homepage setting */
$sysconf['enable_promote_titles'] = false;
$sysconf['promote_first_emphasized'] = true;

/* Dynamic Content */
$sysconf['content']['allowable_tags'] = 'p>a><cite><code><em>
<strong><cite><blockquote><code><code><code>
<h3><hr><hr><table><tr><td><thead><tbody><tfoot><div>
<span><img><object><param>;

/* XML */
$sysconf['enable_xml_detail'] = true;
$sysconf['enable_xml_result'] = true;

/* DATABASE BACKUP config */
// specify the full path of mysqldump binary
$sysconf['mysqldump'] = 'C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5\bin\mysqldump.exe';
// backup location (make sure it is accessible and rewritable to
webserver!)
$sysconf['temp_dir'] = '/tmp';
$sysconf['backup_dir'] = UPLOAD.'backup'.DB;

/* FILE DOWNLOAD */
$sysconf['allow_file_download'] = false;
```

Refresh aplikasi SLiMS yang sudah dijalankan dan peringatan sudah tidak terlihat lagi.