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 kebutuhanautomasiperpustakaan (libraryautomation) skalakecilhinggaskalabesar. 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 (rightstouse, 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 ;





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.

	Setup	- 🗆 🗙
Installation folder		ខា
Please, choose a folder to install XAN Select a folder D:\vampp	**	
XAMPP Installer	< Back	Next > Cancel

6. 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 melewatkan, maka hilangkan centang yang ada dalam pilihan halaman tersebut.



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



8. Tunggu sampai proses instalasi selesai



9. 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".



10. 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.

Apr	OS by name ∽							
Sound Reco	rder 🔽	Narrator	4	Task Manager	8	Bitnami f	or XAMPP	
🔢 Steps Recon	der 🥞	On-Screen Keyboard		This PC	2	Uninstall	ХАМРР	
Sticky Notes		Windows Speech Recognition	羅	Windows Defender	8	XAMPP	Pin to Start	
I Windows Fa	x and Scan Win		٩	Windows Easy Transfer		XAMPP	Pin to taskbar Uninstall	
Windows Jo	umal 🔤	Command Prompt		Windows PowerShell			Run as administrator Open file location	
Vindows M	edia Player 🛛 📑	Control Panel					, -	
WordPad		Default Programs		Console RAR manual				
XPS Viewer		File Explorer		What is new in the latest version				
	ccess	Help and Support		WinRAR				
Magnifier	2	7 Run	2	WinRAR help				

B	XA	MPP Contr	Je Config						
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Wetstat	
×	Apache			Start	Admin	Config	Logs	Shell	
×	MySQL		۶L		Start	Admin	Config	Logs	Explorer
×	FileZilla Mercury			Start	Admin	Config	Logs	Services	
× 1				Start	Admin	Config	Logs	😡 Help	
	Torncat			Start	Admin	Config	Logs	Quit	
21.40.00 21.40.00 21.40.00 21.40.00 21.40.00 21.40.09 21.40.09	(main) (main) (main) (main) (main) (main) (main)	XAMPP Versic Control Panel V Running with A XAMPP Install Checking for p All prerequisite Initializing Mod Starting Check	n: 5.6.3 Version: 3.2.1 [dministrator righ ation Directory: ' rerequisites s found ules -Timer	Compiled: N its - good! 'd:\xampp\"	lay 7th 2013	1		Ŷ	

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.

R	XA	XAMPP Control Panel v3.2.1								
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🎯 Netstat		
1	Apache	3288	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell		
1	MySQL	5752	3306	Stop	Admin	Config	Logs	🔁 Explorer		
×	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services		
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😔 Help		
×	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit		
21 40 09 21 53 51 21 53 52 21 53 59 21 53 59 21 53 59 21 54 01	[main] Apache] [Apache] [mysql] [mysql] [Apache]	Control Panel R Installing service Successful! Installing service Successful! Attempting to st Status channed	eady art Apache ser letected: runnir	vice				Î		

Gambar diatas menujukkan 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.



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 "<u>http://localhost/security/xamppsecurity.php</u>" yang berada di tengah layar menu security.

host/security/ind	ouphp v C Q A, Search		☆	ė	4 ń	Ł
22	XAMPP for Windows					
			_			
ХАМРР	Subject	Status				
IP: 5.6.3] Security	These XAMPP pages are accessible by network for everyone Every XAMPP demo page you are right now looking at its accessible for everyone over network. Everyone who knows your IP address can see these	UNSECURE pages.				
inguages	The MySQL admin user root has NO password Every local user on Windows box can access your MySQL database with administrator rights. You should set a password.	UNSECURE				
Deutsch English	PhpMyAdmin is free accessible by network PhpMyAdmin is accessible by network without password. The configuration "httpd" or "cookie" in the "configuraciong" can help.	UNSECURE				
Français Italiano	A FTP server is not running or is blocked by a frewall: A FTP server is not running or is blocked by a frewall:	UNKNOWN				
Norsk Polski	The green marked points are secure; the red marked points are definitively unsecure and the yellow marked points couldn't be the isn't running).	cked (for example b	ecause	the so	fware I	60
Slovenian	To fix the problems for mysql, phpmyadmin and the xampp directory simply use					
Ψ.X. 12002-2015 	=> http://localhost/security/xamppsecurity.php <= [allowed only for localhost]					
RIENDS	Some other important notes:					
	 All these test are made ONLY for host "locationst" (127:0.0.1). For FIGE/IB FTP und Hercury Nell, you must fik all security problems by yourself! Sorry. If your computer in not online or blocked by a finewall, 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" f frontend will not working anymore. Often even more security means less functionality at the same time.	or example some f	unction	is of th	ils secu	ri

Sehingga muncul halaman seperti dibawah ini

 A set of the set of	v oba	T CT Q. Securit	公 白 ま 金
8	XAMPP for Windows		
ХАМРР	and the second secon		
HP: 5.6.3]			
Security	Security console MySQL & XAMPP directory protect	tion	
anguages	<u> </u>		
Deutsch	MYSOL SECTION: "ROOT" PASSWORD		
Espa ol			
Francais	MySQL SuperUser: Poot		
ederlands	New password: +++		
Norsk	Repeat the new password: •••		
Portugués	PhpMyAdmin authentification: http 🔘 cockie 🖲		
Slovenian 中立	···· Security risk! ····		
2002-2015	Safe plain password in text file?		
APACHE FRIENDS	(File: D:\campp\security\security\mysqlrootpasswd.txt)		
	Password changing		
	VANDE DIRECTORY DROTECTION (history)		
	AMPP DIRECTORT PROTECTION (JRACCess)		
	User:		
	Password:		

Secara otomatis user akan diarahkan ke user = root, sedangkan untuk password harus kit 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.



13. 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 penyimpan data-data tabel seperti data buku, keanggotaan, sirkulasi (peminjaman dan pengembalian) dan lainlain. 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

B lacebat/pipmysdmin/	T C Q. Search	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
rren Kineja 🛄 OCD		
pi Webc Engine Engine Cog in @	np MyAcmin ome to phpMyAdmin	
Username: Password:	1001	
	60	

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.



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

🖻 l 📮 🔢 🖛 l	Compressed	Folder Tools			DVD RW Drive (G:) SLIMS		- 0 ×
File Home Share	View Extr	act					~ @
⊕ ⊖ + ↑ ⊕ + Th	is PC → DVD RW Drive (G) SLiMS →				v	Search DVD RW Drive (G:) SLi ,0
🔆 Favorites	Name		Date modified	Туре	Size		
Desktop	 Files Currently on t 	he Disc (2)					
Downloads	Xampp Master		08/04/2015 22:46	File folder			
Recent places	slims7_cendana-ma	ster	08/04/2015 20:50	zip Archive	11.690 KB		
This PC Destop Destop Downloads Downloads Whice Vindows (C.) DATA (D:) MASTR (E) MASTR (E)		Open Add to Pok 7-Zip Edit with N Open with Estract files Estract to al Ø Burn with N Send to Copy Create short	ki Menu otepad++ k ims7_cendera-mester\ fero imadav tcut	•			
Network	11,4 MB	Properties	<u>ل</u> ا			Sec. E-M	- 1* 2 4 10 2245

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

🌡 l ⊋ 👪 🖛 l		htdocs		- 0 ×
File Home Share	View			~ ()
🛞 🎯 🔹 🕆 퉬 🕨 Th	is PC → DATA (D:) → xampp →	tdecs >	v 🖒 Search htdocs	,p
🔶 Favorites	Name	Date modified Type Size		
Favorities Pesitop Downloads Recent places Recent places Recent places Downloads Documents Documents Music Pictures Vindens (C) Pottures Windows (C)	dathbeard distributed for the second	Reference of the second		
MASTER (E) MASTER (E) EST (F) OVD RW Drive (G) S RECOVERY (I) Network	index d	Start et de Synchronization + 183 New + 1945 Synchronization + 183 New + 185 Preparties		

18. Ekstrak file master SLiMS

u aeros

1 🕞 👪 = 1	Compressed Fold	ider Tools	htdocs	- 0 ×
File Home Share	View Extract			~ Q
🖻 🎯 🔻 🕆 퉬 > Th	is PC → DATA (D:) → xampp	P Add to Pokki Menu	v d Sea	ch htdocs ,P
🚖 Favorites	Name	7-Zip	Buka anip	
Desktop	🇼 dashboard	Edit with Notepad++	Ekstrak berkas	
😹 Downloads	🇼 forbidden	Open with	 Bestrak di sini 	
Recent places	鷆 img	Extract files	Ekstrak ke "slims7_cendana-master\"	
	restricted	Extract Here	Uji anip	
🐏 This PC	🗼 xampp	Extract to slims7_cendana-master\	Tambah ke artip	
besktop	📧 apache_pb	Ø Burn with Nero	 Mampat dan surat kawat 	
Documents	🌉 apache_pb	Scan With Smadav	Tambah ke "slims7_cendana-master.7z"	
Downloads	apache_pb2	Send to	 Mampat ke "slims7_cendana-master.7z" dan surat kawat 	
Music	apache_pb2	C.4	Tambah ke "slims7_cendana-master.zip"	
E Pictures	apache_pb2_ani	Com	Mampat ke "slims7_cendana-master.zip" dan surat kawat	
Videos	applications	сору	1 M C 10	
Windows (C:)	 bitnami 	Create shortcut	ing Style S 3 KB	
DATA (D:)	E favicon	Delete	8 KB	
MASTER (E)	 index 	Rename	Ne 183	
E REST (H)	index .	Properties	p 1103	
OVD KW DRVE (02) S	Sims/_cendana-master	*L	Brve 11.690 K8	
C RECOVERY (II)				
Gr Matural				
- PREMORE				
lő items 1 item selected	11.4 MR			(in a)
				27-54
				ALL MALE IND

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.

🕲 localhost/perpustakaan/install/index.php	v C Q, Search		ė.	÷	ń	9
Similar → → → → → → → → → → → → → → → → → → →						
	Welcome to SLIMS Installer					
	Before getting started, you must get some information of following items					
	Database Name (must be set before running this installation) Database Username: Database Passend installation explorational					
	Password Logis (optional) Lory Start The installance					
	Stime Installer Powered by PHP Easy Installer Lisence					

Klik tombol "Let's Start The Instalation"

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

Database Host = localhost (biarkan saja seperti nilai defaultnya) Database Name = slimsdb (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".

🐑 🕲 localhost/perpustakaen/install/install.php			v C Q. Search	☆ 自	+ 1	1 0	Ξ
Laporan Kinerja 🗌 OCD							
	Step 1 - Generate ti						
	Please complete following	form with your database	connection information				
	Database Host	localhost	default : localhost				
	Database Name	slimsdb					
	Database Username	root					
	Database Password	•••					
	Generate Sample Data	O Yes 🖲 No					
	Please complete following	form with user login and	password (Optional)				
	Username	admin	default : admin				
	Pastword		default : admin				
	Retype Password						

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 melakakukan login pustakawan terlebih dahulu. Klik menu "Librarian Login" dan masukkan user dan password default SLiMS.

User = 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.

Eile Edit View History Bookmarks Id	ools Help		- C 🗙
W XAMPP - Wikipedia bahasa ×	W Apache HTTP Server - Wiki × W MySQL - Wikipedia bahasa ×	🖇 apa itu php - Google Search 🛛 🖂 XAMPP Installers and Dow 兴	😒 Senayan :: Library Automat 🗙 🕂
() 🖉 🖉 localhost/perpustakaan/ade	min/index.php?mod=system	∀ C Q, xampp	→ ☆ 白 ♣ 合 ❷ 三
🗌 Laporan Kinerja 🛄 OCD			
SENAYAN Open Source Lib	srary Management System		î
Welcome To The Library Automation Syste			
System Configuration			
Modify global application preferences			
Save Settings			
Senayan Version	: SLIMS 7 (Cendana)		
Library Name	: Perpustakaan Pustaka Ceria		
Library Subname	: Ceria dimana saja		
Public Template	: default 👻		
Admin Template	: default 💌		
Default App. Language	: English		
Number Of Collections To Show In OPAC Result List	Arabic : Bengali Brazilian Portuguese Chinese		
Show Promoted Titles at Homepage	Korean English English		
Home OPAC Bibliography	Circulatio German	Reporting Serial Control LOGOUT	
	Thai Malay		>
🔲 🧾 🕘 🚺	Persian		▲ P* 10 and 40 IND 09/04/2015

26. Tambahan

Apabila pada jendela Home terdapat peringaan "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 pecarian kata dengan menggunakan kata kunci "mysqldump".

	Find	×
Find what:	mysqldump	Find Next
Match whole word only		Cancel
Match cas	e	

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)



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