Integrasi Mail Server Mercury (XAMPP) dengan Squirrelmail

Ari Fadli

fadli.te.unsoed@gmail http://fadli84.wordpress.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2010 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Pada tulisan kali ini penulis akan sedikit berbagi ilmu mengenai Integrasi Mail Server Mercury (XAMPP) dengan Squirrelmail pada sistem operasi windows

Pendahuluan

XAMPP sampai saat ini masih umum digunakan sebagai web server dan database server, padahal sesunggunhnya xampp memiliki empat komponen utama layanan server, selain web server dan database server, kedua server ini tidak akan dibahas karena pada umumnya yang terbiasa dengan PHP dan mysql sudah familiar dengan kedua server ini. Tips dan trik untuk kedua server ini pernah dibahas pada artikel artikel sebelumnya. Pada kesempatan ini akan dibahas Mail server, ada beberapa komentar yang masuk menanyakan bagaimana membuat mail server. Ada banyak mail server baik yang gratis maupun yang berbayar. Mercury merupakan mail server yang gratis yang dimasukan dalam paket instaler XAMPP.



Instalasi XAMPP

- 1. Download dahulu xampp di official sitenya
- 2. Double click file xampp yang telah didownload tadi, sehingga tampak seperti gambar 1 dibawah ini :

XAMPP for Win	 dows Press Install button to start extraction. Use Browse button to select the destination folder from the folders tree. It can be also entered manually. If the destination folder does not exist, it will be created automatically before extraction. After extraction, the setup script will be started. To install services or start/stop the servers, please use
M P P	To install services or start/stop the servers, please use the XAMPP Control Panel. Destination folder C:\ Installation progress Installation progress Installation progress I

gambar 1. Instalasi xampp

- 3. Lanjutkan proses instalasi
- 4. Ikutilah langkahnya hingga selesai dan jalankan aplikasinya
- 5. Jalankan servicenya untuk apache dan mysql (klik start hingga aplikasinya running seperrti tampak pada gambar 2 dibawah ini)



gambar 2. Services Apache dan Mysql Running



6. Buka browser anda dan ketikan alamat 127.0.0.1 dan jika berhasil akan tampak halaman seperti dibawah ini :



gambar 3. Server anda telah terinstall dengan baik

Administrasi Mercury Mail

1. Jalan kan XAMPP anda, kemudian klik tombol start pada Mercury mail server.(lihat gambar 4 dibawah ini)

🔀 XAMPP	Control Par	nel Applicatio	on		_ 🗆 🗙			
ដ	×	ce Se <u>t</u> tings						
[Modules					Status			
Svc 🗌	Apache	Running	Stop	Admin	Pefrech			
Svc 🗌	MySql	Running	Stop	Admin	<u>K</u> erresit			
Svc	FileZilla		Start	Admin	<u>Explore</u>			
Svc	Mercury	Running	Stop	[Admin]	<u>H</u> elp E <u>x</u> it			
Current 1 Status Ci	Directory heck OR	: с:\жатрр	,					
Busy								
Apache s	tarted							
MySql st	Busy MySgl started							
Busy								
Mercury	started				-			
•					► Z			

gambar 4. Menjalankan Service



2. Untuk mengatur sever mail klik tombol "admin" pada gambar 4 diatas, maka selanjutnya akan tampil jendela utama server mail mercury (gambar 5):

Die Zumparkenn geneen genee	Mercury/32		×
Hereary Populars Server Interary Detriction Pairs Linen Interary Detriction Pairs Linen Interary Detriction Pairs Linen Total comm: 0 Last use: - Status and correction control Interary Detriction Pairs Linen Interary Detriction Interary Detriction Pairs Linen		MercouryX Scheduling Monthle	Mercury Sci PD Brn (and to-on restor) Datert correction and state Datert corrections and state Datert distant Ide. next polt 2003.13 Palmow Paulo Palmow Paulo Connection hidray. Connection hidray. Connection hidray. Automic poly Sci polensi20 diversitet/holds Datert : 14 (d00) Paulo Paulo
Netropy/32 Traycoot System, SMTP Server Modele v4.07b Experipting [c] 1939-2004, Devid Haritz, All Fights Pleasered	Honorougy Populaus Service Idal ensor Idal ensor Idal ensor	Hitroary Deterbloting PDP3 Clent Salue and correction control Ide. and poil 2003 33 Poil now Pause Copyright (c) 1995-2004, David Haste, All Pights Reserved T	Precupy of a consection o
Mercury PH Server Mercury PH Server Mercury Care Phaces Dutext connections and (datas Dutext connections batas Dutext connections Dutext connections Dutext connections Dutext connections Dutext connections Dutext connectio	Mexcury PH Server Duren convections and visus Duren convections and visus Duren convections and visus Duren convections and visus Pauce Paucee Pauceeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	Mercury POP3 Server Current connections and status Current connections and status Current status; Ready Passe P	Mercury Citle Process Status and processing information Idle, mat pair 20 0312 Pedroxy Mill Transport System V4 (Dis, Comprily In 1993 2004, Doxid-Hain, All Rights Percented Web http://www.penal.com, E-mail: napped/genal.genne 19 4905 Mercury MIS Core processing thesed naming

gambar 5. Administrasi mercury mail

Ikatlah limu dengan menuliskanny

3. Pengaturan pertama adalah mengatur Modul utama dari mercury, pilih menu <u>Configuration -> Mercury Core Module</u>, maka akan tampil kotak dialog seperti dibawah. Pada kotak dialog dibawah, anda hanya perlu merubah Internet Name For This System dengan domain yang akan anda gunakan,misal dalam hal ini uniku.ac.id maka alamat email yang terdaftar akan berformat seperti namauser@localhost (atau bisa nama lain), perhatikan gambar 6

rcury Core Mo	dule Configurat	ion:		?
Files	Reporting	A	dvanced	Policy
General	Mail queue	Loc	al domains:	Groups
C General confi	guration settings -			
Internet nam	e for this system:	localhost		
Local mailbo	ox directory path:	C:WAMPP'	MERCURYM	IAIL\MAIL\
Time	zone (+/-XXXX):	+0000	🔽 Auto	
Poll fo	r new mail every	10	seconds	
Usernar	ne of postmaster:	Admin		
For delive	ry failures, return	15 lin	es of the mes	sage
🔽 Broadca	ast notifications for	normal mail	(if supported)	
🗌 Broadca	ast notifications for	receipts (if s	upported)	
🔽 Sendic	opies of all errors to	o the postma	ster	
🔽 Change	file ownership to r	ecipient (if su	upported)	
Suppre:	ss validation of "Fr	om'' field wh	en processing	ı mail
🗌 Hard to	quit (only exit on 0	Ctrl + [File Exi	:])	
		OK	Cancel	Help

gambar 6. Module configuration mercury mail

 Masih di kotak dialog <u>Mercury Core Module</u>, sekarang anda klik tab Local Domains. Pada area ini masukan nama domain dan host untuk server mail dengan mengklik tombol Add (lihat gambar 7)

	ule Lonfiguration			<u>?</u> ×
Files	Reporting	Advance	ed Jains	Policy
	Mail Rene	Locardon		Groups
Local host or se	rver	Internet name		
localhost		localhost [127.0.0.1]		
		[]		
				v
Add new domai	in Char	ige entry	Rem	ve entry
Add new domai	in Char	ge entry	Rem	vve entry
Add new domai	in Char	ge entry	Rem	ove entry
Add new domai Notes * Changes in th * Correct config	in Char iis page are not unc guration in this page	ige entry lone by the "Car is critical to pro	Rem ncel'' buttor per operatio	iove entry
Add new domain Notes * Changes in the * Correct config ensure that you	in Char iis page are not und guration in this page bu read and underst	ige entry lone by the "Car is critical to pro and the help ca	Rem ncel" buttor per operatio refully.	iove entry
Add new domai Notes * Changes in th * Correct config ensure that yo	in Char nis page are not unc guration in this page bu read and underst	ge entry lone by the "Car is critical to pro and the help ca	Rem ncel'' buttor per operatio refully.	ove entry n n - please
Add new domai Notes * Changes in th * Correct config ensure that yo	in Char nis page are not uno guration in this page pu read and underst	ige entry	Rem ncel" buttor per operatio refully. Cancel	ove entry n n - please Help

gambar 7. Module configuration mercury mail

5. JIka telah selesai maka klik **Ok**

Ikatlah limu dengan menuliskannya

6. Setelah melakukan pengaturan modul utama, sekarang saatnya kita mengatur User yang akan mengakses server mail, dalam artian kita akan membuat user mail server. Pada menu <u>Configuration</u>, pilih Manage Local User, maka akan tampil kotak dialog seperti pada gambar dibawah, untuk menambahnya klik tombol add (gambar dibawahnya), silahkan anda masukan user-user yang akan dibuatkan account mailnya beserta password untuk mengaksesnya.

Users defined for	r this system	
C:\XAMPP\MER		
* Admin admin_diglab newuser tamu	Mail System Administr.	Add Delete Change
		Help
	v	Close

gambar 8. Manage local user mercury mail



Setting Mail Client (Outlook Express)

- 1. Jalankan Outlook Express milik anda
- 2. Yang penulis contohkan disini adalah outlook express versi 2000
- 3. Isikan data-datanya sesuai dengan data yang telah anda buat, pada bagian sebelumnya
- 4. Ikutilah langkah berdasar gambar 9 sampai gambar 11

🤹 oyasuryana Properties 🧣	×
General Servers Connection Security Advanced	
Mail Account	
Type the name by which you would like to refer to these servers. For example: "Work" or "Microsoft Mail Server".	
User Information	.
Name:	
Organization:	
E-mail address:	
Reply address:	
Include this account when receiving mail or synchronizing	
OK Cancel Apply	

gambar 9. Membuat User di Outlook Express

Ikatlah limu dengan menuliskannya

-	oyasu	'yana Pro	operties	5				<u>? ×</u>
	General	Servers	Connec	tion Sec	surity 7	Advance	4	
	Server	Information	ı ———					_
	<u>M</u> y ir	coming m	ail server	isa P	P3	server.		
	Incor	ming mail (l	POP3):					
	0 <u>u</u> tg	oing mail (SMTP):					
	Incomir	ng Mail Ser	ver —					-
	A <u>c</u> co	ount name:						
	<u>P</u> ass	word:						
	_			🔽 Reme	mber pa	ass <u>w</u> ord		
		.og on usin	ig <u>S</u> ecure	e Passwor	d Authe	ntication		
	Outgoir	ng Mail Ser	ver —					
		ly ser <u>v</u> er r	equires a	uthenticat	ion		S <u>e</u> ttings.	
_				<u></u>			1	
				UK	C	ancel	<u>A</u> P	ply

gambar 10. Membuat User di Outlook Express

😪 oyasuryana Properties	? X
General Servers Connection Security Advanced	<u> </u>
Server Port Numbers	
Outgoing mail (SMTP):	se Defaults
This server reguires a secure connection (SSL)	
Incoming mail (POP3): 110	
This server requires a secure <u>c</u> onnection (SSL)	
Server Timeouts	
Short - Long 1 minute	
Sending	
🔲 Break apart messages larger than 🙃 🚊	КВ
Delivery	
Leave a copy of messages on server	
🗖 🗄 🖻 🗮 day(s)
Remove from server when deleted from 'Delet	ed Items'
OK Cancel	Apply

gambar 11. Membuat User di Outlook Express

Mengintegrasikan Squirrel Mail Dengan Mercury Mail

Satu kelemahan dari sofware mail client seperi yang disebutkan diatas adalah setiap user yang akan mengelola mail harus melakukan konfigurasi mail client nya sehinga user harus tahu parameter-paremter konfigurasi, minimal user name, password, port POP/POP3, port SMTP, port IMAP(jika menggunakan IMAP), incoming server, dan outgoing server, singkatnya hal itu bukan konsumsi untuk pemula.

Atas dasar kelemahan tersebut, alangkah baiknya jika mail server yang telah dibangun didampingi dengan mail client yang berbasis web, sehingga user atau pemilik account mail tidak dipusingkan dengan konfigurasi mail client, user cukup mengetahui password, user name dan URL /IP address ke mail client

Untuk keperluan membangun mail client berbasis web, dalam hal ini penulis menggunakan squirel mail versi 1.4.19 yang bisa di download di <u>http://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.19/squirrelmail-</u>

<u>1.4.19.zip/download</u>, dengan menggunakan xampp for windows sebagai web server-nya dan windows XP sp 2 sebagai server-nya. Untuk selanjutnya bisa dikustomisasi ke OS lain, misal Linux.

Adapun langkah-langkah instalasi nya adalah sebagai berikut, dengan asumsi xampp for windows telah terinstal di komputer anda, jika belum silahkan download di <u>apachefriends</u>. Langkah pertama adalah mengaktifkan mercuri mail sebagai server mail, lihat pada bagian sebelumnya pada tulisan ini.

Berikutnya buat user sesuai dengan banyaknya user yang ingin memiliki account email. lihat pada bagian sebelumnya pada tulisan ini



 Extract squirel mail yang telah anda download dan simpan di folder htdocs di web server anda misal di C:\xampp\htdocs\mail



gambar 12. Hasil extact squirell mail

- 2. Buka file **config_default.php** di di direktori squirel mail dalam folder config
- 3. Lakukan perubahan pada baris-baris berikut :
 \$domain = 'localhost';

baris diatas menunjukan domain server anda sehingga nantinya setiap alamat email akan berformat seperti **nama_email@localhost**, sesuaikan dengan seting anda pada saat mengkonfigurasi **mercuri core module**.

4. Berikutnya ubah baris berikut menjadi : 140 \$useSendmail = false;

Pada baris diatas jika di set false, SquirrelMail akan menggunakan SMTP server setting, sedangkan jika di set True SquirrelMail akan menggunakan seting yang telah didefinisikan oleh program yang lain. Untuk itu isi saja false, sehingga semuanya diatur oleh mail server.

ikatlah limu dengan menuliskanny

5. Selanjutnya ubah baris berikut menjadi :

```
180 $sendmail_path = 'C:/xampp/MercuryMail';
```

Sesuaikan dengan server anda, dimana letak direktori mercury mail berada.

6. Ubah juga baris berikut :

499 \$data dir = 'C:/xampp/MercuryMail/MAIL';

Sesuaikan dengan komputer anda, dimana letak data mail untuk mercury mail server yang anda miliki.

7. Terakhir tentukan letak direktori penyimpanan attachment, jika ada mail yang menggunakan attachment, untuk itu cari

baris berikut dan edit sesuai keperluan anda :

```
517 $attachment_dir = 'C:/xampp/MercuryMail/MAIL';
```

8. Setelah selesai **save as** file tersebut menjadi **config.php**, untuk mengujinya coba anda panggil di browser anda dengan mengetikan **http://localhost/mail** dan jika berhasil maka di browser anda akan tampak layar login seperti berikut :

B http://localhost/mail/src/	login.php	
	Squ	irrelMail
		webmail for nuts
	SquirrelMail versio By the SquirrelMail Pr	m 1.4.19 roject Team
	SquirrellMail I	Login
	Name:	
	Password:	
	Login	

gambar 13. Halaman login squirell mail



9. Penulis mencoba login ke mail via web mail sqiurrel mail berikut gambarnya jika anda berhasil login.

Image: SquireWall.1.19 × + 5							
	2 🖷 🔋 📑 http://127.0.0.1/webapp/mail/src	/webmail.php			🔻 : 🚼 Google	T	
Folders Last Refresh: Sun, 8:06 am (<u>Check mail</u>)	©urrent Folder: INBOX Compose Addresses Folders Options Search Help					<u>Sign Out</u> SquirrelMai	
INBOX INBOX Drafts INBOX Sent INBOX Trash	Togge Al More Selected To: NBOX v More Forward			Vit	ewing Messages: 1 to 2 (2 total) Transform Selected Messages: Read Unread Delete		
	From ■ tamu@localhost E-Mail Administrator	Date Nov 11, 2010 Nov 10, 2010	Subject D test (no subject)				
	Toggle All				Vit	ewing Messages: 1 to 2 (2 total)	

gambar 14. Squirell mail

Biografi Penulis



Ari Fadli, Lahir di Cirebon, 31 Juli 1984. Menamatkan SMU di SMU Negeri 4 Cirebon. Menyelesaikan program S1 dari Jurusan Teknik Program Studi Teknik Elektro, Universitas Jenderal Soedirman Puwokerto pada tahun 2007. Saat ini menjadi dosen di Jurusan Teknik Program Studi Teknik Elektro, Universitas Jenderal Soedirman Puwokerto dan sedang menyelesaikan studi di pascasarjana universitas Gadjah Mada Jurusan Teknik Elektro dengan Spesifikasi Sistem Komputer dan Informasi . Kompetensi awalnya adalah bidang basis data, Sistem informasi, sistem pakar dan saat ini sedang bergerak ke arah open source