

# XAMPP: Paket Apache, PHP dan MySQL Instant

**Jerry Peter**

*Jerry.peter@gmail.com*

*<http://www.ruangkecil.or.id>*

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 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.*

XAMPP merupakan salah satu paket instalasi Apache, PHP dan MySQL instant yang dapat kita gunakan untuk membantu proses instalasi ketiga produk tersebut. Selain paket instalasi instant XAMPP versi 1.6.4 juga memberikan fasilitas pilihan penggunaan PHP4 atau PHP5. Untuk berpindah versi PHP yang ingin digunakan juga sangat mudah dilakukan dengan menggunakan bantuan PHP-Switch yang telah disertakan oleh XAMPP, dan yang terpenting XAMPP bersifat free atau gratis untuk digunakan.

## **Pendahuluan**

PHP merupakan salah satu dari web programming yang ada saat ini, kita dapat memperoleh source instalasi PHP ini dari <http://www.php.net>.

Untuk mulai menggunakan bahasa pemrograman PHP ini kita perlu menginstall sebuah web server pada komputer kita, Apache merupakan salah satu web server yang ada saat ini dan dapat kita gunakan bersama PHP, Apache web server bisa didapatkan secara gratis dari web resmi mereka di <http://www.apache.org>.

Dan apabila ingin menggunakan database server, kita perlu menginstall MySQL, untuk database

server ini dapat kita download dari web resmi mereka di <http://www.mysql.com>.

Secara konvensional kita perlu menginstall ketiga aplikasi diatas secara terpisah. Hal akan merepotkan untuk para pengguna awam yang ingin mulai menggunakannya, atau mungkin bisa membuat frustrasi diawal proses instalasi dan kemudian tidak melanjutkannya dan tidak jadi belajar menggunakan PHP ☺

Untuk mempermudah proses instalasi ketiga produk tersebut secara instant kita dapat menggunakan XAMPP, dengan bantuan paket XAMPP ini kita dapat secara mudah menginstall Apache, PHP, MySQL dan beberapa aplikasi tambahan lainnya dengan sekali proses.

Pada versi XAMPP terbaru saat Artikel ini ditulis juga telah disertakan fasilitas pilihan untuk berpindah versi PHP4 dan PHP5 yang telah di instalasi secara instant sebelumnya, sehingga kita tidak perlu repot memikirkan konfigurasi kedua versi PHP tersebut karena XAMPP yang akan mengaturnya untuk kita.

Yang terakhir dan terpenting XAMPP ini bersifat freeware atau gratis untuk digunakan, kita dapat membolehnya dari <http://www.apachefriends.org>.

## **Sejarah singkat XAMPP**

XAMPP merupakan pengembangan dari LAMP (Linux Apache, MySQL, PHP and PERL), XAMPP ini merupakan project non-profit yang di kembangkan oleh Apache Friends yang didirikan Kai 'Oswald' Seidler dan Kay Vogelgesang pada tahun 2002, project mereka ini bertujuan mempromosikan penggunaan Apache web server.

## **Detail paket pada XAMPP**

Berikut detail paket instalasi yang disertakan pada XAMPP 1.6.4 yang digunakan pada artikel ini:

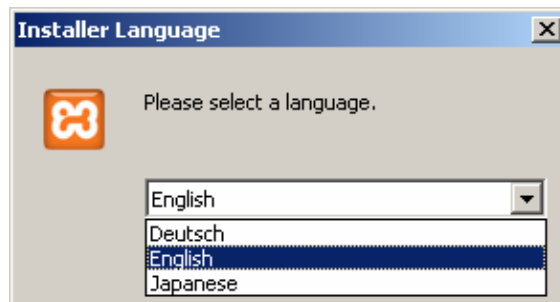
- Apache 2.2.6
- MySQL 5.0.45
- PHP 5.2.4 + PHP 4.4.7 + PEAR
- PHP-Switch win32 1.0
- XAMPP Control Version 2.5 from [www.nat32.com](http://www.nat32.com)
- XAMPP Security 1.0
- SQLite 2.8.15
- OpenSSL 0.9.8e
- phpMyAdmin 2.11.1
- ADOdb 4.95
- Mercury Mail Transport System v4.01b
- FileZilla FTP Server 0.9.23
- Webalizer 2.01-10

- Zend Optimizer 3.3.0
- eAccelerator 0.9.5.2 for PHP 5.2.4

## Proses Instalasi XAMPP

XAMPP menyediakan beberapa paket yang bisa diperoleh dari <http://www.apachefriends.org>, pada artikel ini saya menggunakan Basic Package. Berikut langkah-langkah proses instalasi XAMPP:

1. Jika belum memiliki file instalasi, download file instalasi tersebut dari web berikut <http://www.apachefriends.org> atau <http://sourceforge.net/projects/xampp/>
2. Setelah selesai mendownload file instalasi, jalankan file tersebut dengan klik 2 kali (doubleclick) file tersebut.
3. Pertama saat file instalasi dijalankan kita diminta untuk memilih bahasa yang ingin digunakan saat proses instalasi, setelah selesai memilih bahasa yang akan digunakan tekan tombol *Next*.



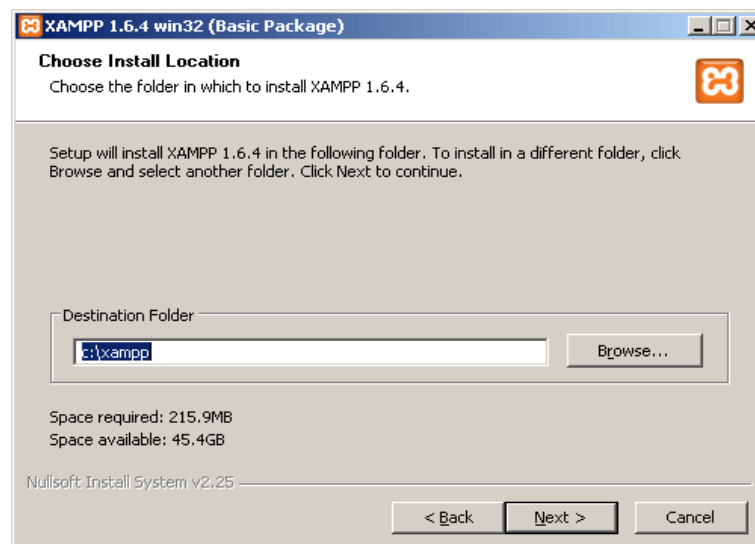
*Gambar 1*  
*Pilihan bahasa untuk instalasi*

4. Selanjutnya akan muncul *welcome screen* yang berisi informasi tentang versi yang akan kita install, disini kita diminta untuk menutup terlebih dahulu program-program yang sedang aktif selama proses instalasi, jika sudah tekan tombol *Next*.



*Gambar 2*  
*Welcome Screen*

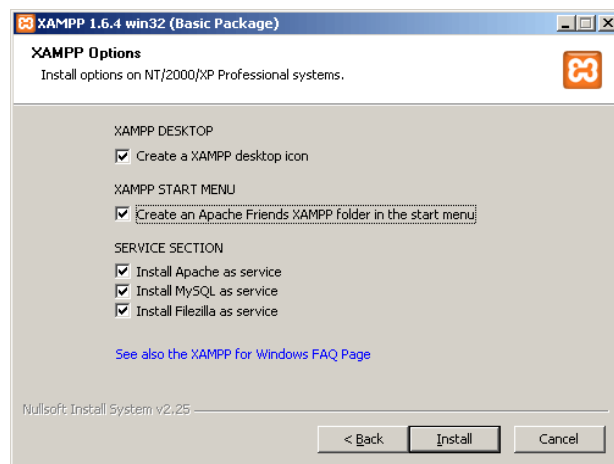
5. Berikutnya kita diberikan kesempatan untuk memilih lokasi program akan diinstall, secara default XAMPP akan di install pada folder C:\xampp.



*Gambar 3*  
*Lokasi instalasi program*

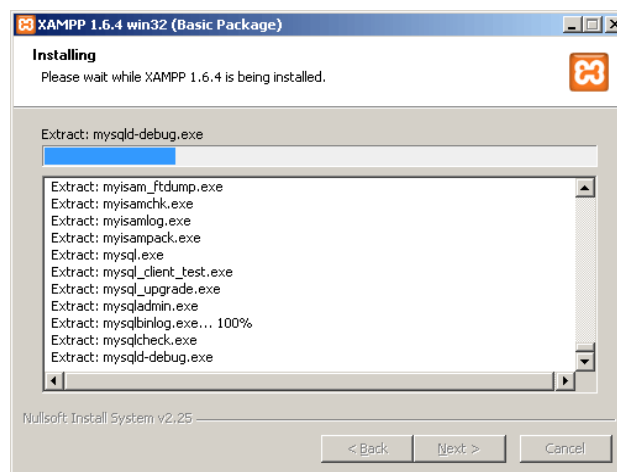
6. Selanjutnya akan ditampilkan pilihan-pilihan fasilitas yang ada, disini terdapat pilihan

untuk mengaktifkan Apache, MySQL dan Filezilla sebagai sebuah service, jika anda menggunakan sistem operasi windows NT/2000/XP/Vista kita dapat menggunakan ketiga fasilitas tersebut sebagai sebuah service, namun jika menggunakan windows 9x fasilitas ini tidak dapat digunakan karena windows 9x tidak mendukung fasilitas tersebut.



*Gambar 4*  
*Option instalasi*

7. Berikutnya XAMPP akan melakukan instalasi program pada komputer anda.



*Gambar 5*  
*Progress instalasi*

8. Setelah selesai melakukan instalasi pada komputer anda akan muncul sebuah pesan

yang memberitahukan proses berhasil dilakukan seperti *gambar 6* dibawah ini.



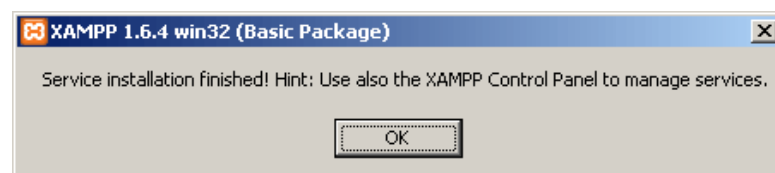
*Gambar 6*  
*Selesai instalasi*

9. Selanjutnya XAMPP akan langsung mencoba menjalankan hasil instalasi dan melakukan konfigurasi tambahan yang diperlukan, jika anda menggunakan windows XP SP2/Vista kemungkinan akan muncul form security report seperti *gambar 7* yang meminta konfirmasi apakah program benar akan dijalankan?  
Karena memang benar kita menjalankan program tersebut maka pilih tombol UNBLOCK pada form konfirmasi yang muncul tersebut.



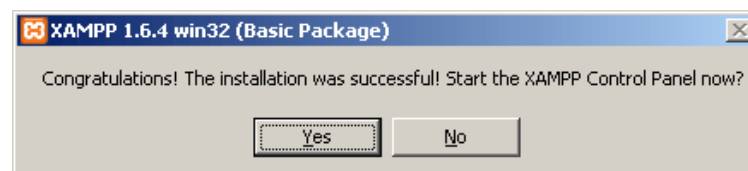
*Gambar 7*  
*Konfirmasi keamanan*

10. Berikutnya akan muncul pesan jika konfigurasi installasi service selesai dilakukan.



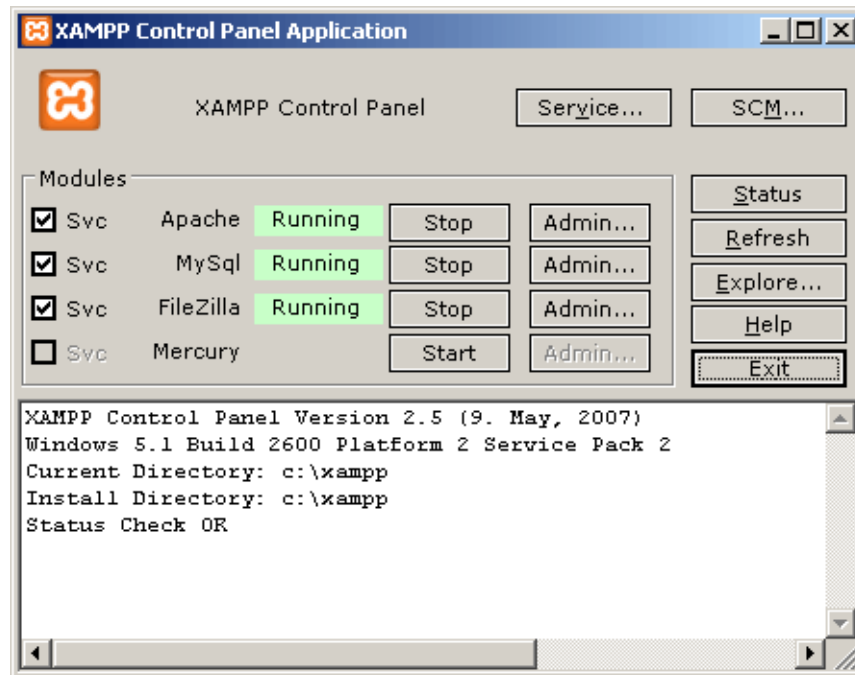
*Gambar 8*  
*Informasi Konfigurasi Service selesai dilakukan*

11. Dan selanjutnya akan ditanyakan apakah kita ingin membuka XAMPP Control Panel setelah selesai installasi ini.



*Gambar 9*  
*Konfirmasi menjalankan XAMPP Control Panel*

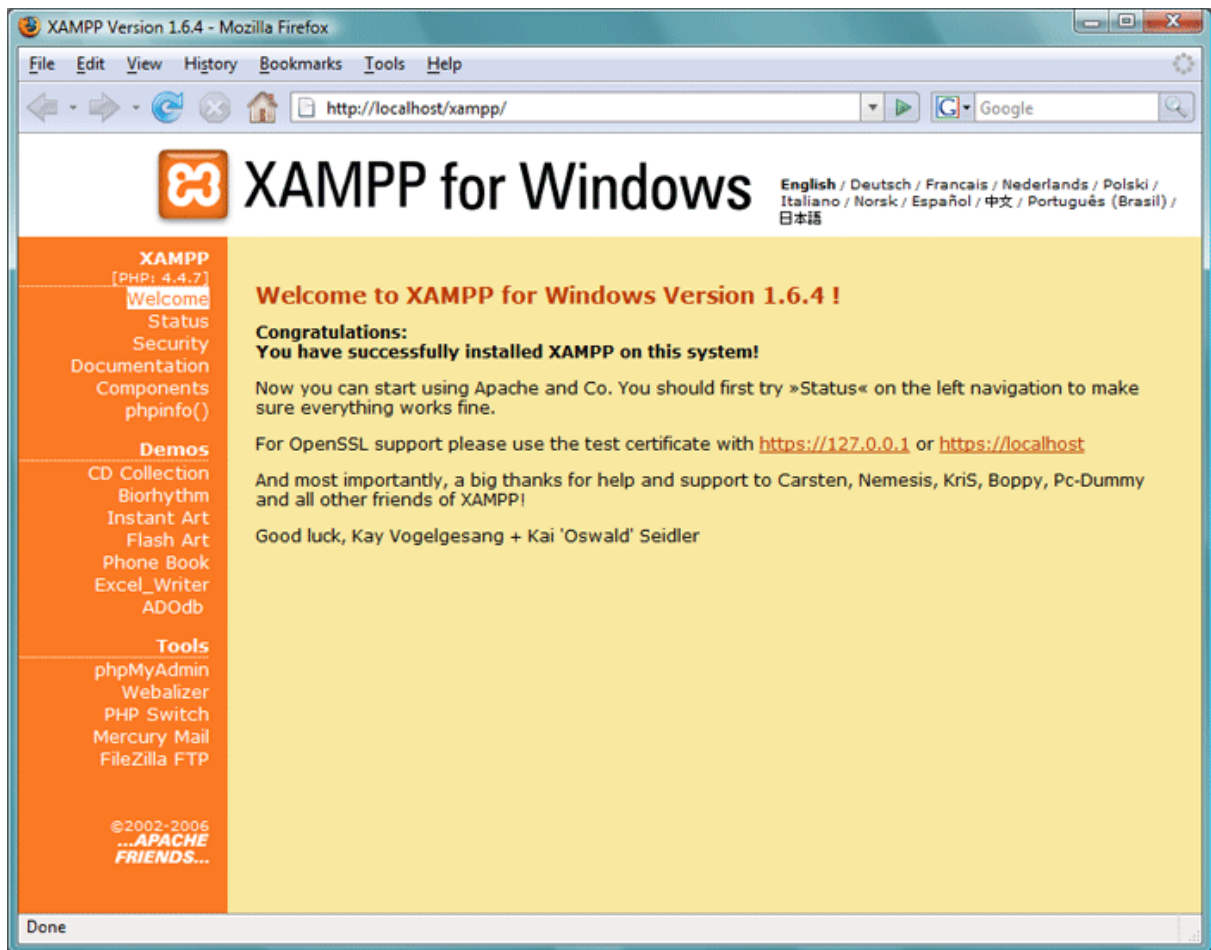
12. Jika pada pilihan sebelumnya kita memilih untuk menjalankan XAMPP Control panel maka secara otomatis XAMPP control panel akan ditampilkan, form control panel XAMPP seperti *gambar 10* dibawah ini, dari control panel ini kita dapat mematikan atau menjalankan service yang telah terinstall.



*Gambar 10*  
*Konfirmasi menjalankan XAMPP Control Panel*

Sampai disini proses instalasi Apache, PHP dan MySQL di komputer kita telah selesai dan siap untuk digunakan. Untuk mencoba hasil instalasi bukalah browser yang ada di komputer anda kemudian pada *address bar* ketikkan *http://localhost* atau *http://127.0.0.1* kemudian tekan enter untuk membrowse dan mencoba apakah webserver telah bisa digunakan. Jika sukses maka akan muncul tampilan awal *welcome screen XAMPP* seperti *gambar 11* dibawah ini.



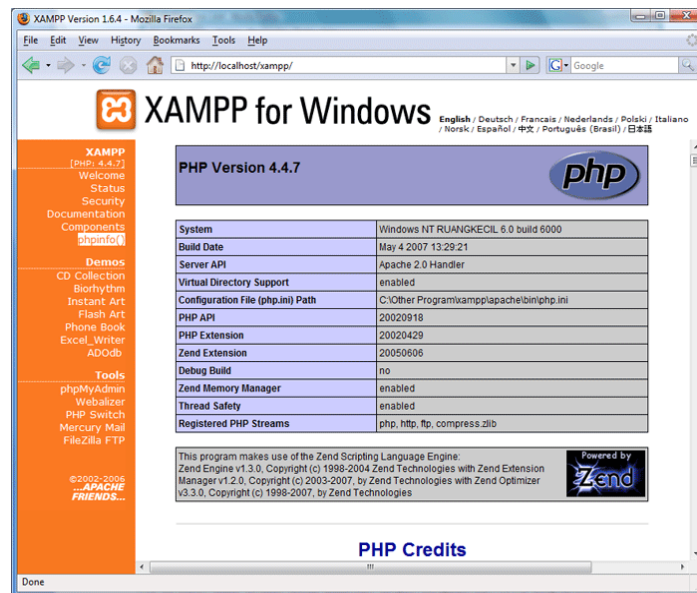


Gambar 11  
Welcome screen XAMPP

Pada bagian kiri *welcome screen XAMPP* ini terdapat link fasilitas-fasilitas yang telah terinstall, untuk mencoba fasilitas-fasilitas tersebut kita cukup mengklik link yang ada. Berikut sedikit penjelasan untuk sebagian link yang ada :

#### PHPINFO

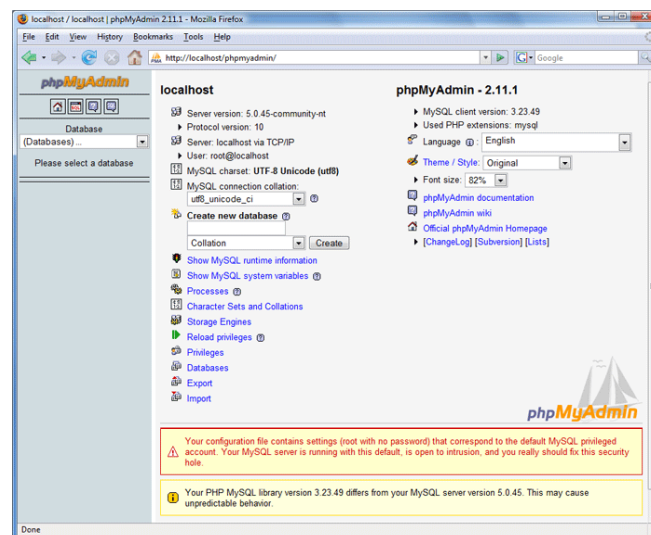
Fasilitas untuk menampilkan konfigurasi setting php yang telah dilakukan oleh XAMPP, semua setting PHP ini masih dapat dirubah sesuai keperluan dengan mengedit file PHP.INI yang tersimpan pada file folder yang tercatat di phpinfo().



Gambar 12  
XAMPP – phpinfo()

### phpMyAdmin

phpMyAdmin merupakan webbase control panel untuk MySQL yang telah terinstall didalam komputer kita, dari sini kita dapat membuat/memodifikasi/menghapus database dan table data yang ada pada MySQL kita



Gambar 13  
phpMyAdmin

### ADODB

Fasilitas ini merupakan sebuah API (Application Programming Interface) yang membantu kita berkomunikasi dan menggunakan berbagai format database selain MySQL, saat artikel ini ditulis ADODB mensupport beberapa format database antara lain MySQL, Oracle, Microsoft SQL Server, Sybase, Sybase SQL Anywhere, Informix, PostgreSQL, FrontBase, Interbase (Firebird and Borland variants), Foxpro, Access, ADO and ODBC.

Untuk yang telah terbiasa menggunakan ADO atau ADOBC pada pemrograman desktop windows mungkin akan cepat terbiasa dengan ADODB ini dalam pemrograman database dengan PHP. Informasi lengkap tentang penggunaan ADODB bisa dilihat pada web resmi ADODB di link berikut <http://adodb.sourceforge.net/>

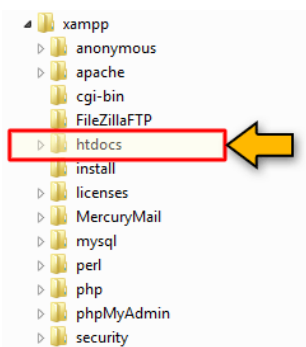
Fasilitas-fasilitas lain yang diberikan oleh XAMPP bisa anda explore dari link yang ada pada bagian kiri welcome screen, disana juga disertakan beberapa Demo aplikasi web base yang ditulis dengan PHP.

- **CATATAN:**

Secara default Apache web server akan berjalan pada PORT 80, dan tidak dapat digunakan bersamaan dengan web server lain yang menggunakan port yang sama. Untuk itu pastikan IIS sebagai web server default pada windows tidak aktif saat anda menggunakan Apache, atau anda dapat merubah default port dari IIS atau webserver lain jika ingin menjalankan bersamaan dengan Apache.

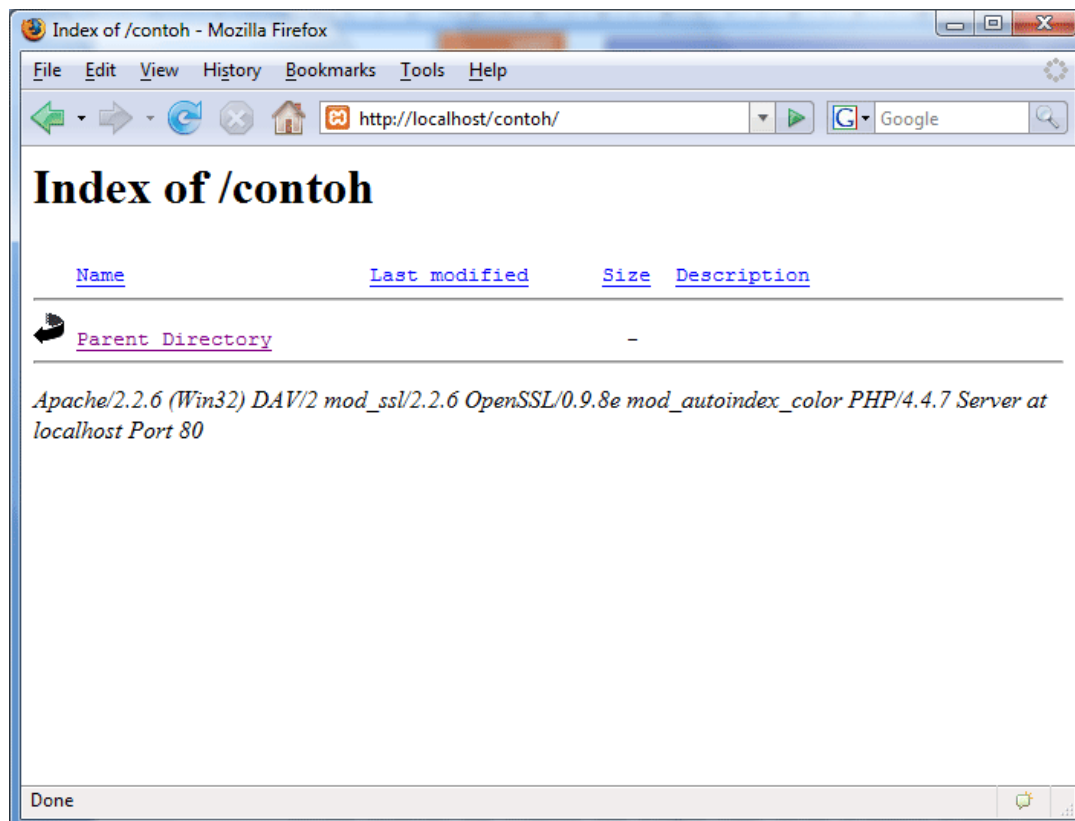
### **Root folder XAMPP**

Setelah terinstall dan berjalan dan dengan baik, untuk mencoba menambahkan file-file project PHP yang kita buat cukup meletakkan file tersebut pada root folder apache yang berada pada folder *htdocs* yang terdapat pada folder XAMPP terinstall. Secara default folder tersebut terdapat pada *C:\XAMPP\htdocs*.



*Gambar 14*  
*Lokasi root folder apache*

Sebagai contoh buatlah sebuah folder *contoh* didalam htdocs tersebut, kemudian untuk mengakses folder tersebut pada browser dengan menuliskan alamat <http://localhost/contoh/> pada addressbar, maka browser akan menampilkan isi dari folder kosong tersebut seperti gambar15 dibawah ini.



Gambar 15  
Folder contoh pada root folder

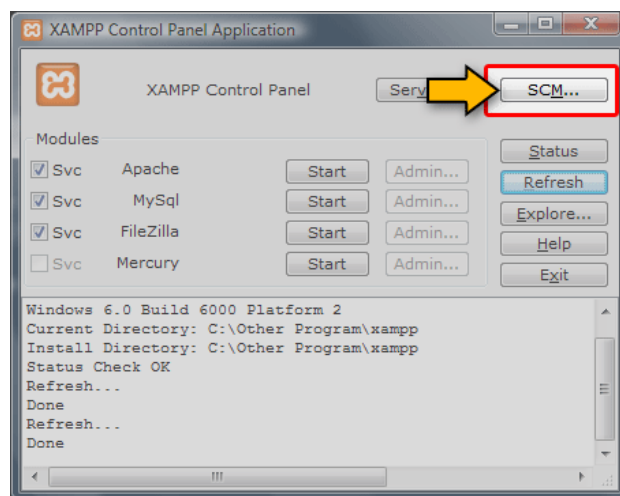
Untuk menambahkan file-file baru atau folder lain cukup buat pada folder htdocs tersebut dan kita sudah dapat mencoba mengakses file-file yang telah dibuat dari browser.

## PHP Switch untuk berpindah versi PHP4 dan PHP5

Pembahasan fasilitas ini sengaja dibuat terpisah dari fasilitas2 umum lainnya karena menurut saya fasilitas ini sangat menarik, dan mempermudah kita mencoba kedua versi PHP tersebut dan dapat berpindah-pindah dengan beberapa langkah yang singkat.

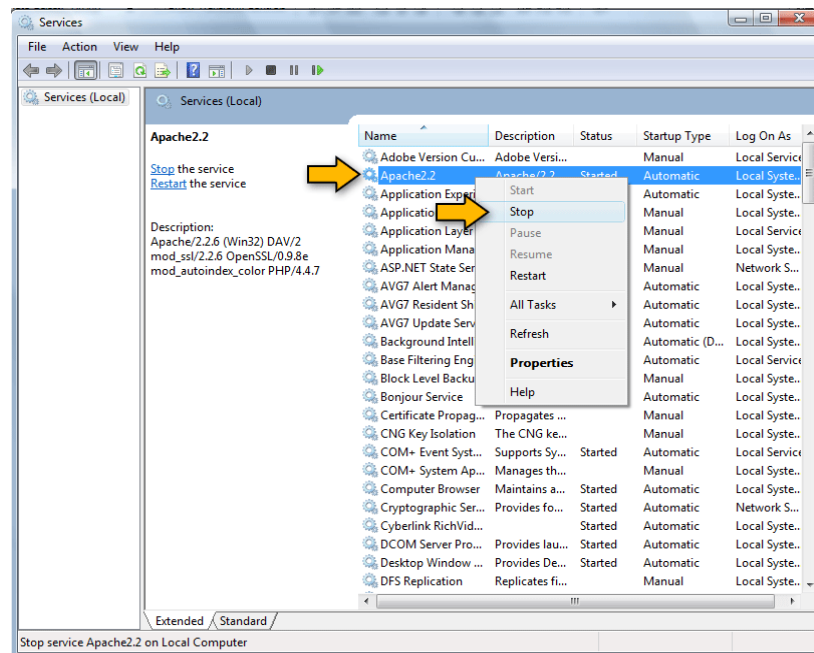
Saat proses instalasi, XAMPP telah menginstall PHP4 dan PHP5 pada komputer kita, dan untuk berpindah versi PHP tersebut kita dapat memanfaatkan fasilitas PHP Switch yang telah disertakan, untuk menggunakan fasilitas ini kita hanya perlu menjalankan sebuah .BAT file yang telah disertakan pada folder XAMPP terinstall. Berikut langkah-langkah penggunaan PHP Switch ini:

1. Pastikan anda mematikan terlebih dahulu Apache web server yang sedang aktif, untuk mematikan service Apache click tombol SCM pada bagian atas XAMPP untuk membuka form daftar Service yang berjalan pada komputer anda.



*Gambar 16*  
*Membuka form service windows*

2. Setelah form daftar *windows service* terbuka carilah daftar service Apache didalamnya, jika dalam posisi aktif maka klik kanan pada list Apache kemudian pilih STOP pada dropdown menu yang muncul untuk menonaktifkan service apache yang sedang berjalan.



Gambar 17  
 Menonaktifkan service Apache

- Setelah mematikan sementara service apache, maka selanjutnya kita perlu menjalankan file PHP-SWITCH.BAT yang ada folder XAMPP terinstall (secara default terdapat pada form C:\XAMPP\), maka akan muncul *dos console* seperti gambar 18 dibawah ini.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

#####
# ApacheFriends XAMPP PHP Switch win32 Version 1.6
# Copyright (c) 2002-2006 ApacheFriends
# Authors: Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#          Carsten Wiedmann <webmaster@wiedmann-online.de>
#####

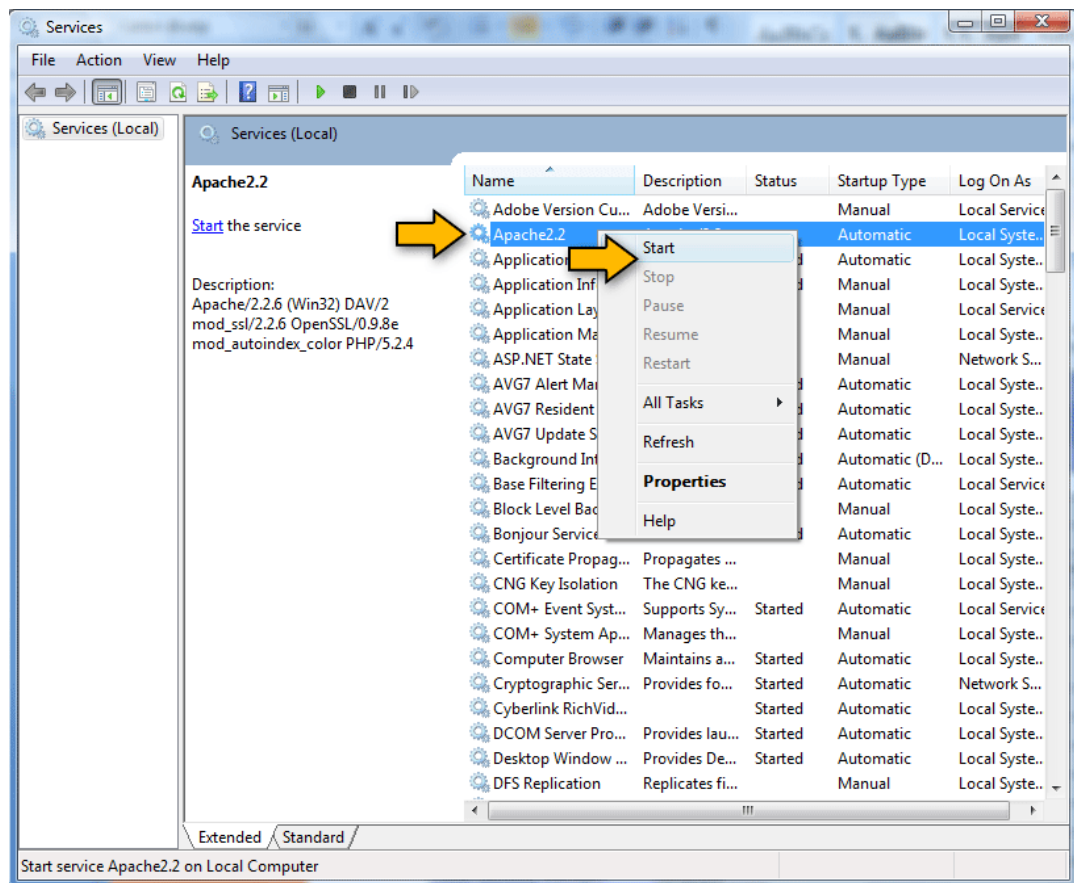
The working version in XAMPP is => PHP 4 <=
The verwendete Version in XAMPP ist => PHP 4 <=

Type number or 'x' (exit) for selecting your choice!
Gebe nun Nummer oder 'x' (exit) zum auswaehlen ein!

5) Switching to PHP 5 (zu PHP 5 wechseln)
x) Exit (Beenden)
    
```

Gambar 18  
 PHP SWITCH

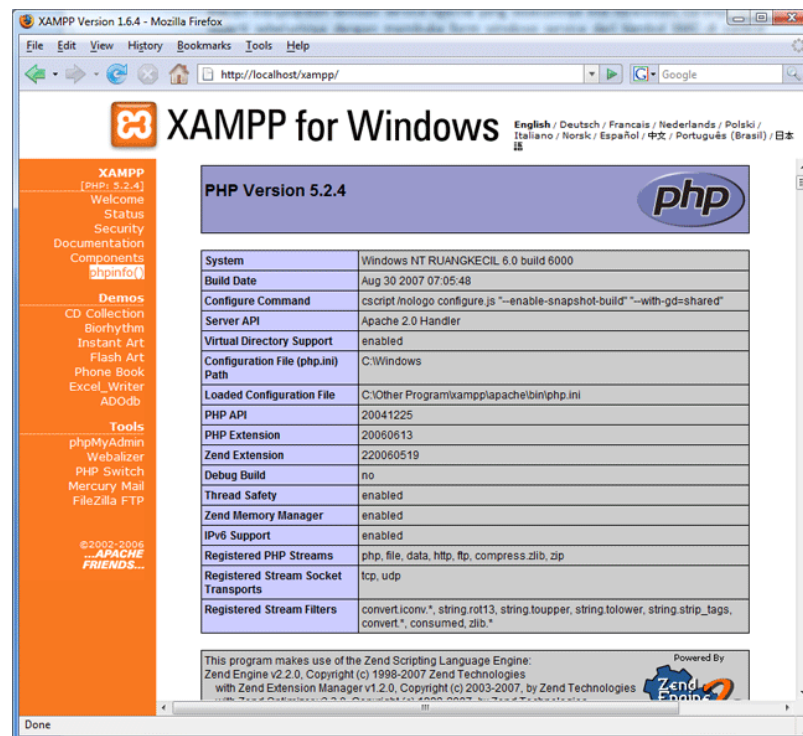
4. Pada pilihan yang ada kita di minta untuk menekan tombol angka 5 pada keyboard jika ingin berpindah dari versi PHP4 ke PHP5, atau menekan tombol X jika ingin membatalkan perpindahan versi PHP. Setelah menentukan pilihan tekan tombol enter maka PHP SWITCH akan melakukan perpindahan versi PHP yang akan digunakan.
5. Berikutnya setelah selesai menjalankan PHP SWITCH untuk berpindah versi maka langkah selanjutnya adalah menjalankan kembali service Apache yang sebelumnya kita nonaktifkan, caranya sama seperti sebelumnya dengan membuka form windows service dari tombol SMC di control panel XAMPP, kemudian klik kanan pada service Apache dan kemudian memilih START dari dropdown menu yang ada, jika Apache sudah dalam posisi aktif pilih tombol RESTART untuk memastikan Apache membaca ulang semua konfigurasi yang telah dilakukan PHP Switch.



Gambar 19  
Start Apache service



- Setelah selesai langkah selanjutnya adalah memeriksa status PHP yang aktif dari pilihan PHPINFO() yang terdapat pada *Welcome screen XAMPP* melalui browser, jika perpindahan versi berhasil dilakukan maka pada Phpinfo tercatat versi PHP yang berjalan adalah PHP5 seperti gambar 20 dibawah ini.



*Gambar 20*  
*Status PHP 5 telah aktif*

Untuk berpindah kembali menggunakan PHP4 kita dapat melakukan langkah-langkah yang sama seperti sebelumnya.



## Penutup

Setelah menggunakan bantuan XAMPP ini kebutuhan untuk memulai programing web dengan PHP sudah bisa kita lakukan, langkah selanjutnya adalah mempelajari sintaks-sintaks PHP dan mengembangkannya menjadi aplikasi web base yang kita inginkan.

Untuk memulai berkenalan dengan PHP lebih dalam mas Ivan sudah menyediakan tutorial berserinya dan dapat dilihat dilink berikut di ilmukomputer.com.

- <http://ilmukomputer.com/html/berseri/ivan-php/>
- <http://ilmukomputer.com/html/umum/mark-php.php>

Dan sebagai penutup,  
Have nice coding ...

## Referensi

- PHP Website : <http://www.php.net>
- Apache Project Website : <http://www.apache.org>
- MySQL Website : <http://www.mysql.com>
- PHPMyAdmin : <http://www.phpmyadmin.net>
- XAMPP : <http://www.apachefriends.org>

Link seputar XAMPP

- <http://en.wikipedia.org/wiki/XAMPP>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/LAMP\\_%28software\\_bundle%29](http://en.wikipedia.org/wiki/LAMP_%28software_bundle%29)
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_WAMPs](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_WAMPs)

## Biografi Penulis



**Jerry Peter Saerang.** Lahir di Jakarta 15 Januari 1979. Menyelesaikan studi S1 di Universitas Gunadarma, Jakarta. Dan saat ini dalam proses menyelesaikan Thesis pada program Studi S2 di Universitas Gunadarma. Saat ini bekerja sebagai System Analyst & Software Developer di sebuah perusahaan Farmasi Nasional.

Informasi lebih lanjut tentang penulis bisa di dapat melalui:  
Email: [jerry.peter@gmail.com](mailto:jerry.peter@gmail.com)  
Blog: [www.ruangkecil.or.id](http://www.ruangkecil.or.id)