

# APACHE, PHP dan MYSQL

Author: Yunifa Wirman |aka| Anif |aka| urangkayo || [urangkayo@capoex.net](mailto:urangkayo@capoex.net)  
Online @ [www.capoex.net](http://www.capoex.net) :: <http://www.capoex.net>

## **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2004 CAPOEX.NET

Seluruh dokumen di CAPOEX.NET dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan 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 Penulis Artikel Tersebut atau Dari CAPOEX.NET.

== Apache PHP dan MYSQL ==

## **Table of Content:**

- 1. Install Apache 2**
  - 2. Install MYSQL 4.1**
  - 3. Install PHP 5**
- 
- 
- 
- 
- 

Konvensi yang di gunakan dalam tulisan ini adalah :

- Software di install di direktori **/opt**
- Apache di install di **/opt/apache2**. Versi apache yang di gunakan adalah `httpd-2.0.54.tar.bz2`. Program ini dapat di download di <http://apache.cbn.net.id>
- MYSQL di install di **/opt/mysql**. Versi MYSQL yang digunakan adalah `mysql-4.1.11.tar.gz`. Download di <http://mysql.cbn.net.id>
- PHP di install ke **/opt/php5**. Versi PHP yang di gunakan adalah `php-5.0.4.tar.bz2`. Download di <http://id.php.net/>.
- Document Root dari web server di tempatkan di **/opt/www**. Buat direktori tersebut dengan menggunakan perintah `mkdir /opt/www`
- Distro yang di gunakan adalah Linux Fedora Core 2

## 1. Install Apache 2

Sebelum kita mennginstall Apache di mesin Linux, kita harus melihat terlebih dahulu apakah mesin Linux kita tersebut sudah terinstall Apache atau belum. Gunakan perintah `rpm -q httpd` untuk melihat package Apache.

```
[admin@workstation admin]$ rpm -q httpd  
httpd-2.0.40-21
```

Sebagai yang terlihat diatas, mesin Linux yang akan di install Apache sudah memiliki Apache versi 2.0.40-21. Untuk itu kita perlu menghapus terlebih dahulu package yang sudah terinstall tersebut. Untuk itu kita perlu login sebagai *root*, gunakan perintah *su*, untuk pindah ke *root*.

```
[admin@workstation admin]$ su  
Password:  
[root@workstation admin]# rpm -e --nodeps httpd
```

Sekarang jalankan lagi perintah

```
[root@workstation admin]# rpm -q httpd  
package httpd is not installed
```

Terlihat bahwa package Apache sudah terhapus. Anda sudah bisa keluar dari *root* dengan menekan tombol CTRL+D. Masuk ke direktori tempat file `httpd-2.0.54.tar.bz2` disimpan, disini penulis menyimpannya di `/home/admin/src`.

```
[admin@workstation admin]$ cd src  
[admin@workstation src]$ ls -l  
total 32460  
-rwxr--r-- 1 admin admin 5566979 May 30 17:49 httpd-2.0.54.tar.bz2  
-rwxr--r-- 1 admin admin 22880239 May 30 17:50 mysql-4.1.11.tar.gz  
-rwxr--r-- 1 admin admin 4731383 May 30 17:50 php-5.0.4.tar.bz2
```

Ekstrak package `http-2.0.54.tar.bz2`, dengan perintah

```
[admin@workstation src]$ tar zjvf httpd-2.0.54.tar.bz2  
[admin@workstation src]$ ls -l  
total 32464  
drwxr-xr-x 11 admin admin 4096 Apr 12 04:04 httpd-2.0.54  
-rwxr--r-- 1 admin admin 5566979 May 30 17:49 httpd-2.0.54.tar.bz2  
-rwxr--r-- 1 admin admin 22880239 May 30 17:50 mysql-4.1.11.tar.gz  
-rwxr--r-- 1 admin admin 4731383 May 30 17:50 php-5.0.4.tar.bz2
```

Sekarang dapat dilihat bahwa sudah ada direktori `httpd-2.0.54`, masuk ke direktori `httpd-2.0.54`. Kemudian hapus terlebih dahulu user apache dan group apache yang di buat oleh Apache yang sudah terinstall tadi.

```
[admin@workstation src]$ cd httpd-2.0.54  
[admin@workstation httpd-2.0.54]$ su  
Password:  
[root@workstation httpd-2.0.54]# /usr/sbin/userdel apache  
[root@workstation httpd-2.0.54]# /usr/sbin/groupdel apache
```

Dan masih dalam account root. Sekarang kita akan mengconfigure source Apache.

```
[root@workstation httpd-2.0.54]# ./configure --prefix=/opt/apache2 --  
enable-so --enable-suexec --with-suexec-caller=apache --enable-info --  
enable-ssl --with-sll --enable-rewrite
```

Maka proses configure akan berjalan dengan sendirinya. Perlu di ingat dalam mengetik perintah di atas, bahwa jangan menekan tombol ENTER sebelum perintah `--enable-rewrite`, dalam mengetikkan perintah di atas anda hanya perlu mengetik kesemuanya dalam satu baris, jika tidak bisa dalam satu layer, maka kursor secara otomatis akan pindah ke bawah. Anda baru menekan ENTER setelah mengetik baris terakhir yaitu `--enable-rewrite`. Proses configure ini berjalan cukup lama.

Kemudian langkah kedua adalah melakukan perintah `make`, untuk merubah source code menjadi binary. Proses make ini akan berjalan lama.

```
[root@workstation httpd-2.0.54]# make
```

Selanjutnya perintah yang akan di jalankan adalah `make install`, yang akan menginstall ke direktori yang sudah di tentukan tadi pada saat proses configure.

```
[root@workstation httpd-2.0.54]# make install
```

Setelah proses ini selesai, berarti kita sudah sukses menginstall apache. Sekarang kita akan membuat account untuk menjalankan server Apache.

```
[root@workstation httpd-2.0.54]# /usr/sbin/useradd -s /bin/false -d  
/apache2/htdocs apache
```

```
[root@workstation httpd-2.0.54]# chown -R apache.apache  
/opt/apache2/htdocs
```

Perintah `chown` di atas akan mengganti hak milik dari direktori `/opt/apache2/htdocs` kepada user apache.

Kita akan mencoba apakah hasil dari instalasi apache dapat berjalan dengan baik. Masih dengan account root, jalankan apache server.

```
[root@workstation admin]# /opt/apache2/bin/apachectl start  
httpd: Could not determine the server's fully qualified domain name,  
using 127.0.0.1 for ServerName
```

```
[root@workstation admin]# netstat -pln | grep httpd  
tcp      0      0 0.0.0.0:80          0.0.0.0:*          LISTEN   1619/httpd
```

Kita menjalankan apache melalui *apachectl*, dan kemudian melihat status dari httpd daemon apakah sudah berjalan atau belum dengan menggunakan perintah *netstat*. Ketik alamat *localhost* pada browser, jika anda dapat melihat halaman awal dari Apache, berarti semuanya berjalan dengan baik.

## 2. Install MYSQL 4.1

Setelah selesai menginstal Apache, sekarang kita akan lanjutkan untuk menginstall MYSQL 4.1. Untuk itu ekstrak package *mysql-4.1.11.tar.gz*. Untuk itu kita masih tetap dalam account *root*.

```
[root@workstation src]# tar zxvf mysql-4.1.11.tar.gz  
[root@workstation mysql-4.1.11]# cxx=gcc ./configure --  
prefix=/opt/mysql --with-extra-charsets=complex --enable-thread-safe-  
client --enable-local-infile --enable-asm --disable-shared --with-  
client-ldflags=-all-static --with-mysqld-ldflags=-all-static  
[root@workstation mysql-4.1.11]# make  
[root@workstation mysql-4.1.11]# make install
```

Sekarang kita membuat user yang akan menjalankan mysql daemon. Pada console ketik

```
[root@workstation mysql-4.1.11]# /usr/sbin/useradd -d /opt/mysql/var mysql  
Install database default dari mysql dengan menjalankan script  
mysql_install_db  
[root@workstation mysql-4.1.11]# /opt/mysql/bin/mysql_install_db  
[root@workstation mysql-4.1.11]# chown -R mysql:mysql /opt/mysql/var
```

Sekarang jalankan mysql server dengan menggunakan perintah

```
[root@workstation mysql-4.1.11]# /opt/mysql/bin/mysqld_safe --  
user=mysql &  
[1] 1622
```

```
[root@workstation mysql-4.1.11]# Starting mysqld daemon with  
databases from /opt/mysql/var
```

Sekarang kita lihat status server dari mysql dengan menggunakan perintah netstat

```
[root@workstation root]# netstat -pln | grep mysql  
unix 2      [ ACC ]    STREAM    LISTENING   1787    1640/  
/tmp/mysql.sock
```

Agar mysql server kita tidak dapat di akses oleh orang yang tidak berhak dengan user root, maka isi password buat account root di mysql

```
[root@workstation root]# /opt/mysql/bin/mysqladmin -u root password  
'th3b3s7'
```

Jika kita bisa masuk ke mysql dengan mengetikkan pada console

```
[root@workstation root]# mysql -u root -p  
bash: mysql: command not found  
[root@workstation root]# /opt/mysql/bin/mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 2 to server version: 4.1.11  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.  
mysql>
```

Untuk keluar dari prompt mysql ketik “quit”

```
mysql>quit
```

```
Bye
```

Untuk mematikan mysql server pada console ketik perintah “shutdown”

```
[root@workstation root]# /opt/mysql/bin/mysqladmin -u root -p  
shutdown  
Enter password:  
STOPPING server from pid file /opt/mysql/var/workstation.pid  
050530 22:42:05 mysqld ended  
[1]+  Done                  /opt/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql (wd:  
/home/admin/src/mysql-4.1.11)  
(wd now: ~)
```

Selesai sudah langkah kita untuk menginstall MYSQL 4.1 di Linux. Sekarang kita akan lanjut dengan menginstall PHP 5.

### 3. Install PHP 5

Sama seperti pada Apache, ekstrak file php-5.0.4.tar.bz2 dengan menggunakan perintah *tar*. Dan jangan lupa bahwa kita masih di dalam account root untuk dapat menginstall PHP 5

```
[admin@workstation src]$ tar xjvf php-5.0.4.tar.bz2
```

Kemudian pindah ke direktori dari php-5.0.4

```
[admin@workstation src]$ cd php-5.0.4
```

Jalankan script configure untuk mengkonfigurasi PHP 5.

```
[root@workstation php-5.0.4]# ./configure --prefix=/opt/php5 --with-mysql=/opt/mysql/bin/mysql_config --with-apxs2=/opt/apache2/bin/apxs --with-config-file-path=/opt/php5 --libexecdir=/opt/apache2/modules --exec-prefix=/opt/php5
```

```
[admin@workstation src]$ make
```

```
[admin@workstation src]$ make install
```

Sekarang kita tinggal mengedit isi dari httpd.conf, buka file httpd dengan menggunakan editor vi,

```
[root@workstation php-5.0.4]#vi /opt/apache2/conf/httpd.conf
```

Tambahkan baris berikut ini ke dalam file httpd.conf

```
AddType application/x-httpd.php .php .php5
```

Kemudian buat file info.php, dengan isi

```
<?php  
    phpinfo();  
?>
```

Simpan file tersebut di /opt/apache2/htdocs, kemudian buka lewat browser dengan mengetikkan alamat berikut

*<http://www.localhost/info.php>*

Jika yang keluar adalah halaman info dari php, maka kita sudah sukses menginstall PHP dan menggabungkannya dengan Apache.

Pada tutorial selanjutnya kita akan membahas mengenai PHP 5 itu sendiri, mulai dari dasar dari PHP. Sampai ketemu di tutorial selanjutnya...☺

Reference:

- Learning PHP 5
- PHP 5 Manual
- MYSQL Manual
- Apache 2 Manual
- <http://www.tanguay.at/>

Thanks To:

Thank's to Allah SWT (pemilik segalanya di alam ini), keluarga ku yang selalu mendukung langkahku (kalian adalah segalanya bagiku), Edward Tanguay |at| <http://www.tanguay.at/>.

Kritik dan saran dikirimkan ke: [urangkayo@capoex.net](mailto:urangkayo@capoex.net)