

# Monitoring Server Apache menggunakan mod\_status

**Rauf Alfansuri**

*Rauf.alfansuri@gmail.com*

<http://catatansanghina.wordpress.com/>

editor : Mulyana Hasani <[aylumna@gmail.com](mailto:aylumna@gmail.com)>

## ***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.*

Dengan banyaknya Web Service yang disediakan untuk mendukung beberapa Aplikasi yang berbasis Web, maka dalam pelaksanaannya perlu didukung adanya monitoring yang disediakan dalam Web Service, antara lain yang ada pada Apache.

## **Pendahuluan**

Server HTTP Apache atau Server Web/WWW Apache adalah server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux, Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web/www ini menggunakan HTTP.

Apache memiliki fitur-fitur canggih seperti pesan kesalahan yang dapat dikonfigur, autentikasi berbasis basis data dan lain-lain. Apache juga didukung oleh sejumlah antarmuka pengguna berbasis grafik (GUI) yang memungkinkan penanganan server menjadi mudah.

Apache merupakan perangkat lunak sumber terbuka dikembangkan oleh komunitas terbuka yang terdiri dari pengembang-pengembang dibawah naungan Apache Software Foundation.

## Apa yang diperlukan agar monitoring bisa dilakukan?

Dalam melakukan monitoring terhadap Apache, salah satu hal yang perlu dilakukan adalah mengaktifkan salah satu mod bawaan dari Apache, yaitu mod\_status.

Mod\_Status adalah modul web server bawaan Apache dan dari modul ini kita bisa mendapatkan status server berasal dari web browser. Dengan modul ini, anda dengan mudah dapat mencari tahu bagaimana server anda berjalan. Semua laporan di generate dalam format HTML.

Anda dapat secara mudah mendapatkan tipe informasi, antara lain :

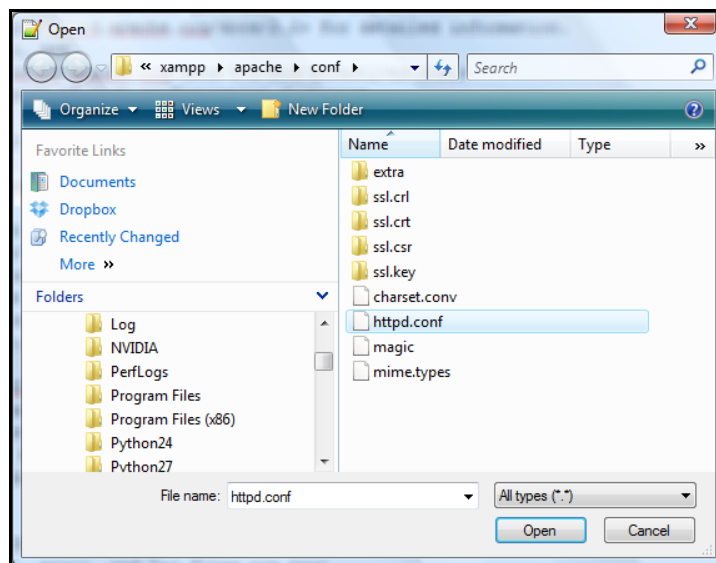
1. Total Angka dari pekerja yang meminta requests,
2. Total Angka dari pekerja yang idle,
3. Mencari status dari tiap pekerja, angka dari pekerja yang telah bekerja, dan total angka byte data yang telah dilayani.
4. Total Angka jumlah byte yang telah dilayani
5. Informasi lainnya seperti, CPU Usage, Jumlah permintaan per detik, current hosts dan permintaan yang sedang diproses.

## Setting Mod\_Status

Dalam pelaksanaannya, penulis menggunakan XAMPP 1.7.3, dengan Apache versi 5.3.1, Server Version: Apache/2.2.14 (Win32) DAV/2 mod\_ssl/2.2.14 OpenSSL/0.9.8l mod\_autoindex\_color PHP/5.3.1 mod\_apreq2-20090110/2.7.1 mod\_perl/2.0.4 Perl/v5.10.1 Server Built: Nov 11 2009 14:29:03

Caranya adalah

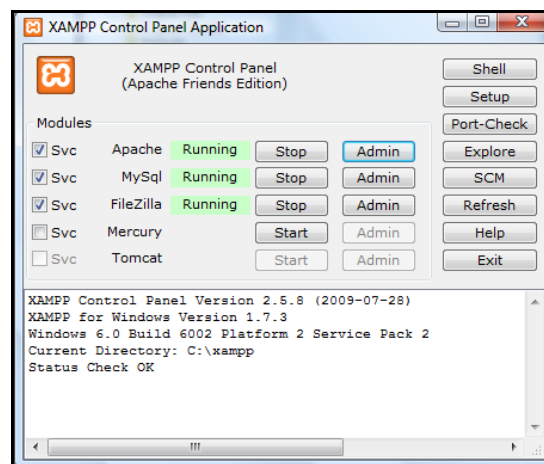
1. Buka file **httpd.conf** yang terletak pada directory “Drive:\xampp\apache\conf”,



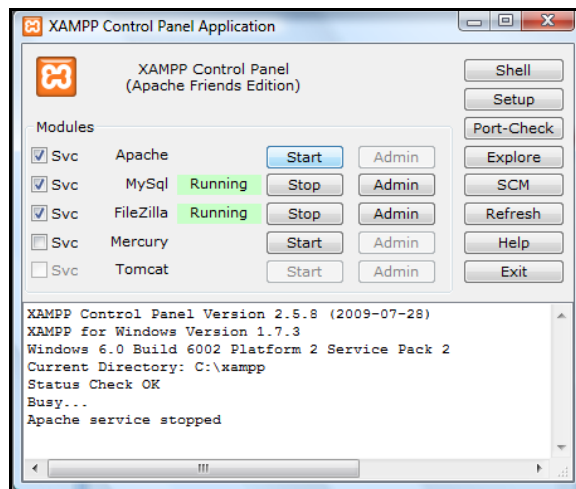
2. Lakukan Save As terlebih dahulu, dengan diberi nama `httpd-old.conf`, hal ini dilakukan agar jika terjadi kegagalan setting konfigurasi bisa diroll back dengan mengembalikan konfigurasi yang lama.
3. Buka lagi file **http.conf**,
4. Pada bagian 

```
# Dynamic Shared Object (DSO) Support
```

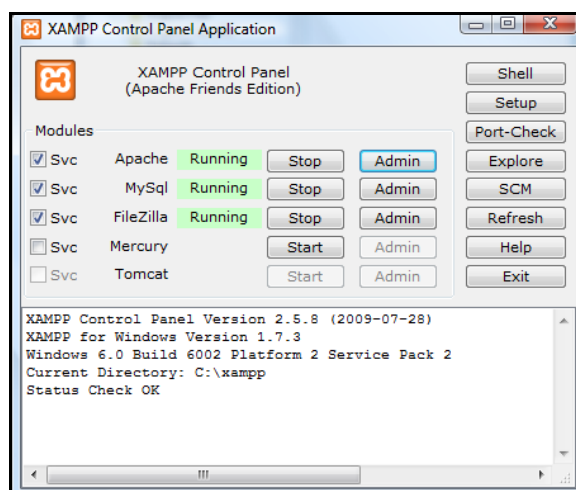
, cari baris yang bertuliskan “`LoadModule status_module modules/mod_status.so`”, hilangkan tanda # diawal baris,
5. Jika ingin mendapatkan informasi yang lebih tentang aktifitas server anda, tambahkan “**ExtendedStatus On**”, tanpa tanda petik didalam **http.conf**
6. Lakukan Save,
7. Restart service Apache, dalam hal ini XAMPP Control Panel, dengan cara klik tombol stop pada service Apache,



8. Tunggu hingga tombol berubah menjadi Start



9. Kemudian Klik tombol Start untuk menjalankan Service Apache kembali



10. Jika sudah berhasil, buka web Browser anda, ketikkan <http://localhost/server-status>, untuk melakukan monitoring, akan terbuka pada jendela web Browser



### 3. History server

```
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....
```

Penjelasannya

```
Scoreboard Key:  
"_" Waiting for Connection, "s" Starting up, "r" Reading Request,  
"w" Sending Reply, "κ" Keepalive (read), "d" DNS Lookup,  
"c" Closing connection, "L" Logging, "G" Gracefully finishing,  
"I" Idle cleanup of worker, "." Open slot with no current process
```

### 4. History Connection Server

Srv	PID	Acc	M	SS	Req	Conn	Child	Slot	Client	VHost	Request
0-0	9888	67/4603/4603	W	0	0	178.1	12.32	12.32	127.0.0.1	localhost	GET /server-status?refresh=1 HTTP/1.1
0-0	9888	0/4449/4449	_	35	2	0.0	11.57	11.57	127.0.0.1	localhost	GET /server-status?refresh=1 HTTP/1.1

Penjelasannya

```
Srv Child Server number - generation  
PID OS process ID  
Acc Number of accesses this connection / this child / this slot  
M Mode of operation  
SS Seconds since beginning of most recent request  
Req Milliseconds required to process most recent request  
Conn Kilobytes transferred this connection  
Child Megabytes transferred this child  
Slot Total megabytes transferred this slot
```

### 5. SSL/TLS Session Chace Status pada server

```
SSL/TLS Session Cache Status:  
cache type: SHMCB, shared memory: 512000 bytes, current sessions: 0  
subcaches: 32, indexes per subcache: 133  
index usage: 0%, cache usage: 0%  
total sessions stored since starting: 0  
total sessions expired since starting: 0  
total (pre-expiry) sessions scrolled out of the cache: 0  
total retrieves since starting: 0 hit, 0 miss  
total removes since starting: 0 hit, 0 miss
```

## Penutup

Dari monitoring apache inilah, diharapkan anda bisa melakukan pemantauan secara maksimal, serta jika memang perusahaan/instansi anda memiliki *budget* IT yang memadai, bisa memakai *tools* yang sudah banyak di pasaran.

## Referensi

[http://id.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_Server](http://id.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server)

[http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod\\_status.html](http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/mod_status.html)

<http://adityo.blog.binusian.org/?p=328>

## Biografi Penulis



**Rauf Alfansuri**, lahir di Semarang, 23 Februari 1984. Menyelesaikan pendidikan jurusan Teknik Informatika, di Universitas Semarang (USM). Sangat menggemari dunia IT baik yang berhubungan dengan software maupun hardware.