

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/327338081>

Server dan Web Server

Article · August 2018

CITATIONS

6

READS

10,231

1 author:



Oya Suryana

Universitas Kuningan

4 PUBLICATIONS 6 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



PHP PDO MySQL [View project](#)

Server dan Web Server

Oya Suryana

<http://ozs.web.id>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2013 ozs.web.id

Dokumen ini 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 penulis.

Pengertian Server

Server adalah seperangkat komputer yang berisi program-program yang mampu menghasilkan informasi dan informasi tersebut didistribusikan kepada komputer client yang mengaksesnya. Server secara sederhana dapat berupa satu buah komputer untuk beberapa layanan aplikasi, atau jika jaringannya lebih kompleks dan rumit, maka server dapat disetting hanya untuk memberikan satu atau beberapa layanan saja, sementara layanan yang lain diserahkan kepada server yang lain, jadi disini terjadi kolaborasi dan kerjasama dari beberapa server untuk memberikan layanan dan informasi kepada beberapa client. Biasanya konfigurasi server yang kompleks dan rumit ini diterapkan pada organisasi yang besar seperti perusahaan-perusahaan kelas atas, sedangkan server yang terdiri dari satu buah komputer yang melayani beberapa layanan biasanya hanya digunakan untuk lingkungan yang lebih kecil misal sekolah, perkantoran, atau usaha kecil dan menengah (UKM).

Jenis-Jenis Server

Berdasarkan fungsinya server dibedakan menjadi :

1. Web server : Server yang berfungsi untuk memberikan layanan protocol http, contoh aplikasi web server yaitu : apache, Microsoft IIS, Tomcat, Nginx, dll
2. Database server : Server yang berfungsi untuk menyimpan data secara terpusat dan mendistribusikan ke klien melalui jaringan wireless ataupun kabel, Contoh database server : MySQL, Postgres, MS SQL Server, Oracle, Interbase, dll
3. FTP Server : Filezilla, FTPd, pro-FTPd, Wu-FTPd, ftpX , Troll-FTPd
4. Mail Server : Mercury, Merak, sendmail, postix, dll

5. Print / File server : Samba Serve
6. DNS Server : Server yang berfungsi menerjemahkan alamat host menjadi IP address, contoh : Bind
7. DHCP Server : Server yang bertugas memberikan IP address secara otomatis ke computer klien
8. Proxy server : aplikasi ini diterapkan untuk membatasi hak akses ke internet ataupun ke suatu server.
9. sehingga dapat dibatasi jumlah pengguna ataupun adanya saringan ke media masa, mana saja yang dapat diakses.

Paket Server

Secara standar aplikasi server harus diinstal secara terpisah tergantung kebutuhan, namun beberapa developer menggabungkan beberapa server kedalam satu paket, sehingga memudahkan administrator pada saat menginstall, hanya dengan satu kali menginstall maka beberapa server otomatis terinstall, berikut adalah contoh paker server :

1. Xampp, berisi Apache, MySQL, FileZilla, Mercury, Tomcat
2. Wamp,
3. PhpTriad, berisi apache, MySQL (tidak dikembangkan lagi)
4. AppServe, berisi Apache, MySQL
5. Dingklik, berisi apache

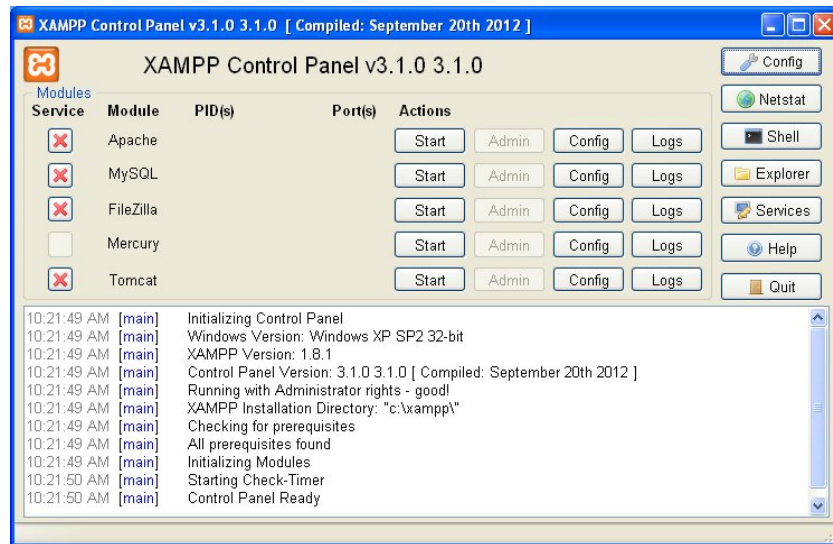
Instalasi Xampp

Sebelum melakukan instalasi langkah pertama adalah mendapatkan aplikasi paket servernya, untuk xampp for windows bisa di download di <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html> Setelah anda mendownload master XAMPP for windows, sekarang saatnya anda menginstall XAMPP, modul ini menggunakan XAMPP v.1.8.1, Untuk instalasi xampp versi 1.8.1 membutuhkan file pendukung yaitu Microsoft Visual C++ Redistribution 2008 yang bisa di download di web site resmi Microsoft.

Menjalankan Xampp

Untuk menjalankan xampp, beriut langkah-langkahnya :

1. Klik Start → All Program → Apache Friends → Xampp Control panel , maka akan tampak control panel xampp seperti berikut :



Gambar 1

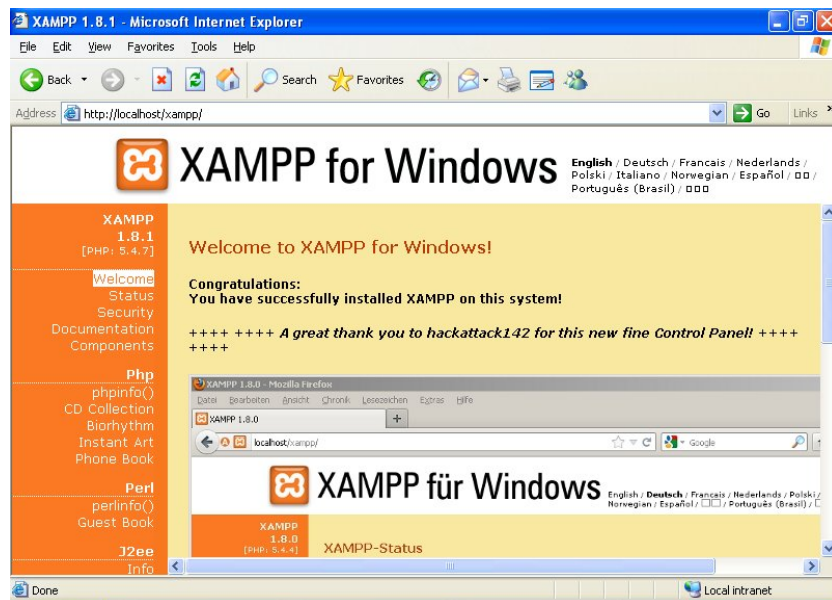
2. Xampp Control panel merupakan panel pengendali untuk mengendalikan server, seperti anda lihat dalam gambar xampp memiliki empat modul server yang terintegrasi dan satu server ads-on yaitu : Apache sebagai web server, Mysql sebagai database server, Filezilla sebagai file server, Mercury mail sebagai mail server, dan Tomcat sebagai web server untuk java (jsp).
3. Dari gambar diatas komponen-komponen dasar yang harus anda ketahui adalah sebagai berikut :
 - Shell : merupakan tombol pintas untuk membuka dos prompt, dan anda akan langsung dibawa masuk ke direktori xampp begitu anda menekan tombol xampp, untuk keluar dari shell cukup mengetik exit dan menekan tombol enter.
 - Setup : Merupakan tombol singkat untuk membuka console setup untuk mengaktifkan atau menonaktifkan modul-modul yang terdapat pada paket xampp.
 - Netstat : Tombol untuk mengecek port-port, address, dan PID yang digunakan oleh xampp dalam manjelaskan modul-modul servernya, misal port web server menggunakan 80, filezilla menggunakan port 21, port smtp menggunakan port 25 , pop3 menggunakan port 25, dan sebagainya
 - Explore : Merupakan tombol singkat untuk membuka file manager dimana xampp diinstal.
 - Service : Merupakan tombol singkat untuk membuka service manager (service.msc).
 - Tombol Start : Merupakan tombol untuk menjalankan masing-masing server, tombol ini bersifat on/off, sekali ditekan start dan sekali lagi menjadi stop.
 - Tombol Admin : Mengelola masing-masing server yang sedang berjalan
 - Tombol Config : Tombol untuk membuka file-file konfigurasi masing-masing server

- Tombol Logs : Tombol untuk membuka file log masing-masing server.
- Tombol Config : Tombol untuk mengkonfigurasi Xampp Control Panel
- Quit : Keluar dari Xampp Control Panel, tetapi tidak menghentikan server yang sedang berjalan, hanya menutup xampp control panel saja.

Mengakses Web Server

Untuk mengakses web server, maka kita membutuhkan web client untuk menampilkan hasilnya, web client boleh apa saja misal opera, internet explorer, Mozilla, Google Chrome, dll. Berikut langkah-langkah mengakses web server.

1. Pastikan apache dalam keadaan running
2. Buka web client / browser
3. Ketik `http://localhost` pada address bar dan klik Go atau tekan enter, jika berhasil maka akan tampak seperti berikut :



Gambar 2

Cara lain mengakses web server

Ada beberapa cara untuk mengakses web server yaitu :

1. cara diatas adalah cara pertama dimana kita memanggil dengan nama localhost, localhost artinya anda mengakses web server dengan browser di computer yang terinstall web server tersebut.

Localhost adalah representasi dari IP address 127.0.0.1 jadi anda bisa mengetik `http://localhost` atau `http://127.0.0.1` hasilnya sama saja.

2. Cara kedua adalah mengaksesnya melalui jaringan (computer lain) yaitu dengan memanggil ip dari server misal ip computer yang terinstall xampp adalah 192.168.0.1, maka di browser dari computer lain yang terhubung dengan jaringan cukup mengetikan `http://192.168.0.1` maka di layar browser akan ditampilkan halaman web dari web server
3. Cara ketiga adalah dengan memanggil nama computer (computer name), jika computer name yang terinstall xampp bernama server maka untuk mengakses web server tersebut cukup mengetikan `http://server`
4. Cara keempat adalah memanggil nama domain nya, misal `http://www.uniku.ac.id`, dengan catatan bahwa selain menginstall server anda juga harus menginstall DNS server karena DNS server lah yang bertugas menerjemahkan `www.uniku.ac.id` menjadi sebuah IP Address

Document Root

Perhatikan gambar 2, ketika anda mengakses web server dengan browser maka akan tampak halaman diatas, pertanyaannya file atau direktori apa yang dibuka oleh web server ketika kita mengakses web server ? jawabannya adalah secara otomatis web server akan menjalankan file / direktori yang ada didalam document root. Dimana letak document root ?? Jika anda menginstall xampp untuk windows maka lokasinya berada di :

`C:\xampp\htdocs`

Daftar Pustaka

<http://en.wikipedia.org/wiki/Server>

http://en.wikipedia.org/wiki/Web_server

<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>