

Bahan Ajar



Materi Pembelajaran

Matakuliah :

# PEMROGRAMAN WEB

Kode Matakuliah : SKO 20419

Prodi : **SISTEM KOMPUTER**

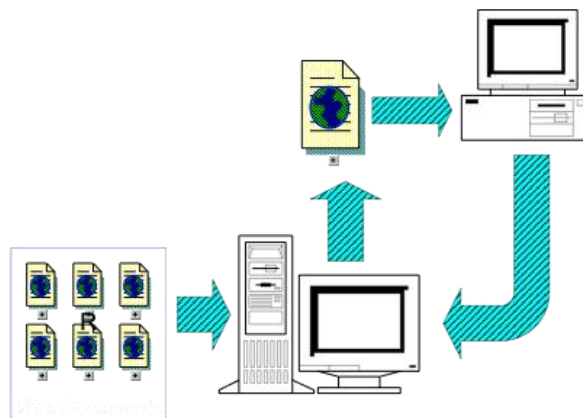
Dosen Pengampu Matakuliah:  
Bayu Nugroho, S.Kom., M.Eng

## Bab 1 Pengenalan Web Server dan Server Side Scripting

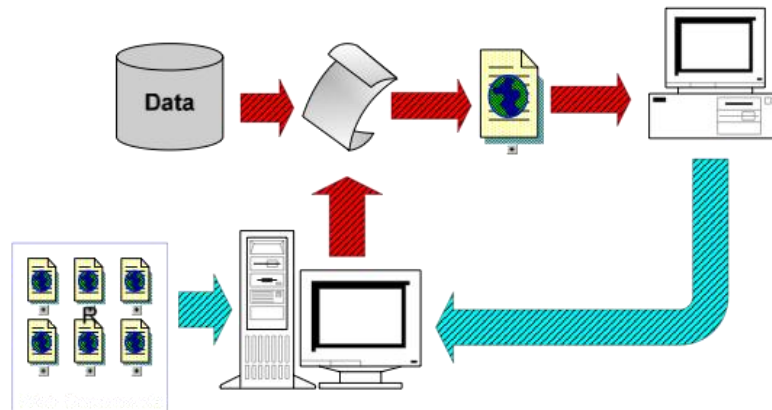
- ❖ Pengenalan Web Server
- ❖ Instalasi dan Konfigurasi Web Server
- ❖ Instalasi dan Konfigurasi PHP
- ❖ Testing Web Server dan PHP

### Web Server

Web Server merupakan sebuah perangkat lunak dalam server yang berfungsi menerima permintaan (*request*) berupa halaman web melalui HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan browser web dan mengirimkan kembali (*response*) hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.



Gambar 1.1. Standar Web Architecture



Gambar 1.2. Dynamic Web Architecture

Beberapa Web Server yang banyak digunakan di internet antara lain :

1. Apache Web Server (<http://www.apache.org>)
2. Internet Information Service, IIS (<http://www.microsoft.com/iis>)

3. Xitami Web Server (<http://www.xitami.com>)
4. Sun Java System Web Server  
([http://www.sun.com/software/products/web\\_srvr/home\\_web\\_srvr.xml](http://www.sun.com/software/products/web_srvr/home_web_srvr.xml))

## Server Side Scripting

---

Server Side Scripting merupakan sebuah teknologi *scripting* atau pemrograman web dimana *script* (program) dikompilasi atau diterjemahkan di *server*. Dengan *server side scripting*, memungkinkan untuk menghasilkan halaman web yang dinamis.

Beberapa contoh Server Side Scripting (Programming) :

5. ASP (Active Server Page) dan ASP.NET
6. ColdFusion (<http://www.macromedia.com/software/coldfusion>)
7. Java Server Pages (<http://java.sun.com/products/jsp/>)
8. Perl (<http://www.perl.org>)
9. Python (<http://www.python.org>)
10. **PHP** (<http://www.php.net>)

Keistimewaan PHP

- ✓ Cepat
- ✓ Free
- ✓ Mudah dipelajari
- ✓ Multi-platform
- ✓ Dukungan *technical-support*
- ✓ Banyaknya komunitas PHP
- ✓ Aman

## Instalasi Apache, PHP dan MySQL dengan XAMPP

---

Proses instalasi Apache, PHP dan MySQL seringkali menjadi kendala terutama bagi pemula yang baru belajar pemrograman web dengan PHP. Hal tersebut disebabkan karena *software* tersebut harus diinstall dan dikonfigurasi satu per satu. Bagi belum mengerti benar, tentu sering mengalami kesulitan, apalagi bagi kita yang belajar secara mandiri.

Namun jangan berkecil hati, saat ini banyak tersedia aplikasi paket yang menyatukan ketiga *software* tersebut (Apache, PHP dan MySQL) ke dalam satu *installer*. Proses instalasinya pun dapat dilakukan dengan mudah dan cepat, hanya perlu *next, next, and finish*.

Beberapa aplikasi paket tersebut antara lain:

1. XAMPP (versi Windows) dan LAMPP (versi Linux) yang dapat didownload di <http://apachefriends.org>.
2. WAMP Server.
3. APPServ
4. PHPTriad.

Penulis sendiri menyarankan pemakaian XAMPP atau WAMP Server karena versi *software* di dalamnya menggunakan versi terbaru.

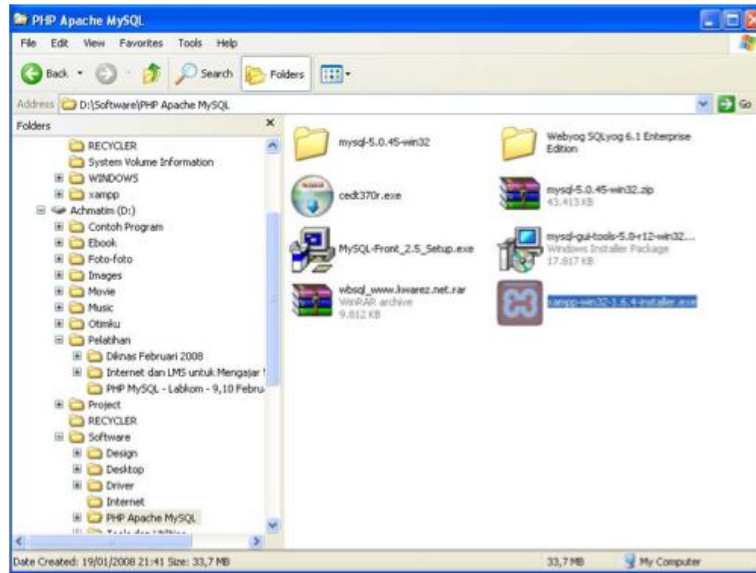
### Persiapan Instalasi

1. Pastikan komputer Anda belum terinstall web server lain seperti IIS atau PWS karena dapat menyebabkan bentrok dengan web server Apache. Namun demikian, jika Anda masih tetap mempertahankan program tersebut, setelah instalasi selesai Anda dapat mengkonfigurasi Apache secara manual dengan mengganti nomor port yang digunakan.

2. Download Source XAMPP versi stabil terbaru di <http://apachefriends.org>. Pilih versi sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan (tersedia versi untuk Windows, Linux dan Mac).
3. Pastikan komputer yang Anda gunakan berjalan dengan baik dengan kapasitas memori dan hardisk yang masih mencukupi.

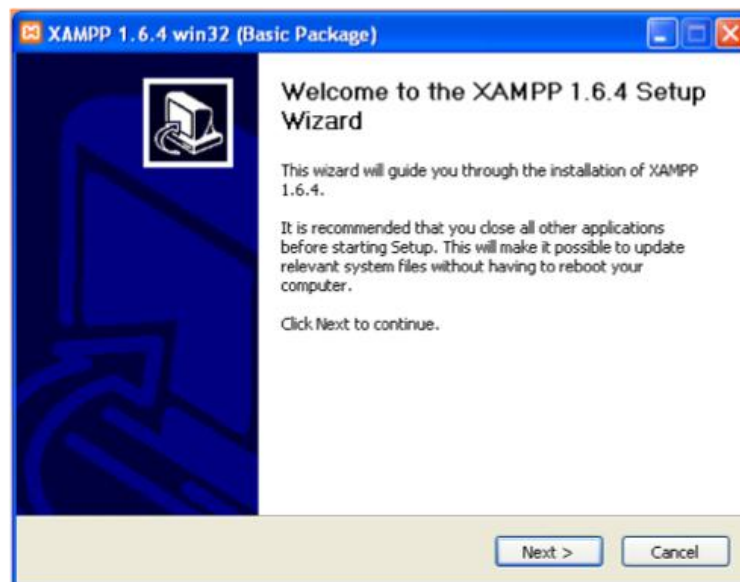
### Proses Instalasi XAMPP

1. Jalankan file installer XAMPP **xampp-win32-x.x.x-installer.exe**.



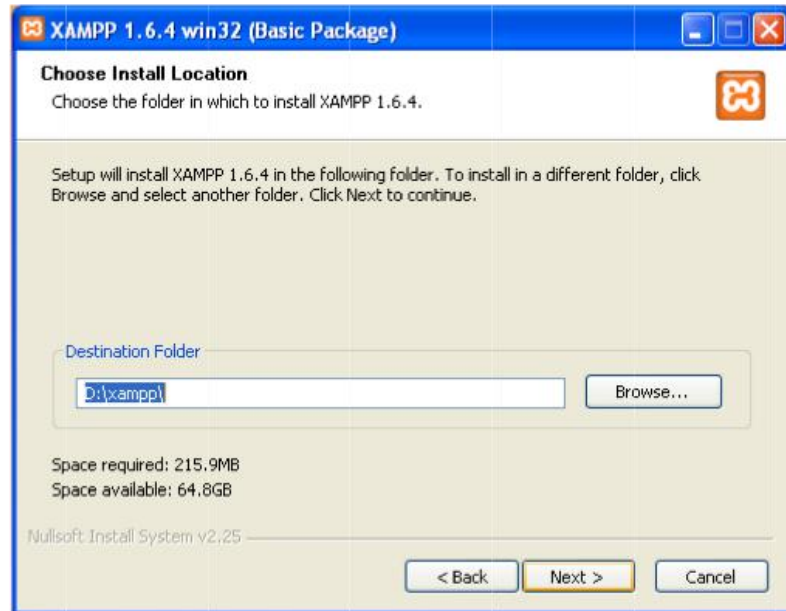
Gambar 1.1. File installer XAMPP

2. Akan ditampilkan window instalasi XAMPP. Pilih **Next >** untuk memulai proses instalasi.



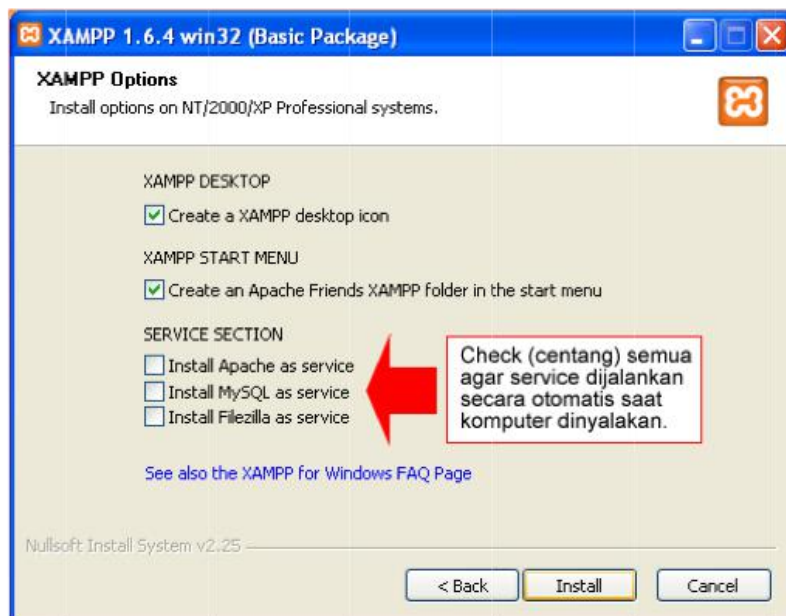
Gambar 1.2. Window Instalasi XAMPP

3. Akan ditampilkan window lokasi tujuan instalasi (*destination folder*), tentukan lokasi (folder) dimana XAMPP akan diinstall dengan menekan tombol **Browse..** . Pilih tombol **Next >** untuk melanjutkan proses instalasi.



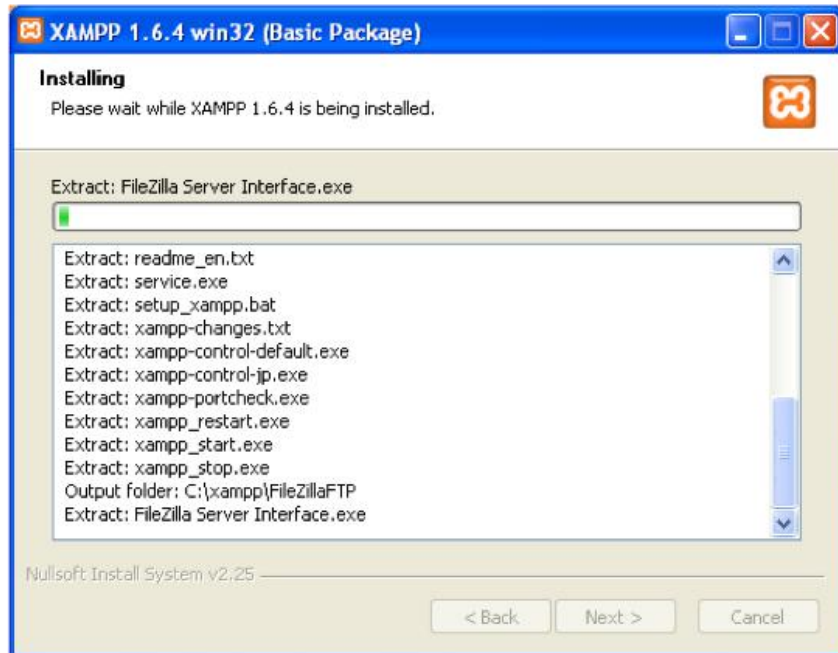
Gambar 1.3. Folder tujuan instalasi XAMPP

4. Selanjutnya akan ditampilkan window pilihan untuk kemudahan mengakses XAMPP nantinya. Tekan tombol **Install** untuk melanjutkan proses instalasi.



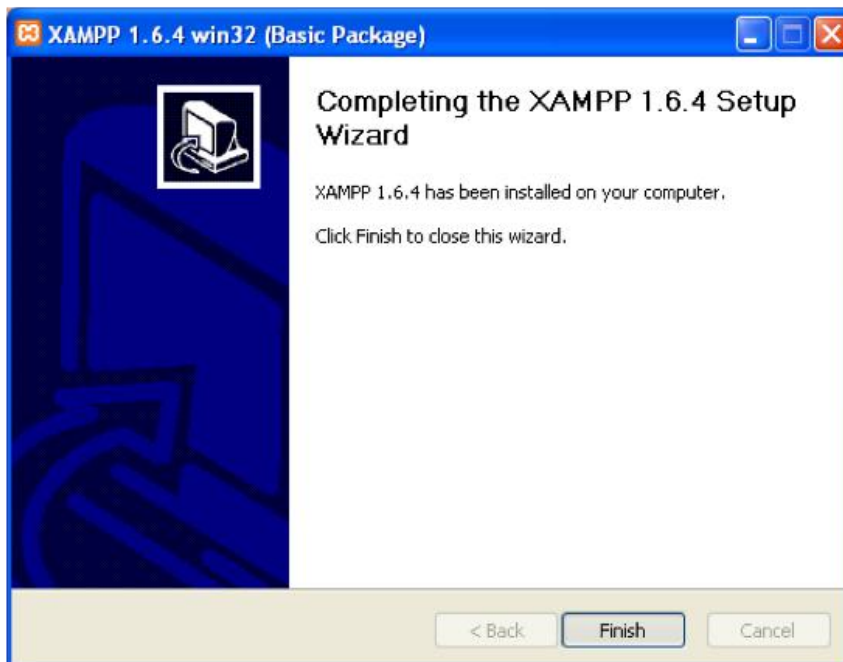
Gambar 1.4. Window pilihan XAMPP

5. Proses instalasi dimulai.



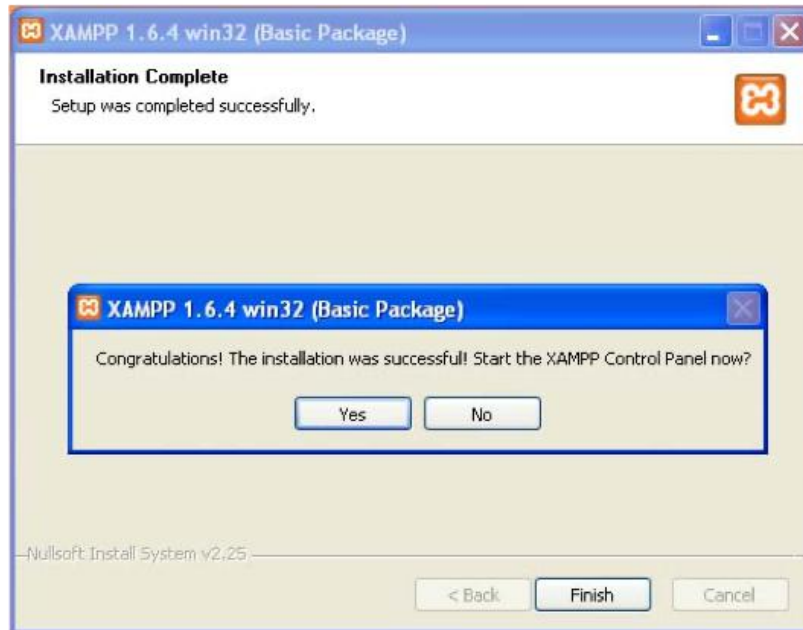
Gambar 1.5. Proses instalasi dimulai

6. Proses instalasi selesai. Klik **Finish** untuk menutup proses instalasi.



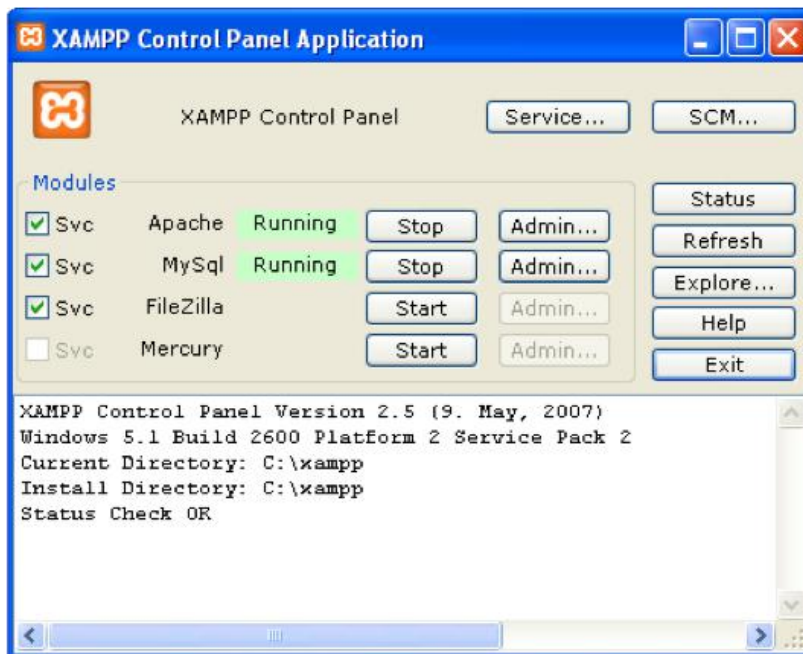
Gambar 1.6. Proses instalasi selesai

7. Jika proses instalasi berjalan dengan lancar maka akan ditampilkan window konfirmasi.



Gambar 1.7. Konfirmasi Instalasi Berhasil

8. Kita dapat mengatur XAMPP dengan mengakses XAMPP Control Panel yang dapat diakses melalui menu di Program Files atau icon di taskbar.



Gambar 1.8. XAMPP Control Panel

## Test Instalasi XAMPP di Browser

---

Untuk memastikan bahwa XAMPP beserta PHP, Apache dan MySQL berjalan dengan baik, bukalah browser dan ketikkan URL sebagai berikut:

**http://localhost**

Jika semua sudah berjalan dengan baik, maka akan ditampilkan gambar sebagai berikut:



Gambar 1.9. Tampilan XAMPP di Browser

Pilih bahasa yang ingin digunakan dan akan ditampilkan halaman utama XAMPP sebagai berikut:



Gambar 1.9. Tampilan XAMPP di Browser