

PEMROGRAMAN WEB

Konsep Client Server

Muarifin
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>
muarifin@pens.ac.id



OUTLINE

- Konsep Client Server
- Arsitektur Client Server
- Web Server
- Instalasi Webserver

Muarifin

<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>

muarifin@pens.ac.id



Konsep Client Server



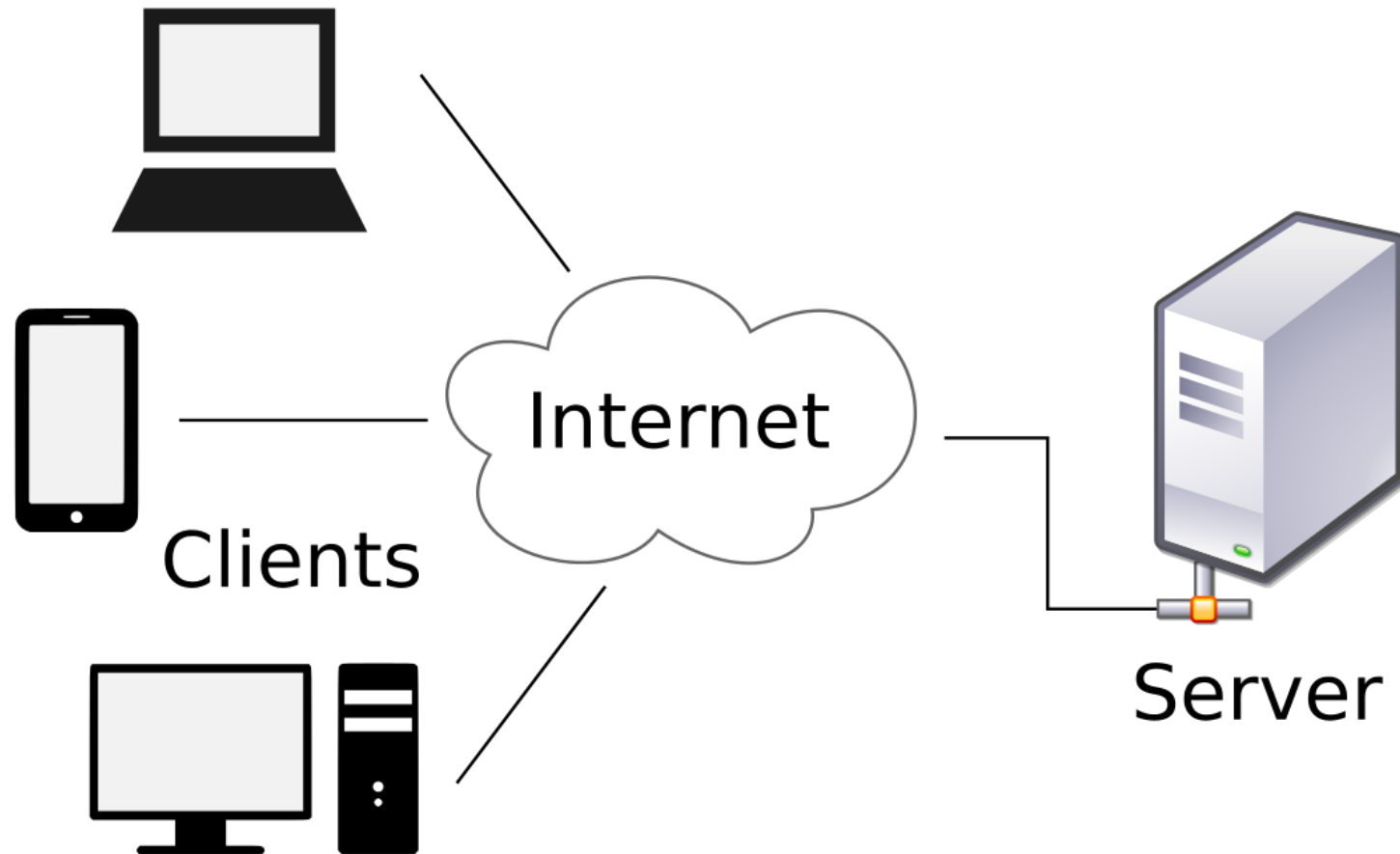
- Client Server merupakan model jaringan yang menggunakan **satu** atau **beberapa** komputer sebagai **server** yang memberikan resource-nya kepada komputer lain (client) dalam jaringan.
- Pada kondisi ini server akan **mengatur** mekanisme akses resource yang boleh digunakan, serta mekanisme komunikasi dalam jaringan.

Konsep Client Server

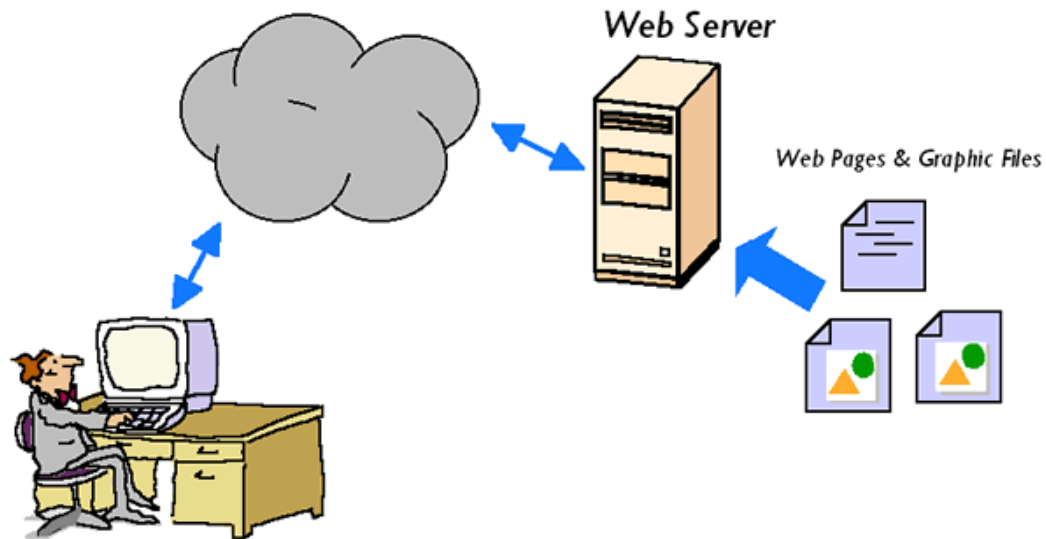


- Selain pada jaringan lokal, sistem ini bisa juga diterapkan dengan teknologi internet.
- Ada suatu unit komputer berfungsi sebagai **server** yang hanya memberikan pelayanan bagi komputer lain, dan **client** yang juga hanya meminta layanan dari server.
- Client hanya bisa menggunakan **resource** yang disediakan server sesuai dengan otoritas yang diberikan oleh administrator.
- Aplikasi yang dijalankan pada sisi client, merupakan resource yang tersedia di server. namun hanya bisa dijalankan setelah **terkoneksi** ke server.

Arsitektur Client Server



Webserver

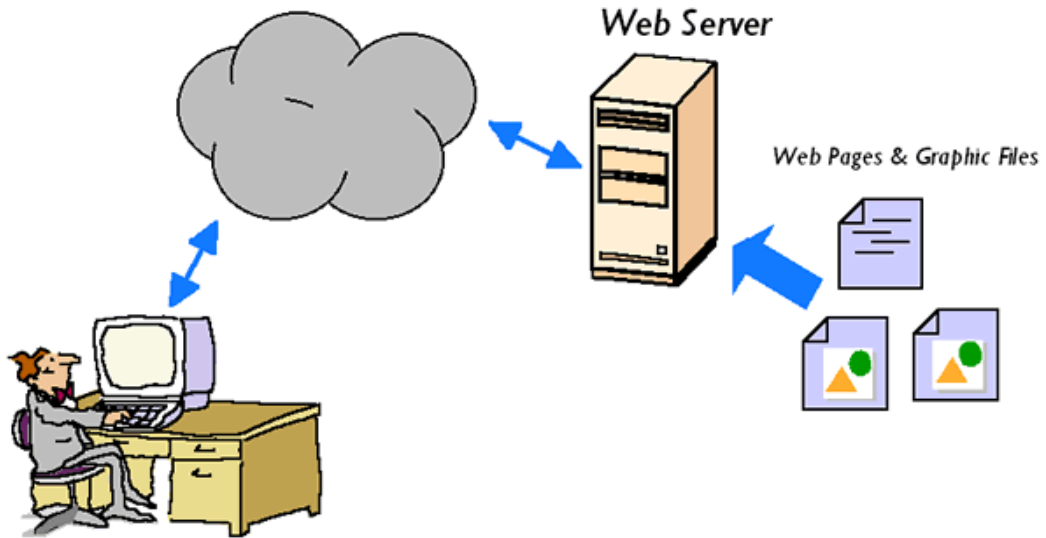


"Kolaborasi antara HTML dan PHP"

Bagaimana Webserver Bekerja

Web server merupakan software yang memberikan layanan data yang berfungsi **menerima permintaan** HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan **Web browser** dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman - halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.

Webserver



Macam Webserver

- Apache
- Apache Tomcat
- Microsoft Internet Information Services (IIS)
- Nginx
- Lighttpd
- Litespeed
- Zeus Web Server

Dalam membuat website dinamis ada beberapa hal yang akan kita butuhkan :

- Web Server(server)
- PHP(Dynamic Programming Language)
- MySQL(Database)
- File/Document/Project website itu sendiri

Instalasi Webserver



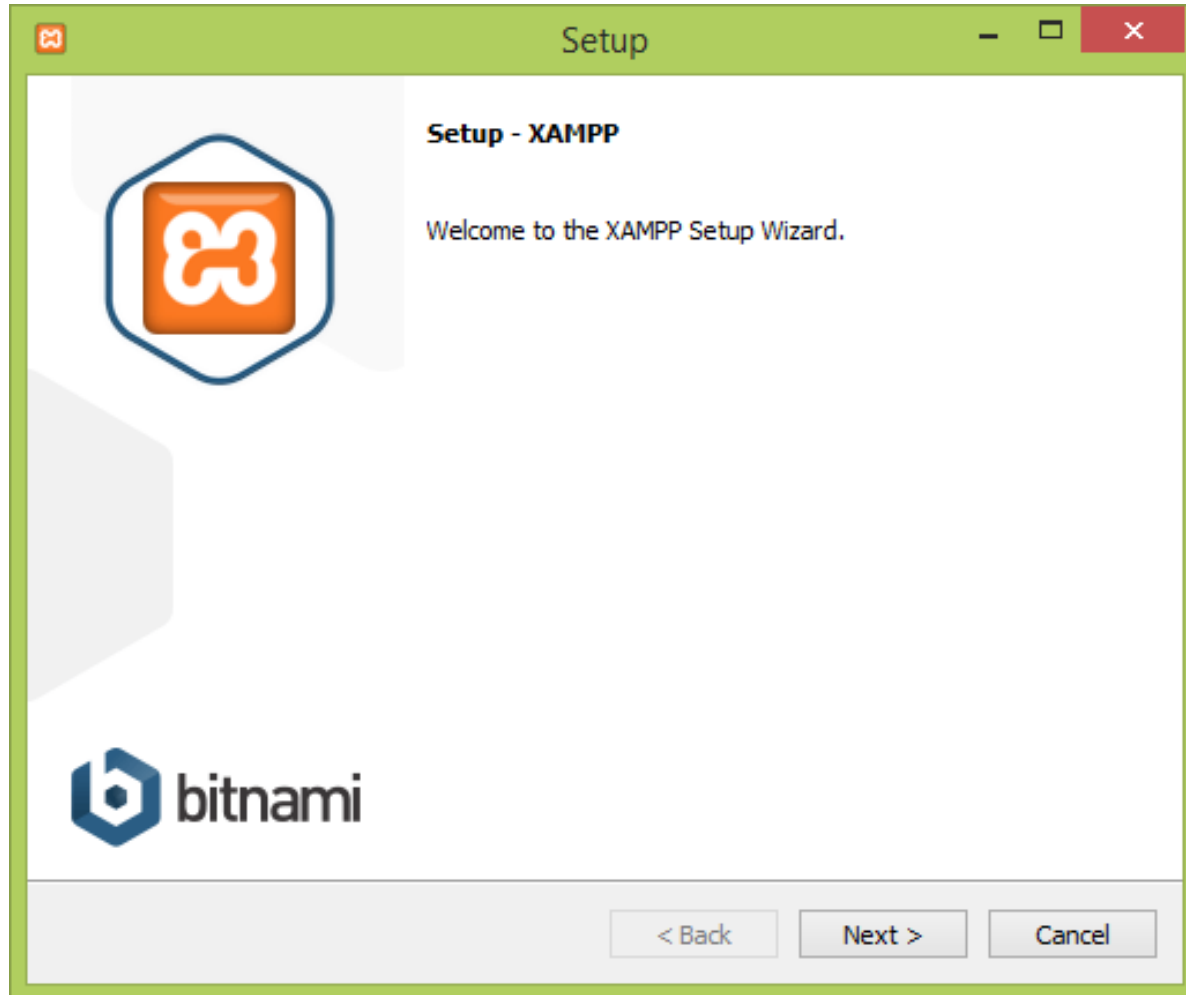
- Salah satu paket Webserver yang sering dan banyak di gunakan adalah XAMPP. Dengan menginstal XAMPP user tidak perlu **repot-repot menginstal satu demi satu** kebutuhan dari Webserver. Cukup dengan menginstal paket **XAMPP** semua paket webserver yang dibutuhkan secara otomatis akan terinstall semua dan terkonfigurasi dengan baik.
- Dengan menggunakan instalasi paket seperti contoh di atas XAMPP, AppServ dll ada kelebihan dan kekurangannya tentunya. Jika user ingin melakukan update salah satu paket dari komponen webserver maka harus melakukan **update semua** paket dengan mengupdate instalasi XAMPP.

Instalasi Webserver



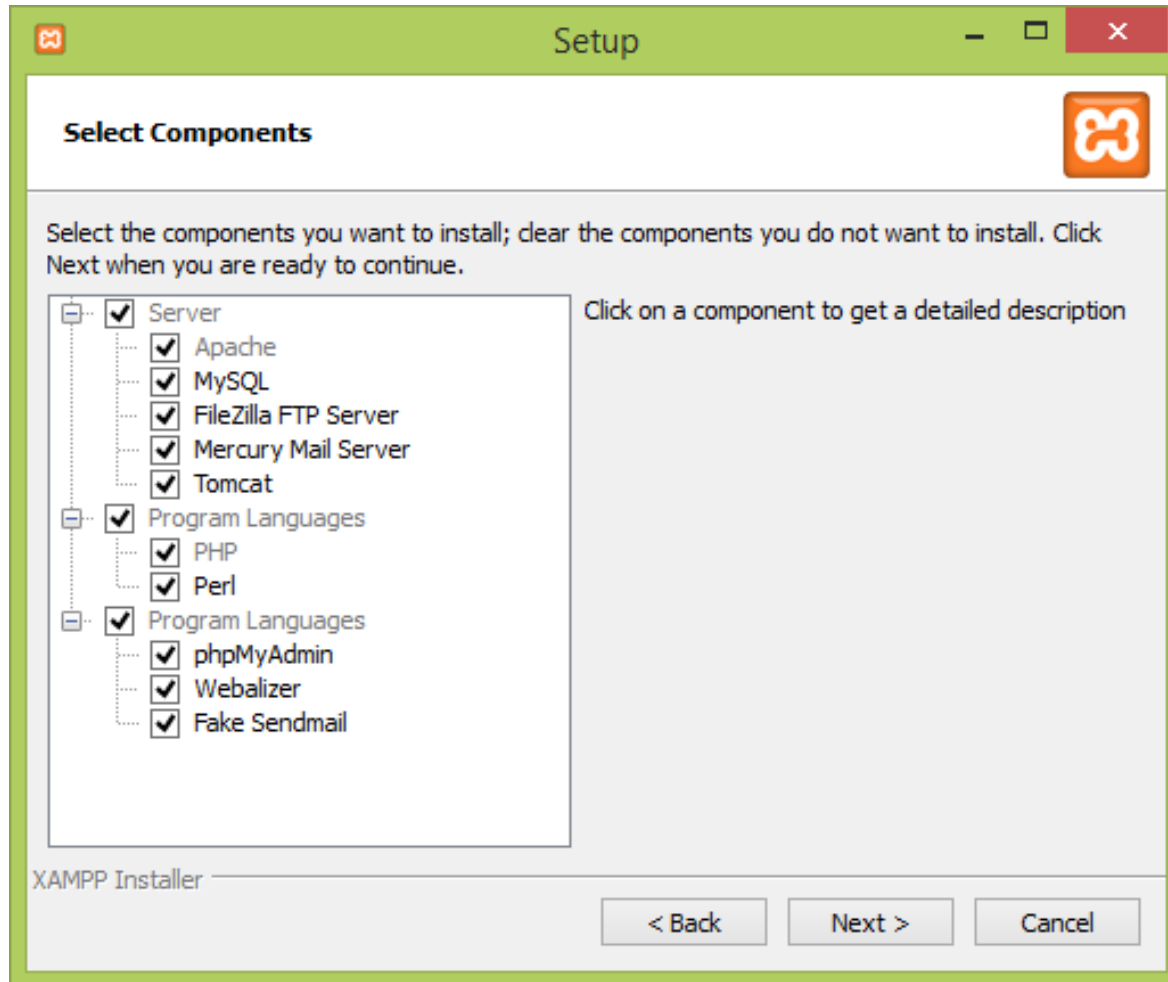
- Download paket XAMPP di <https://www.apachefriends.org/download.html>
- Pastikan download paket sesuai dengan **sistem operasi** yang digunakan.
- Lakukan Instalasi sesuai petunjuk pada Sistem Operasi masing-masing

Instalasi XAMPP Windows



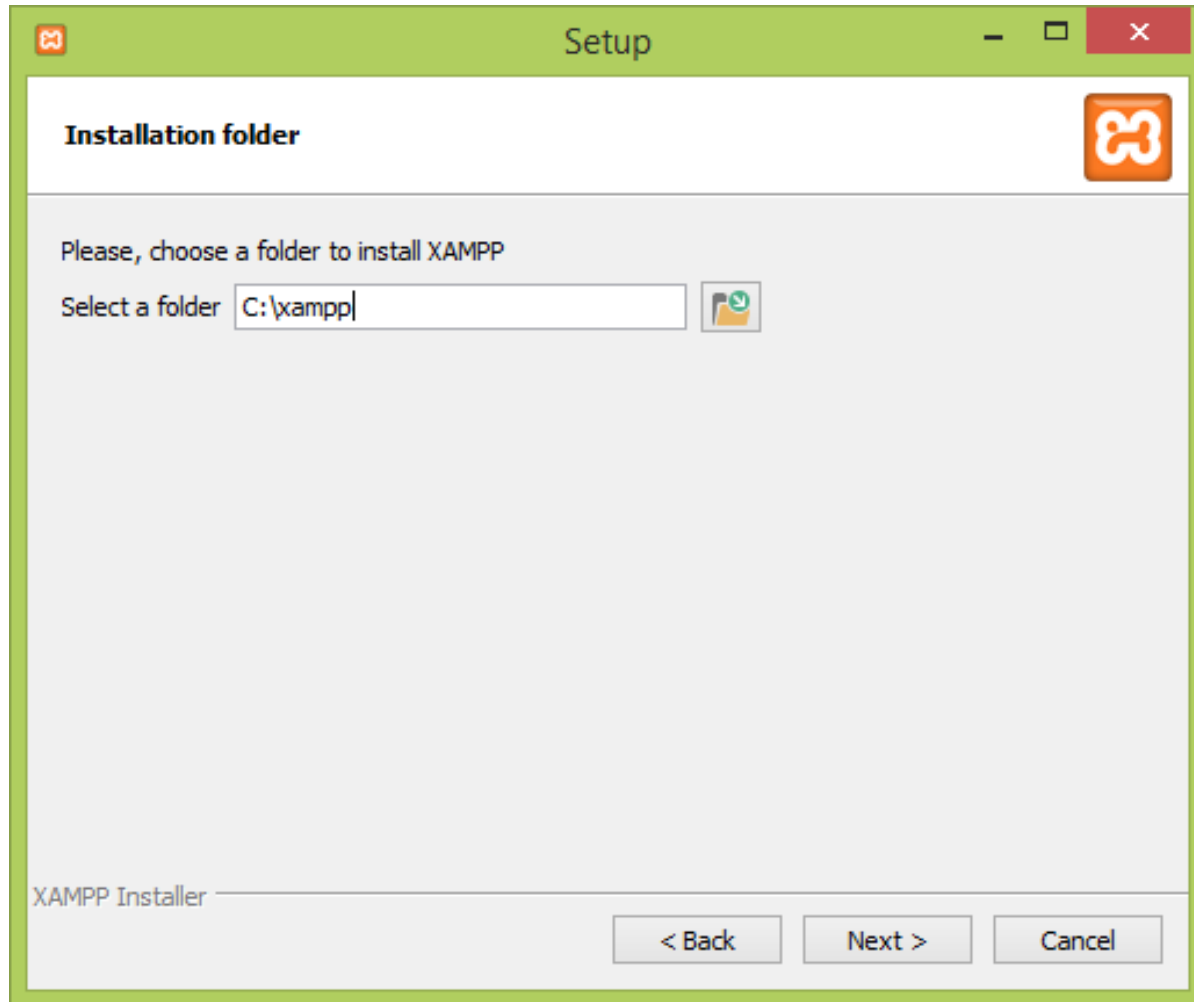
Tampilan pertama saat melakukan instalasi

Instalasi XAMPP Windows



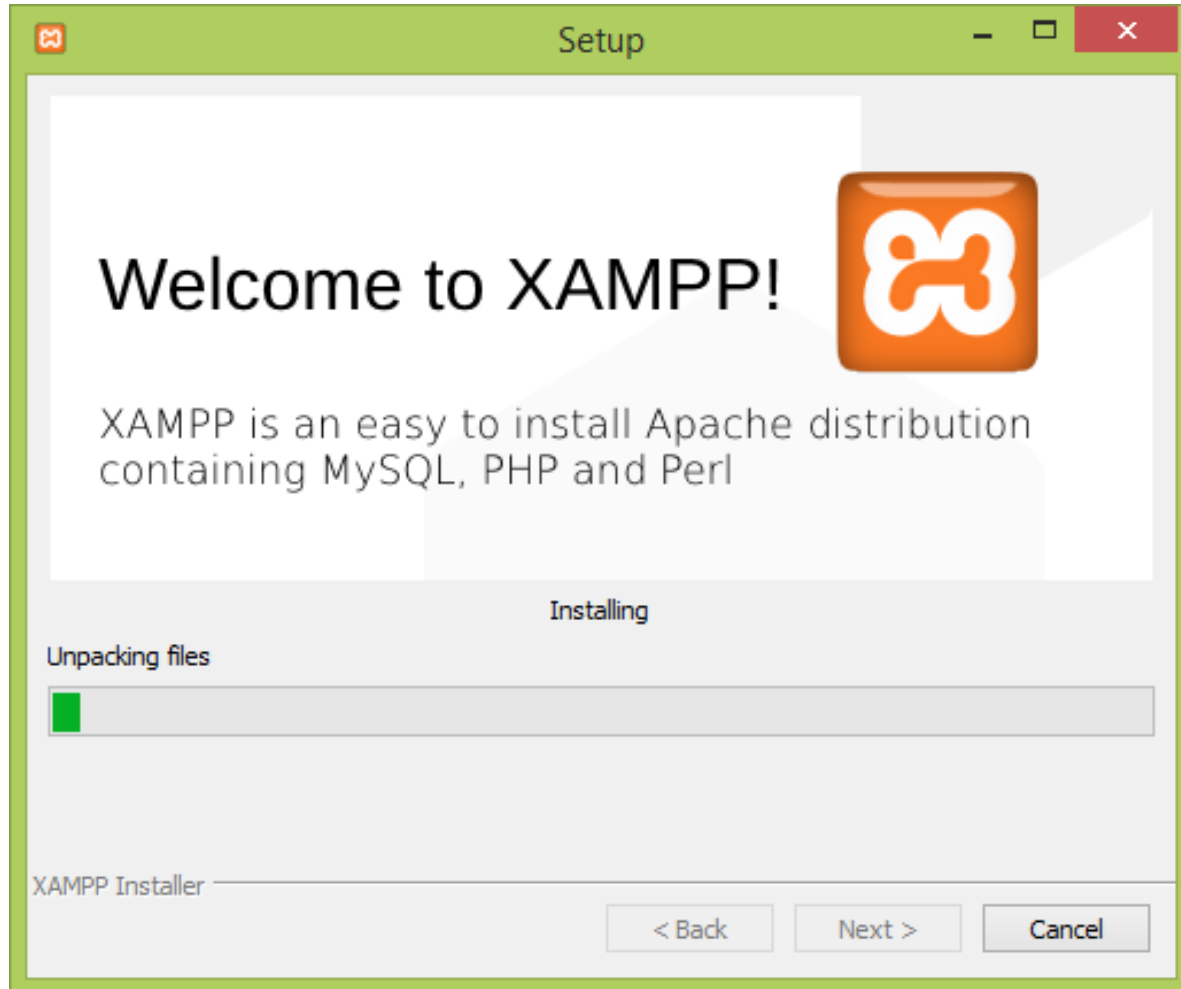
- Pilih paket manasaja yang ingin anda instal
- Sebagai saran jika masih awam dalam melakukan instalasi paket ini. Biarkan saja secara default seperti tampilan di samping dan pilih Next

Instalasi XAMPP Windows



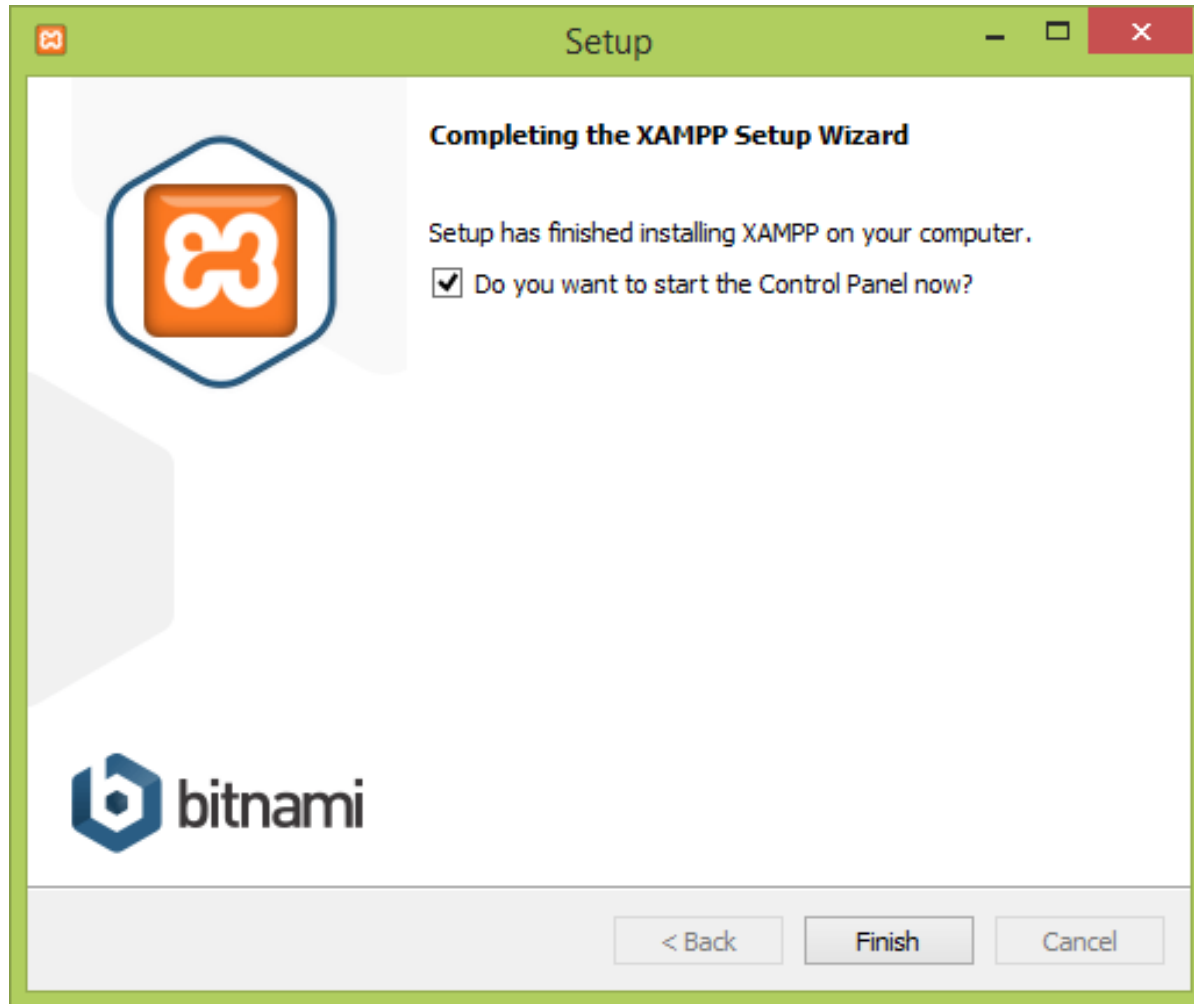
- Pilih pada direktori mana instalasi yang di inginkan.
- Seperti software pada umumnya secara default adalah pada direktori **drive C**
- Saya sendiri lebih suka menaruh direktori instalasi pada drive **selain** drive C. misalnya drive D, E ato lainnya. Kenapa?
- Karena jika suatu saat kita melakukan instalasi ulang OS kita yang biasanya dilakukan format adalah drive C, kita tidak perlu repot-repot melakukan backup dan instalasi ulang.

Instalasi XAMPP Windows



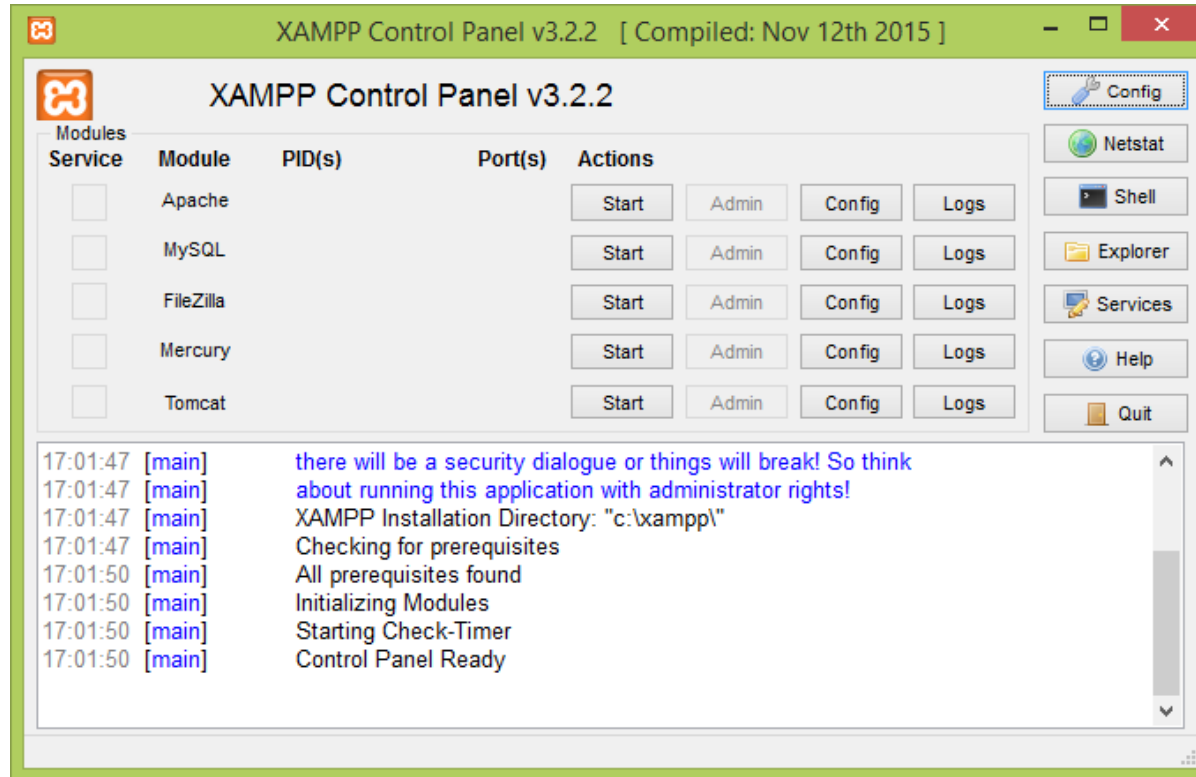
Selanjutnya pilih Next sampai pada langkah seperti pada Gambar di samping dan tunggu sampai proses selesai.

Instalasi XAMPP Windows



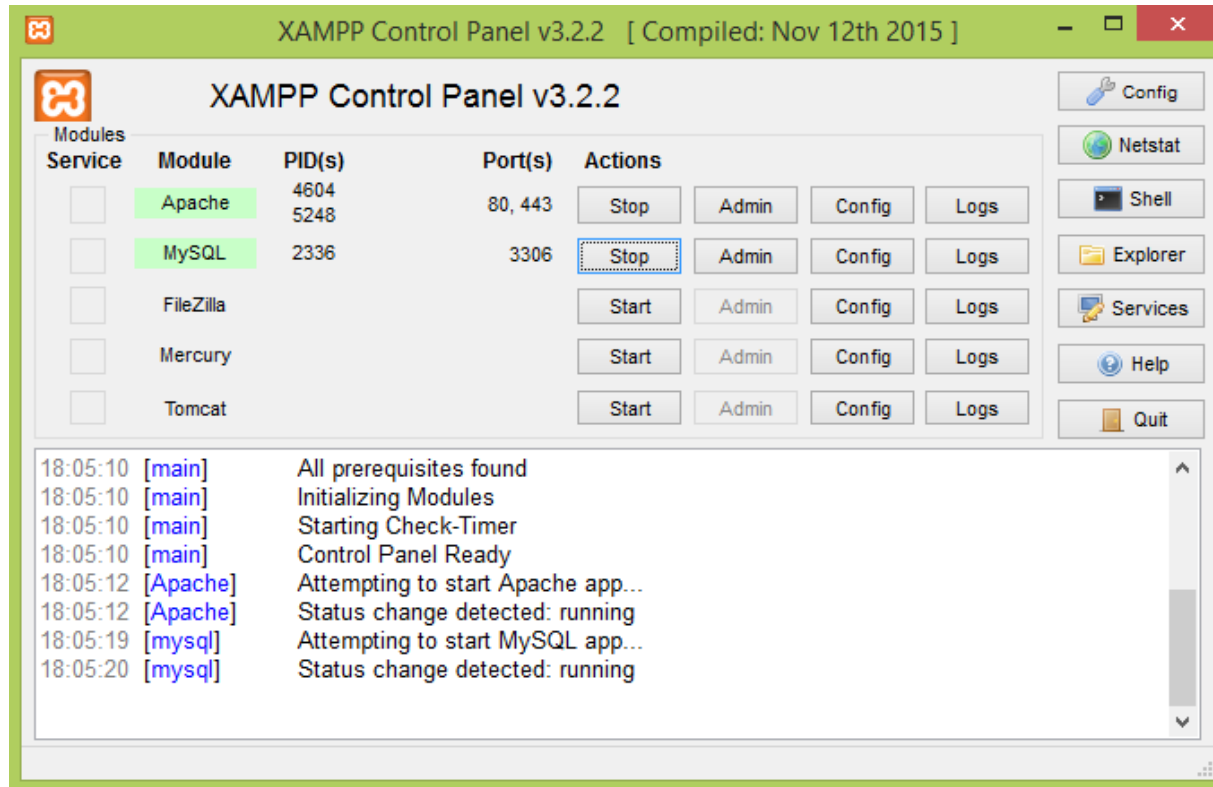
Setelah selesai akan muncul seperti pada gambar di samping dan klik saja button Finish

Instalasi XAMPP Windows



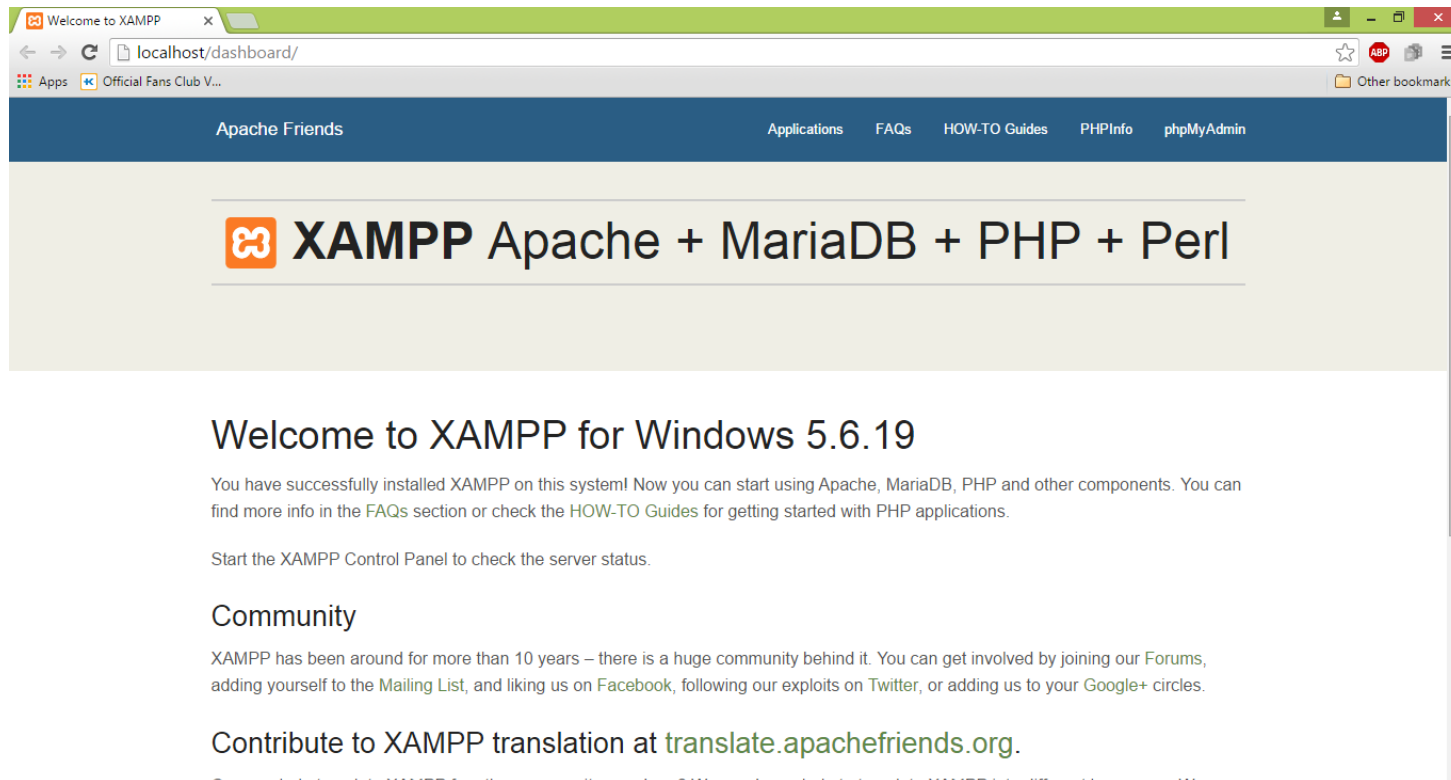
- Setelah klik **Finish** maka akan muncul tampilan seperti pada gambar di samping.
- Gambar di samping adalah kontrol panel dari **Webserver** yang telah di instal.
- Klik button **start** pada **Apache** untuk menjalankan Apache Webservice pada Webserver dan MySQL jika ingin menggunakan Database MySQL.

Instalasi XAMPP Windows



Jika warna modul berwarna hijau seperti pada gambar di samping berarti telah berhasil di jalankan.

Instalasi XAMPP Windows

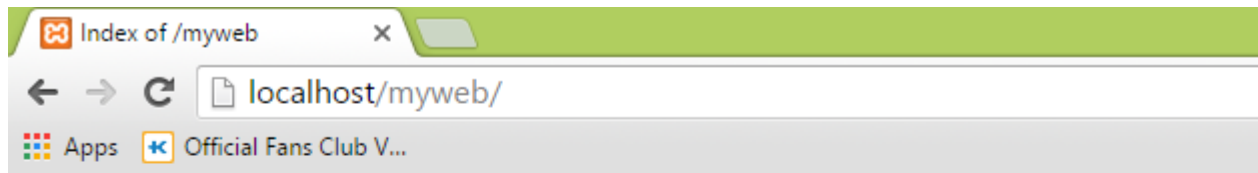


- Pada tahap ini telah berhasil melakukan instalasi Webserver. Untuk melakukan testing apakah webserver anda berjalan dengan baik silahkan ketik *localhost* pada browser anda.
- Jika di browser tampak seperti pada gambar di bawah maka testing telah berhasil

Instalasi XAMPP Windows

Bagaimana menjalankan untuk program kita??

- XAMPP memiliki root direktori pada lokasi C:/xampp/htdocs
- Root direktori adalah tempat dimana kita meletakkan program atau web atau file atau project website yang dibuat.
- Misal kita membuat folder “myweb” pada root direktori.
- Sekarang ketik pada browser localhost/myweb



Index of /myweb

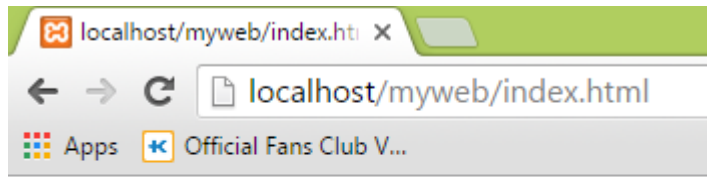
Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory		-	

Apache/2.4.17 (Win32) OpenSSL/1.0.2d PHP/5.6.19 Server at localhost Port 80

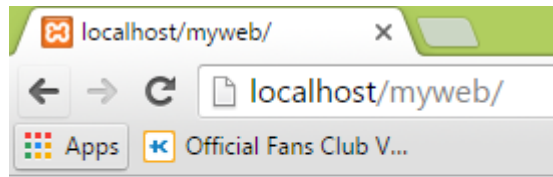


Instalasi XAMPP Windows

Testing Sederhana



Nama saya Bejo.



Nama saya Bejo.

- ✓ Sekarang testing telah berjalan dan anda bisa menjalankan website anda pada server **lokal komputer** anda.
- ✓ Ada perbedaan dari kedua gambar di atas, pertama anda mengakses folder direktori anda dengan nama file **index.html** dan yang kedua hanya memanggil folder tanpa nama file. Dari kedua gambar di atas keduanya tampak bisa berjalan sama.
- ✓ Secara default jika anda mengakses folder direktori anda pada **root direktori** adalah akan menjalankan file yang bernama **index.html**. Jika nama filenya bukan index HTML atau dalam folder terdapat banyak file maka harus menuliskan nama filenya pada browser

TERIMAKASIH

Muarifin
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>
muarifin@pens.ac.id

