

Praktikum 1: Lingkungan Kerja Aplikasi Web

(Dosen: Dr. Sirojul Munir S.Si,M.Kom)

Tujuan : Memahami cara menyiapkan lingkungan pekerjaan untuk membuat aplikasi berbasis web

Dateline : 1 Pekan Setelah Praktikum

1. Instalasi Paket XAMPP

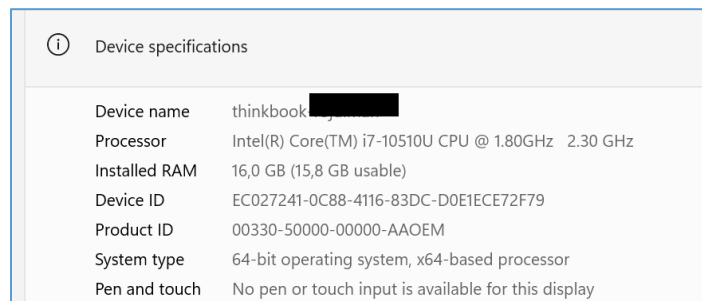
Langkah-langkah instalasi paket XAMPP pada sistem operasi windows

1.1 Identifikasi spesifikasi prosesor komputer (CPU)

Sebelum melakukan instalasi paket XAMPP terlebih dahulu harus mendeteksi spesifikasi CPU (Central Processing Unit) dari komputer. Spesifikasi komputer saat ini biasanya terdapat 2 jenis yaitu sistem dengan 32 bit atau 64 bit. Sistem ini penting untuk diketahui agar saat memilih paket software XAMPP sudah sesuai dengan spesifikasi sistem operasi yang digunakan.

Untuk melihat spesifikasi sistem 64 bit atau 32 bit, pada platform sistem operasi windows bisa ikut langkah-langkah berikut:

- 1 . Buka windows explorer
- 2 . Pilih item pada windows explorer : This PC → click kanan → Pilih Properties, dan akan menampilkan informasi spesifikasi sistem operasi yang digunakan



| Device specifications | |
|-----------------------|---|
| Device name | thinkbook [REDACTED] |
| Processor | Intel(R) Core(TM) i7-10510U CPU @ 1.80GHz 2.30 GHz |
| Installed RAM | 16,0 GB (15,8 GB usable) |
| Device ID | EC027241-0C88-4116-83DC-D0E1ECE72F79 |
| Product ID | 00330-50000-00000-AAOEM |
| System type | 64-bit operating system, x64-based processor |
| Pen and touch | No pen or touch input is available for this display |

- 3 . Perhatikan pada System type, terlihat sistem menggunakan sistem operasi 64 bit, CPU x64

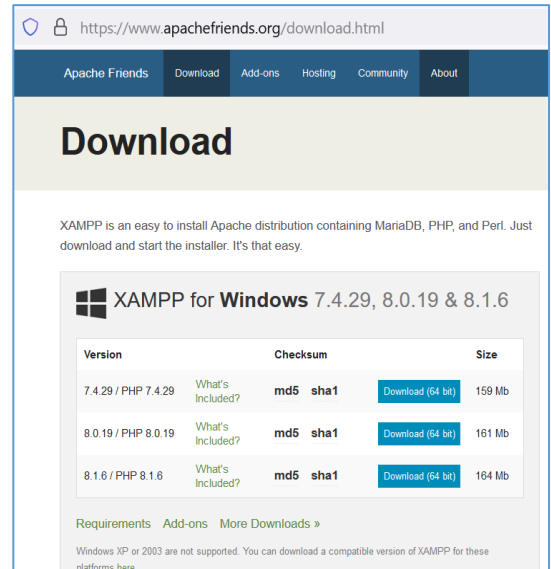
1.2 Download paket XAMPP

Selanjutnya download paket software XAMPP pada alamat berikut ini:

- <https://www.apachefriends.org/download.html>

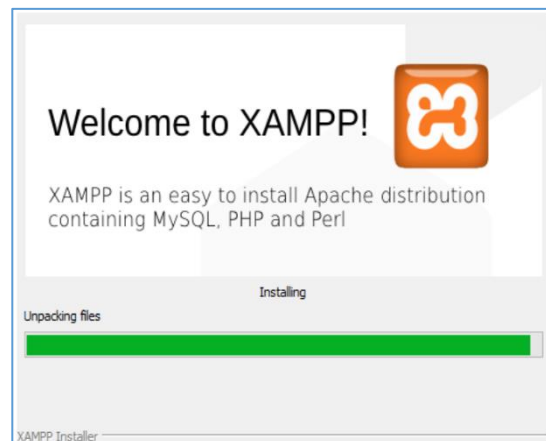
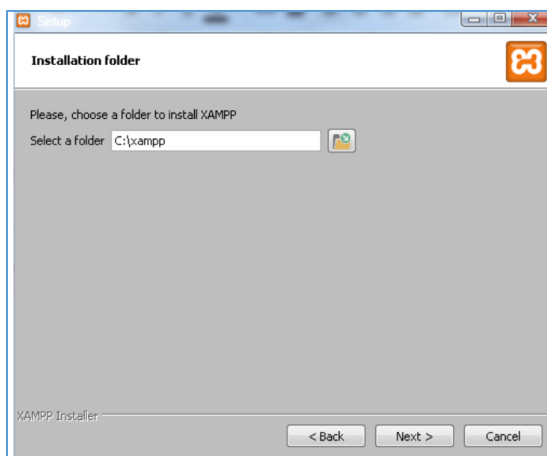
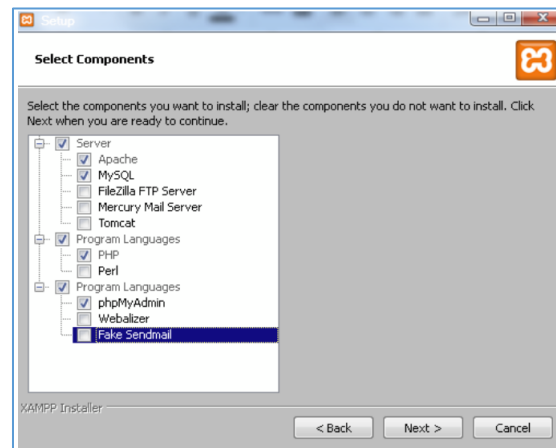
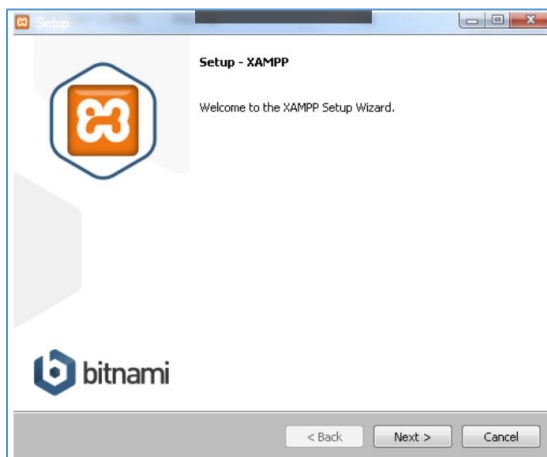
Pilih sesuai dengan spesifikasi sistem operasi / sistem komputer anda, misal 64bit.

Pastikan paket XAMPP yang didownload sudah mendukung PHP 7.xx



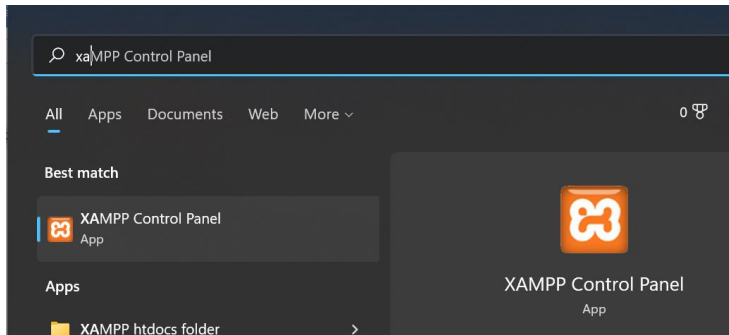
1.3 Instalasi paket XAMPP

Setelah download lakukan instalasi dengan langsung meng-click file hasil download XAMPP.

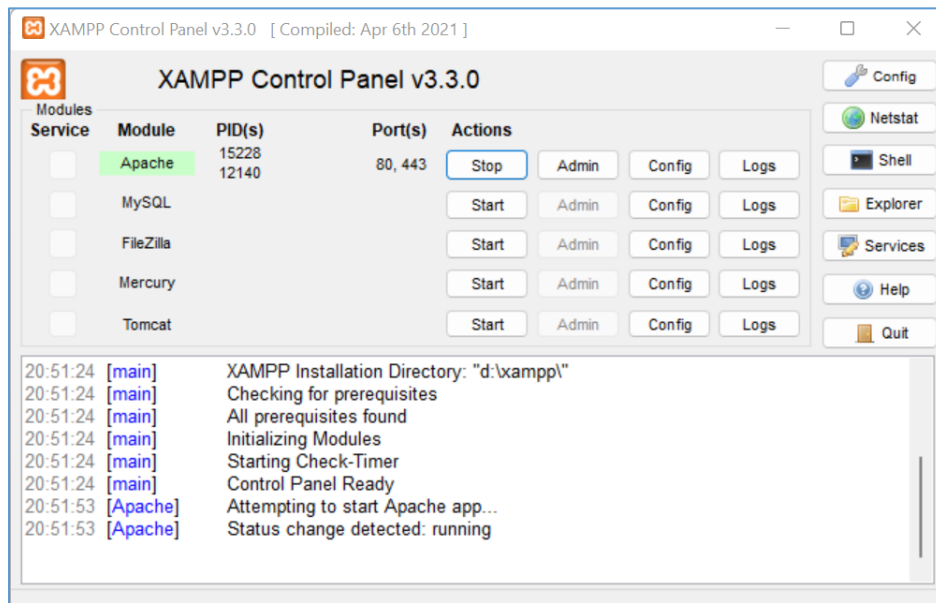


1.4 Jalankan XAMPP

Berikutnya setelah berhasil instalasi XAMPP, jalankan xampp dengan mengakses file executable aplikasi XAMPP yaitu XAMPP Control Panel.



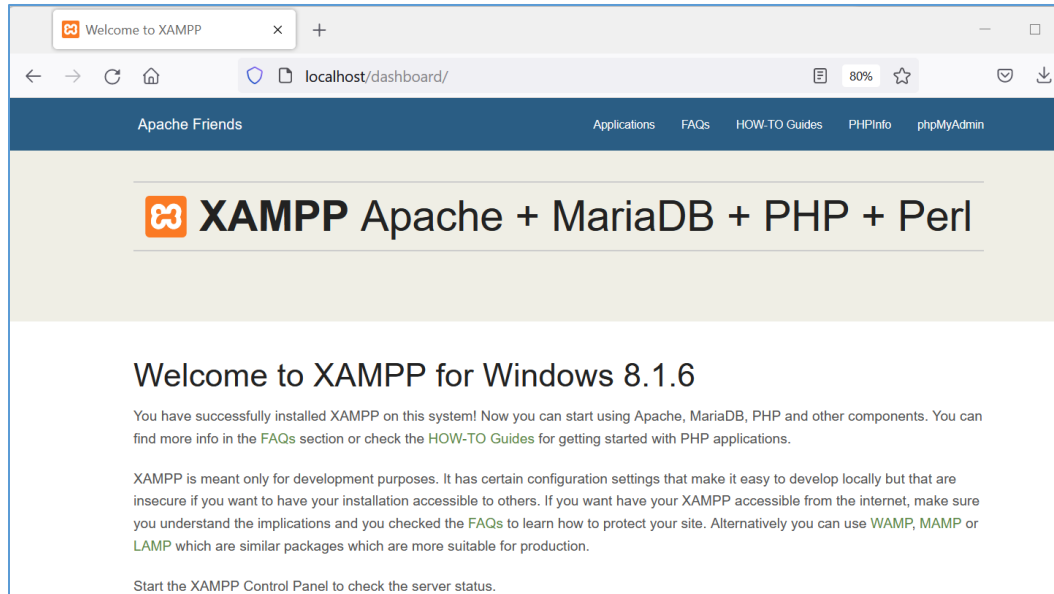
Kemudian aktifkan service apache (bisa juga aktifkan MySQL jika dibutuhkan).



1.5 Akses Aplikasi Web pada web server Apache - XAMPP

Berikutnya jalankan browser favorit anda (chrome / firefox / safari), dan akses url:

- <http://localhost>

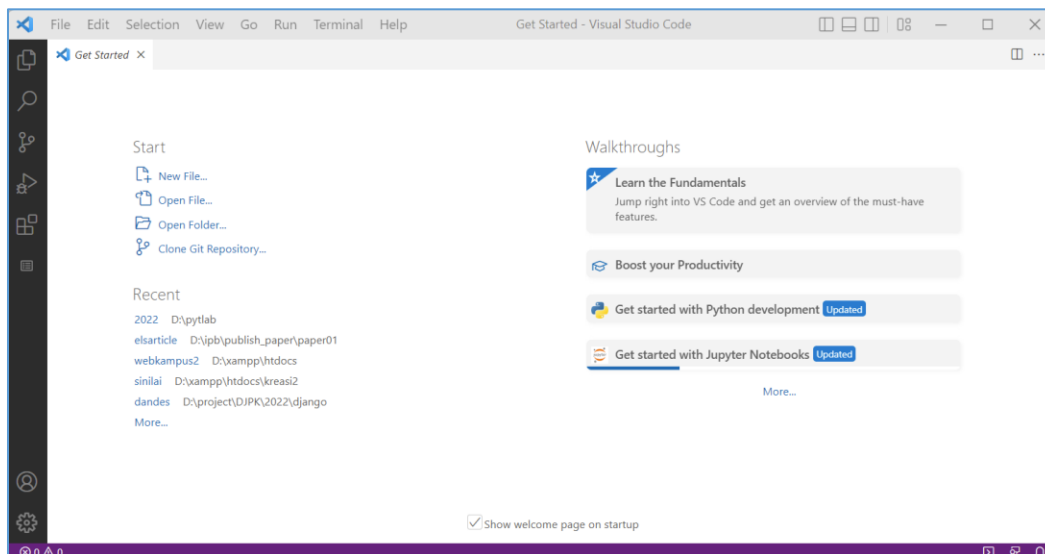


Jika muncul halaman seperti diatas, artinya web server apache – XAMPP anda sudah berjalan dan siap digunakan.

2 . Instalasi Visual Studi Code

Lakukan langkah-langkah instalasi IDE (Integrated Development Environment) Visual Studi Code berikut ini:

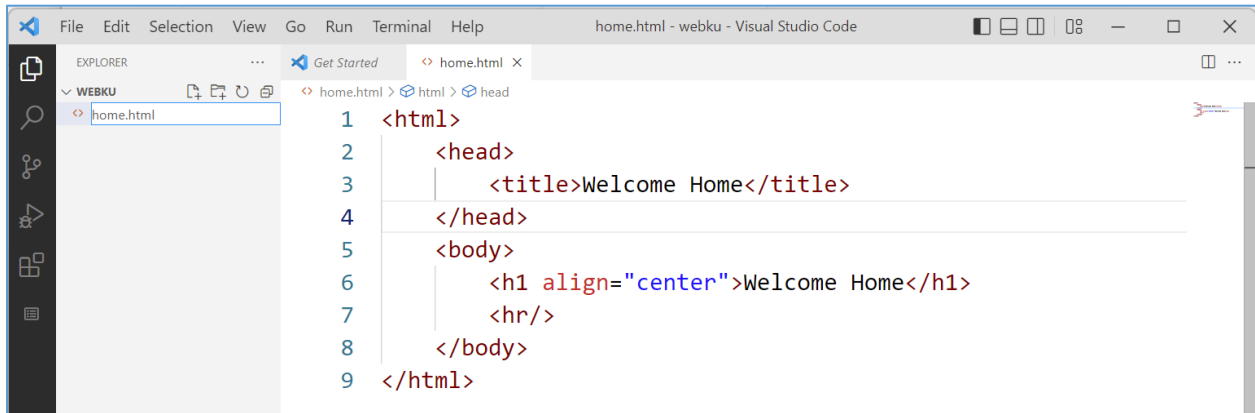
1. Download visual studio code di alamat: <https://code.visualstudio.com/download>
2. Lakukan instalasi aplikasi
3. Setelah selesai buka aplikasi visual studi code



3 Program HTML pertama

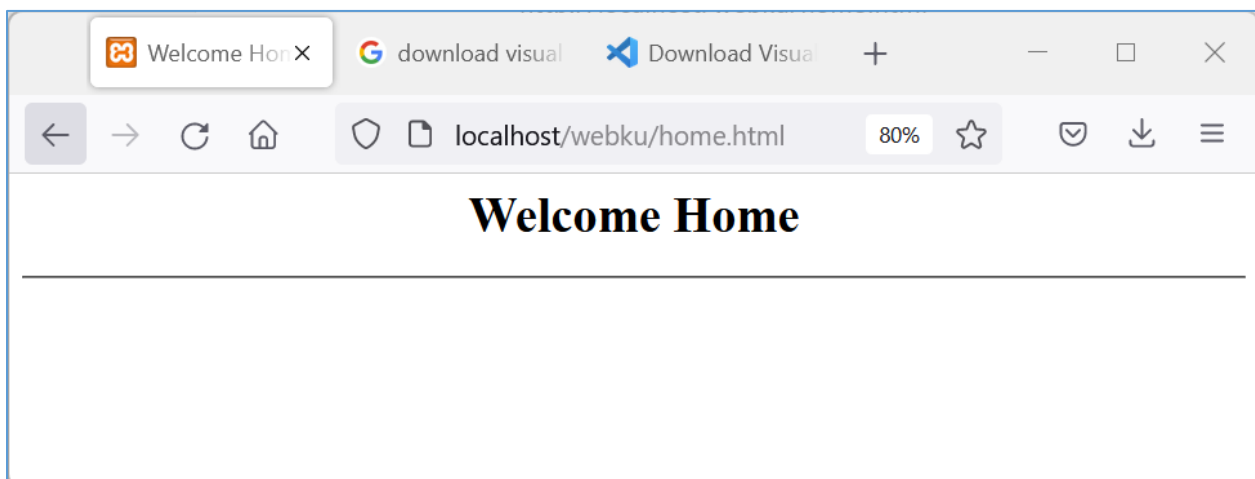
Lakukan langkah-langkah berikut ini untuk memulai kode program dengan Visual Studio Code:

1. Buat direktori (folder) aplikasi, beri nama **webku** direktori C:\xampp\htdocs
2. Buka folder webku menggunakan visual studio code, File → Open Folder → Browse Folder C:\xampp\htdocs\webku
3. Buat file HTML pertama anda, misal **home.html**, dan ketik kode HTML seperti Gambar dibawah ini:



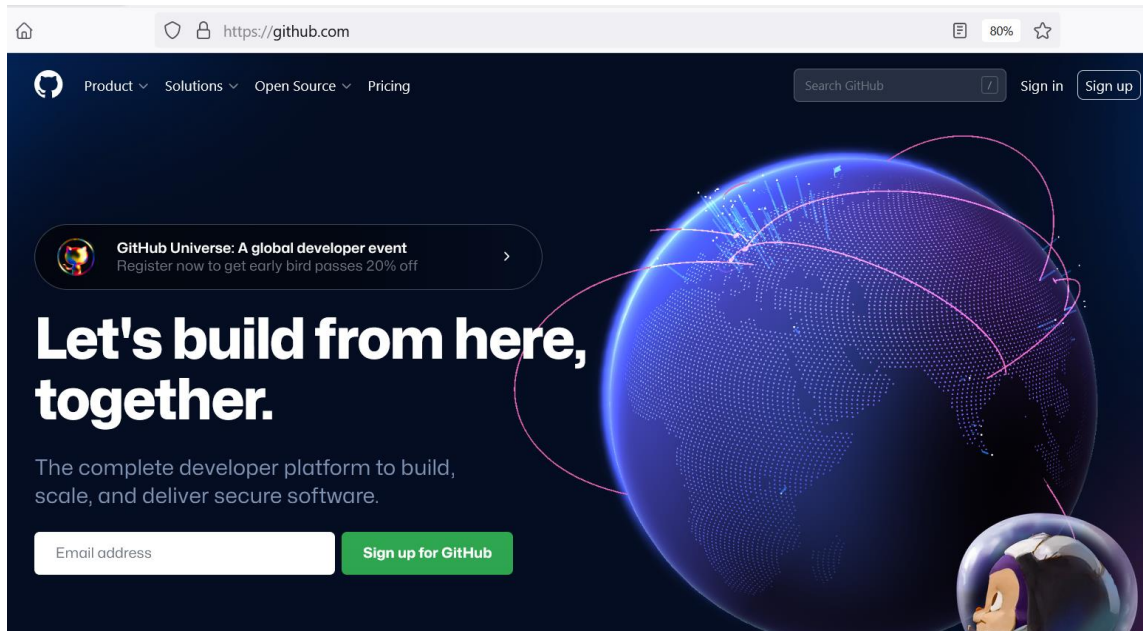
4. Berikutnya simpan file, dan akses aplikasi dengan browser anda dan arahkan url ke alamat web berikut ini:
 - <http://localhost/webku/home.html>

Jika tidak terjadi kesalahan maka akan muncul halaman web pertama anda seperti Gambar dibawah ini:



4 . Aplikasi Github

Setelah berhasil mencoba aplikasi XAMPP dan membuat kode program dengan IDE Visual Studio Code, saatnya anda buat akun di github.com, dan upload aplikasi (file program) anda ke sistem github.



Selamat mencoba !!