

Nama : TAOFIK HIDAYAT

Kelas : P21090038

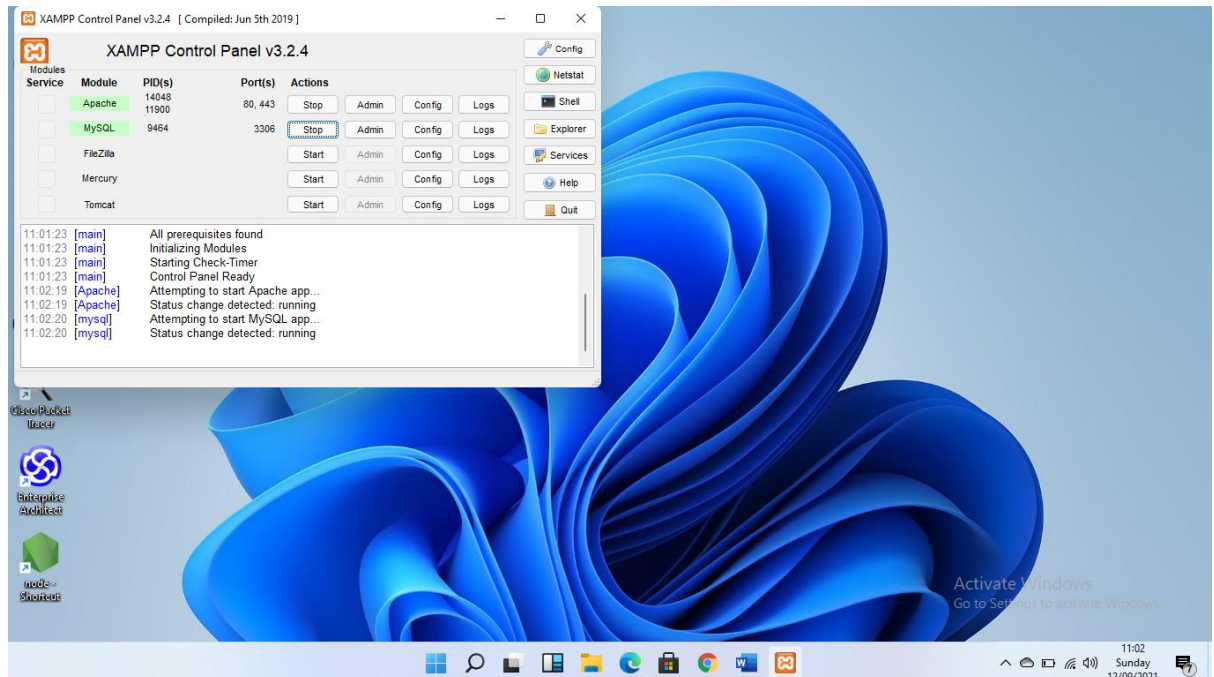
NIM : 171011450351

Pelatihan Ujikom (Sesi 1)

No. Peserta : 210816070020

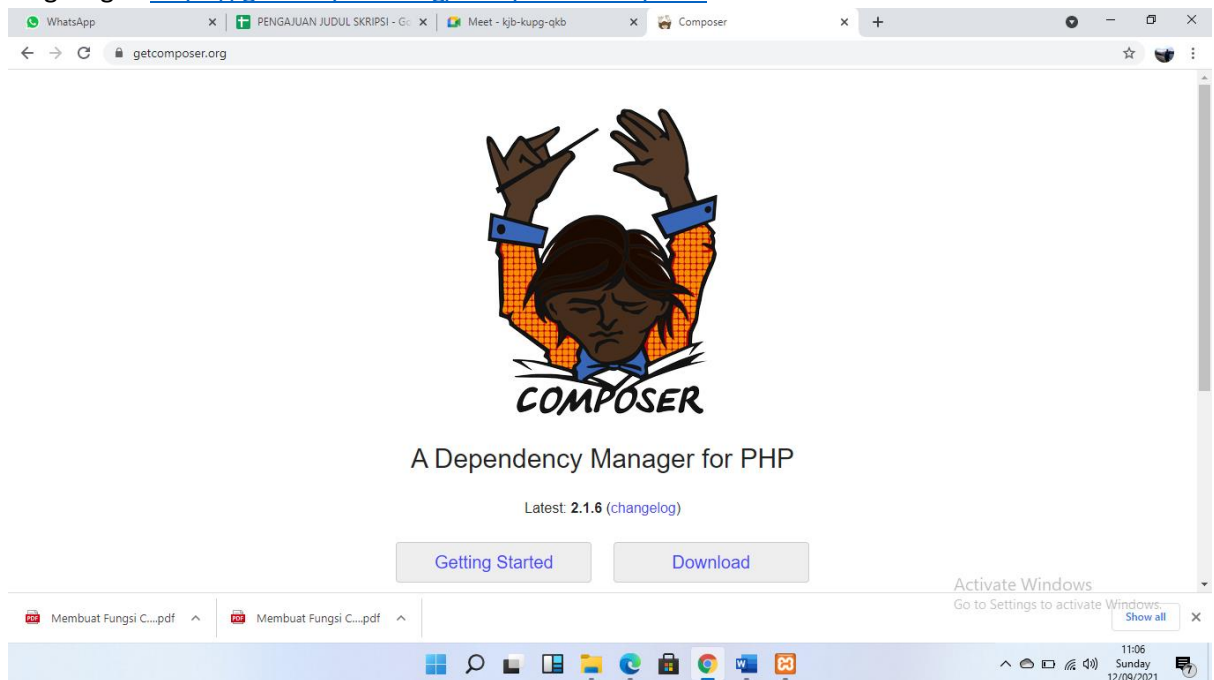
## 1. Composer

- Pastikan XAMPP sudah terinstall



- Mendownload Composer

Setelah XAMPP, proses selanjutnya adalah mendownload Composer dari situs resminya di <https://getcomposer.org/> Pilih jenis file yang Composer-setup.exe. Bisa juga di unduh langsung di <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>.



➤ Menginstall Composer di Windows

Setelah download file composer, langkah berikutnya adalah menginstallnya :  
Klik dua kali pada file Composer-Setup.exe sudah diunduh. Jendela konfirmasi akan muncul.

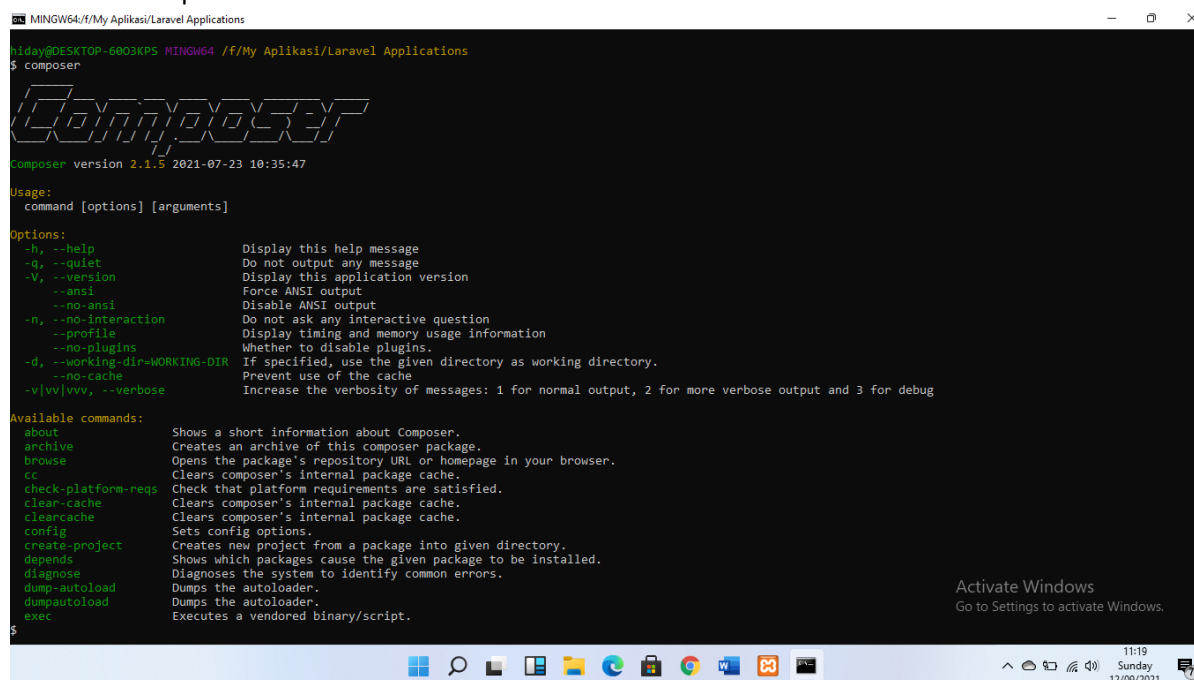
Install Composer

- 1) Klik Next untuk melakukan instalasi.
- 2) Composer akan meminta lokasi file PHP berada. Biasanya ada dalam folder C:\XAMPP\php\php.exe. Klik Browse untuk mencari file PHP yang sudah diinstall saat menginstall XAMPP.
- 3) Lalu klik Next kembali. Jika muncul jendela Proxy, biarkan kosong saja.
- 4) Klik Next lagi. Sehingga muncul jendela Composer Ready to install.
- 5) Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selesai.
- 6) Kemudian klik Next lagi, lalu klik Finish. Anda telah berhasil menginstall Composer.

➤ Mengetes Composer sudah berhasil diinstall atau belum

Untuk mengetes Composer sudah berhasil diinstall atau belum, berikut langkah – langkahnya :

- 1) Pastikan XAMPP sudah diaktifkan (Apache) dengan mengklik tombol Start (ini tidak harus).
- 2) Buka Start Up program Windows Anda, ketik CMD.
- 3) Klik program Command Prompt.
- 4) Lalu ketik composer.



```
mingw64@DESKTOP-6803KPS MINGW64 /f/My Aplikasi/Laravel Applications
$ composer

Composer version 2.1.5 2021-07-23 10:35:47

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
      --ansi                Force ANSI output
      --no-ansi             Disable ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
      --profile             Display timing and memory usage information
      --no-plugins          Whether to disable plugins.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
      --no-cache            Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose      Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about               Shows a short information about Composer.
  archive             Creates an archive of this composer package.
  browse              Opens the package's repository URL or homepage in your browser.
  cc                  Clears composer's internal package cache.
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied.
  clear-cache          Clears composer's internal package cache.
  clearcache           Clears composer's internal package cache.
  config              Sets config options.
  create-project       Creates new project from a package into given directory.
  depends              Shows which packages cause the given package to be installed.
  diagnose             Diagnoses the system to identify common errors.
  dump-autoload        Dumps the autoloader.
  dumpautoload         Dumps the autoloader.
  exec                Executes a vendored binary/script.
```

Instalasi Composer Berhasil

## 2. Git

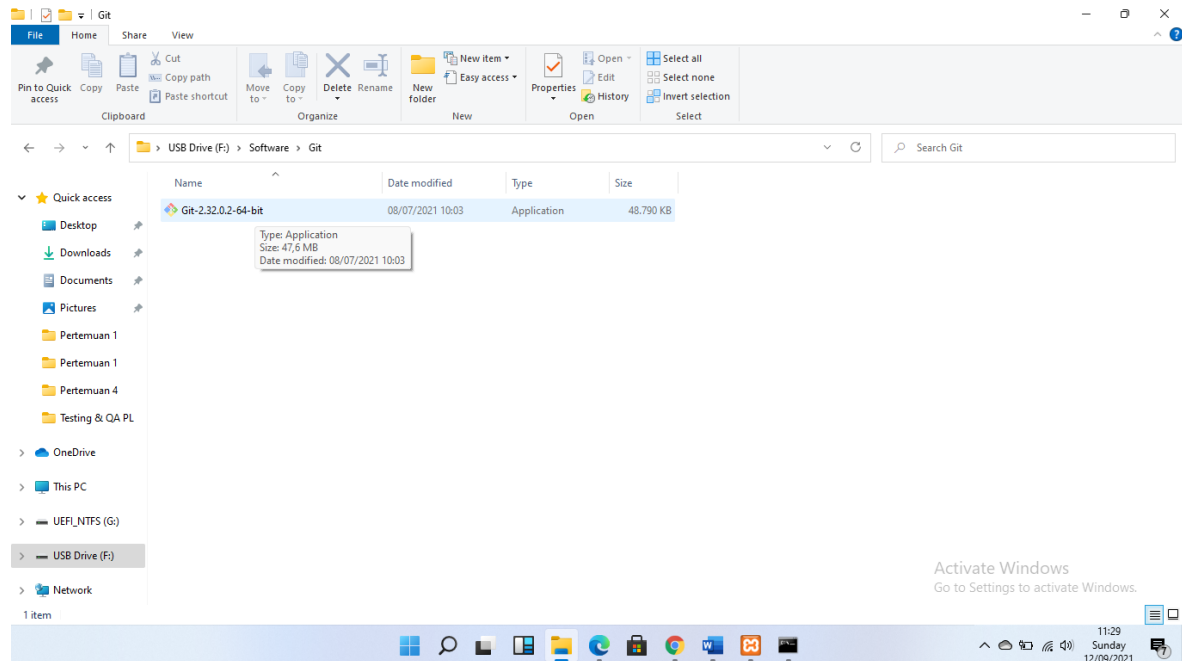
Instalasi Git di Windows memang tidak seperti di Linux yang ketik perintah langsung terinstal. Tapi dalam ritual tersebut, ada pilihan yang harus diperhatikan agar perintah git dapat dikenali di CMD.

➤ Download Git

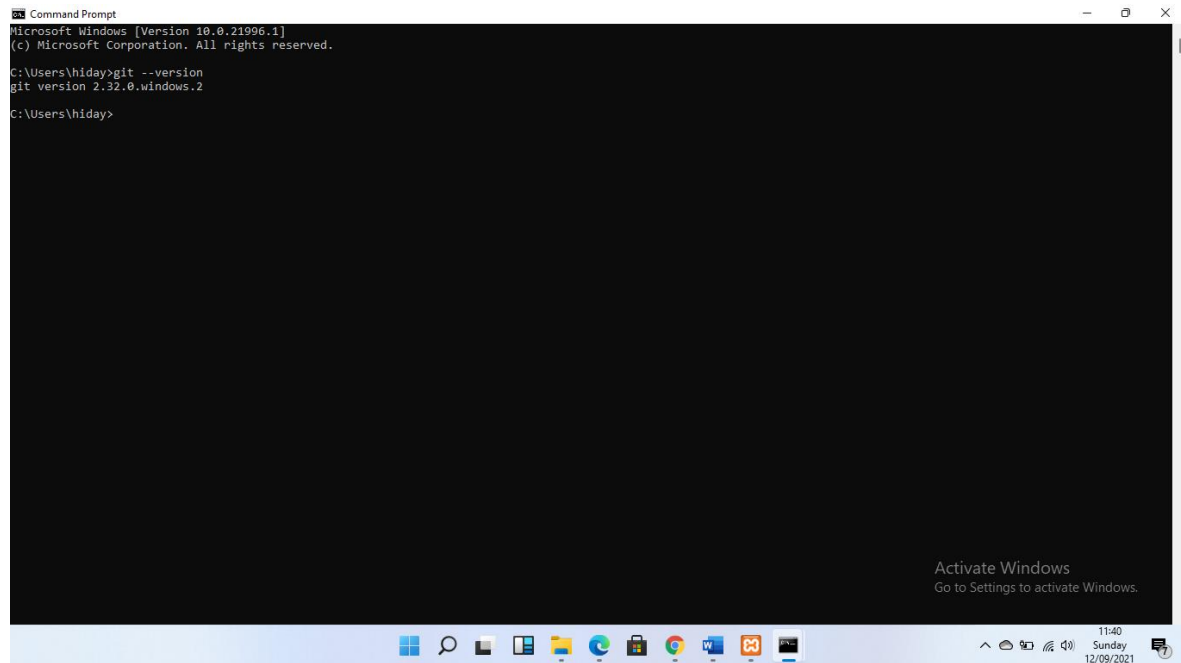
Silahkan buka website resminya Git ([git-scm.com](https://git-scm.com)). Kemudian unduh Git sesuai dengan arsitektur komputer kita. Kalau menggunakan 64bit, unduh yang 64bit. Begitu juga kalau menggunakan 32bit.

➤ Langkah-langkah Install Git di Windows

- 1) Baiklah, mari kita mulai ritual instalnya. Silahkan klik 2x file instaler Git yang sudah diunduh.



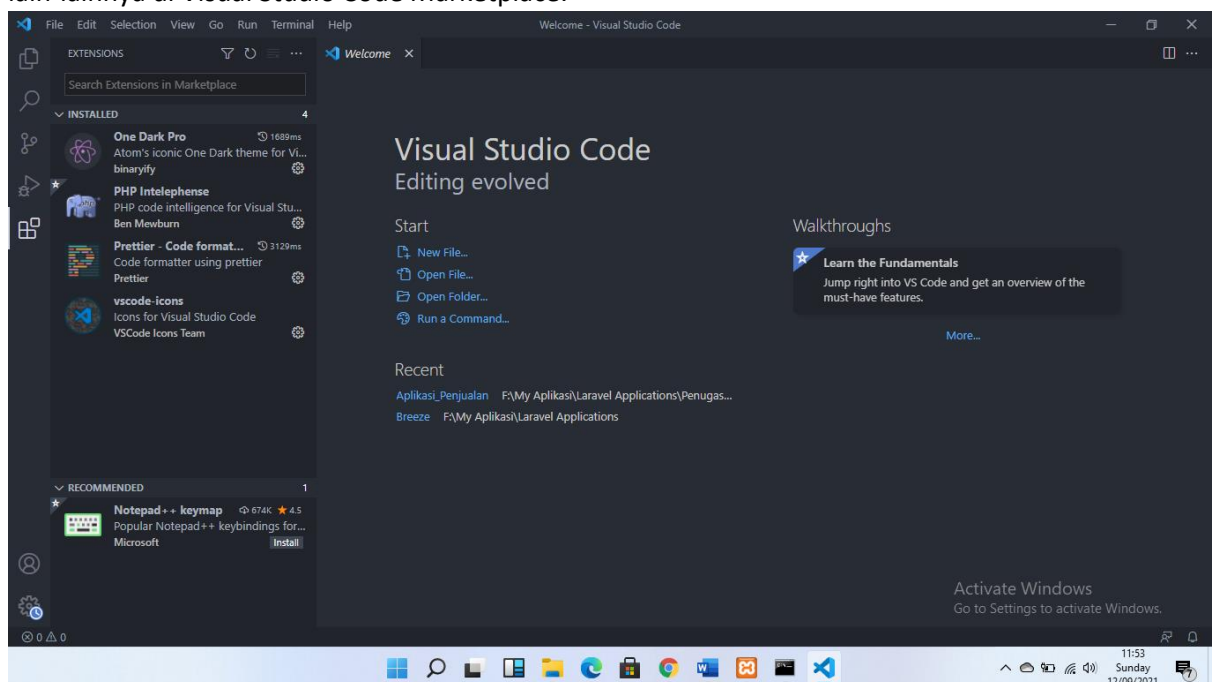
- 2) Selanjutnya menentukan lokasi instalasi. Biarkan saja apa adanya, kemudian klik Next >.
- 3) Selanjutnya pemilihan komoponen, biarkan saja kemudian klik Next >.
- 4) Selanjutnya pemlilihan direktori start menu, klik Next >.
- 5) Selanjutnya pengaturan PATH Environment. Pilih yang tengah agar perintah git dapat di kenali di Command Prompt (CMD). Setelah itu klik Next >.
- 6) Selanjutnya konversi line ending. Biarkan saja, kemudian klik Next >.
- 7) Selanjutnya pemilihan emulator terminal. Pilih saja Use Windows' default console windows, kemudian klik Next >.
- 8) Selanjutnya pemilihan opsi ekstra. Klik saja Next >.
- 9) Selanjutnya pemilihan opsi ekspreimental, langsung saja klik Install untuk memaulai instalasi.
- 10) Tunggu beberapa saat, instalasi sedang dilakukan. Setelah selesai, kita bisa langsung klik Finish.
- 11) Selamat, Git sudah terinstal di Windows. Untuk mencobanya, silahkan buka CMD atau PowerShell, kemudian ketik perintah `git --version`.



### 3. Visual Studio Code

Microsoft Visual Studio Code adalah one-stop shop yang memungkinkan kita fokus pada proses pengembangan dan melupakan tools baru. beberapa fitur Visual Studio Code :

- Cross platform – tersedia di macOS, Linux dan Windows artinya Anda dapat bekerja pada sistem operasi manapun tanpa khawatir belajar coding tools yang sama untuk sistem yang berbeda-beda.
- Lightweight – tak perlu menunggu lama untuk memulai. Anda mengontrol sepenuhnya bahasa, tema, debugger, commands dan lain-lainnya sesuai keinginan. Ini dapat dilakukan melalui extensions untuk bahasa populer seperti python, node.js, java dan lain-lainnya di Visual Studio Code Marketplace.



- Powerful editor – memfungsikan fitur untuk source code editing yang sangat produktif, seperti membuat code snippets, IntelliSense, auto correct, dan formatting.

- Code Debugging – salah satu fitur terkeren yang ditawarkan Visual Studio Code adalah membantu Anda melakukan debug pada kode dengan cara mengawasi kode, variabel, call stack dan expression yang mana saja.
- Source control – Visual Studio Code memiliki integrated source control termasuk Git support in-the-box dan penyedia source code control lainnya di pasaran. Ini meningkatkan siklus rilis proyek Anda secara signifikan.
- Integrated terminal – Tiada lagi multiple windows dan alt-tabs. Anda dapat melakukan command-line task sekejap dan membuat banyak terminal di dalam editor.

### **Cara Menginstall Visual Studio Code di Windows**

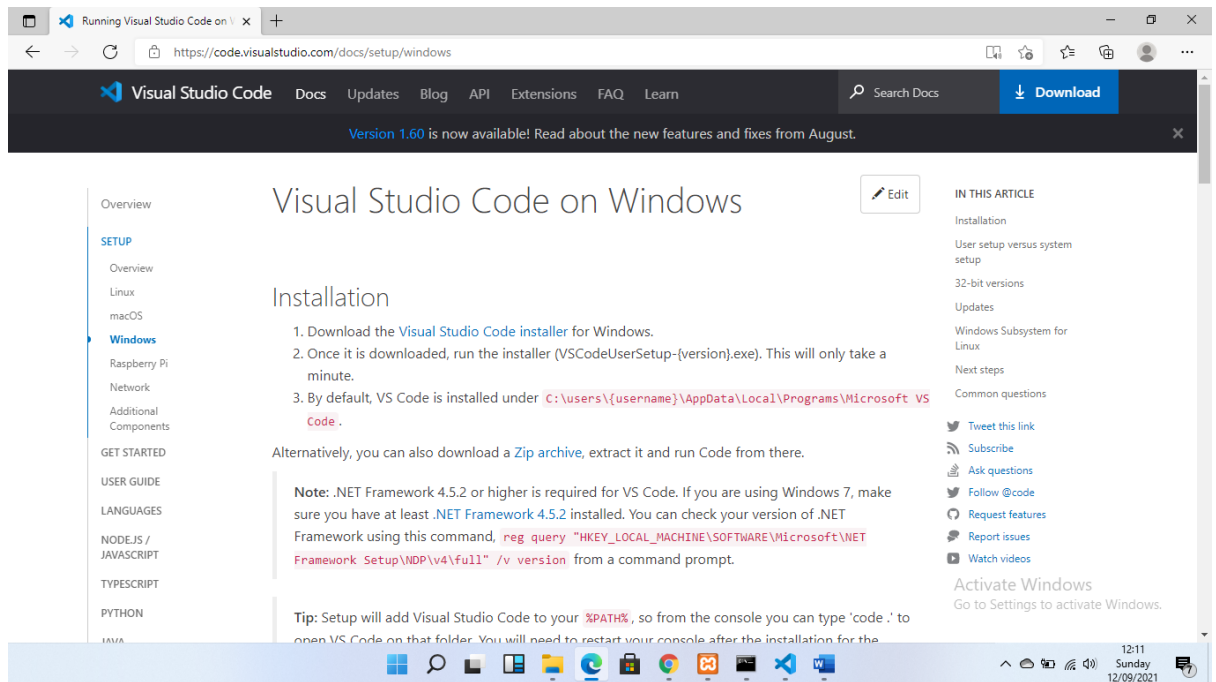
Visual Studio Code merupakan salah satu text editor yang paling populer kalangan Web developer diseluruh dunia. Para web developer itu yang mengembangkan aplikasi web menggunakan ASP.NET, Node.js, HTML, CSS, Less, Sass, dan JSON. Seperti editor pada umumnya VSCode memiliki fitur syntax coloring dan bracket matching. Bahasa pemrograman yang mendukung fitur tadi adalah Batch, C++, Closure, Coffee Script, DockerFile, F#, Go, Jade, Java, HandleBars, Ini, Lua, Makefile, Markdown, Objective-C, Perl, PHP, PowerShell, Python, R, Razor, Ruby, SQL, Visual Basic, dan XML.

Spesifikasi yang dibutuhkan :

- Hardware, Perangkat keras rekomendasi yang dibutuhkan yaitu memiliki processor 1.6 GHz or faster processor, dan minimal memiliki 1 GB RAM.
- Sistem operasi, Sistem operasi di windows minimal kalau memakai windows 7 wajib Menginstal .NET Framework 4.5.2 untuk sistem operasi lain yaitu: OS X Yosemite, Windows 7, 8.0, 8.1 and 10 (32-bit and 64-bit), Linux (Debian): Ubuntu Desktop 14.04, Debian 7, Linux (Red Hat): Red Hat Enterprise Linux 7, CentOS 7, Fedora 23.

Selanjutnya jika sudah disesuaikan spesifikasinya kita lanjut mendownload terlebih dahulu VSCode nya. Untuk operasi Windows link Download nya silahkan dibuka <https://code.visualstudio.com/docs/setup/windows>.

Jika sudah di buka silahkan klik download di pojok kanan atas atau juga bisa dengan mengklik “Download the Visual Studio Code installer for Windows”.



- 1) Jika sudah klik/buka Aplikasi VSCode yang sudah di download, Kemudian klik Next.
- 2) Kemudian pilih "I accept the agreement" untuk menyetujui kebijakan dari VSCode lalu klik Next.
- 3) Kemudian klik Next lagi itu hanya penempatan direktori file programnya, lalu Next untuk membuat folder nya, Kemudian Ceklis "Create Desktop Icon" jika ingin membuat shortcut VSCode nya kemudian ceklis "Add to PATH (available after restart) jika sudah klik Next.
- 4) kemudian Klik Install tunggu sampai "Setup has finished installing Visual Studio Code on your komputer" . kemudian klik Finish seperti gambar dibawah ini.
- 5) Silahkan anda jalankan VS code yang baru saja selesai anda install.

