



MJ CREATIVE

IDE

Integrated Development Environment

PEMROGRAMAN WEB

MODUL 2021

Mujiyanto, M.KOM

Be a Web Developer Like a Boss

Daftar Isi

1. Daftar Isi.....	1
2. Pendahuluan.....	3
3. Fasilitas-fasilitas IDE.....	3
4. Alasan menggunakan Visual Studio Code.....	4
5. Cara Instalasi Visual Studio Code.....	5
6. Instalasi Ekstensi Di Visual Studio Code.....	8
7. Ekstensi terbaik untuk Visual Studio Code	9
Daftar Pustaka.....	10

2. Pendahuluan

IDE (Integrated Development Environment) adalah program komputer sebagai lingkungan pengembangan aplikasi atau program komputer yang mempunyai beberapa fasilitas yang dibutuhkan dalam pembangunan perangkat lunak (Software). Tujuan dari IDE yaitu untuk menyediakan semua utilitas yang dibutuhkan untuk membangun perangkat lunak. Menjadi seorang programmer diharuskan untuk mengetahui berbagai Integrated Development Environment untuk pembangunan perangkat lunak.

Selain itu, IDE merupakan sebuah perangkat lunak aplikasi yang memberikan fasilitas kepada programmer komputer pada saat membuat program. Biasanya IDE terdiri dari source code editor build automation tools dan debugger.

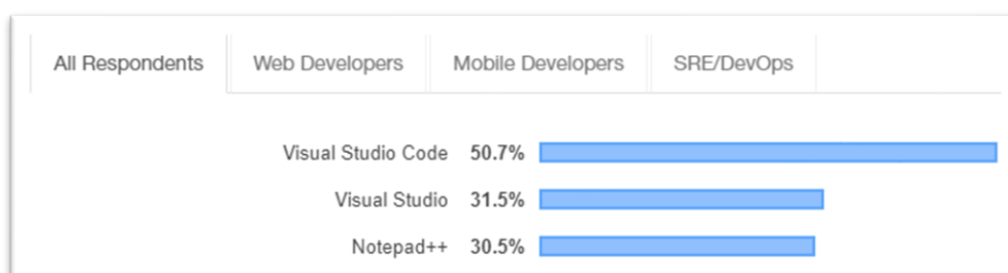
Buat kalian keluarga besar Telkom University yang belajar programming disarankan untuk belajar agar mengetahui berbagai teknologi IDE yang muncul di masa kini.

3. Fasilitas-fasilitas IDE

- a. **Editor**, fasilitas ini diperuntukan menuliskan kode atau fungsi-fungsi yang bisa diterjemahkan oleh mesin komputer sebagai kode programming.
- b. **Compiler**, Berfungsi untuk menjalankan bentuk kode program yang di tuliskan di Editor dan mengubah dalam bentuk binary yang selanjutnya akan ditampilkan sesuai perintah-perintah kode mesin.
- c. **Debugger**, Berguna untuk mengecek dan juga mengetes jalannya kode program untuk mencari atau mendebug kesalahan dari program.
- d. **Frame/Views**, fasilitas yang satu ini berguna untuk menunjukan atau menampilkan hasil dari perintah-perintah kode program yang dieksekusikan oleh Compiler dari Editor.

4. Alasan menggunakan Visual Studio Code

- a. **VS Code Gratis**, VS Code dapat digunakan secara gratis seperti atom. Kita bisa download secara gratis melalui website code.visualstudio.com.
- b. **Terintegrasi dengan Emmet**, Emmet adalah plugin untuk memudahkan kita dalam membuat markup html, di VS Code secara default sudah terpasang emmet tanpa melakukan instalasi lagi.
- c. **Terintegrasi dengan Git**, secara default VS Code sudah terintegrasi dengan Git, dan icon "branch" berada disidebar sebelah kiri.
- d. **Fitur Autocomplete**, Ini adalah fitur yang sangat berguna buat pemula, karena fitur ini dapat mengenerate secara otomatis kode yang akan ditulis.
- e. **Syntax Lightweight**, Fitur ini memudahkan kita dalam menulis kode karena dilengkapi dengan text colloring, yang memudahkan kita dalam menulis kode.
- f. **Cross Platform**, VS Code bisa berjalan lintas sistem operasi, baik Windows, Linux, maupun OSX.
- g. **Extensions yang banyak**, VS Code memiliki banyak extension, sehingga kita dapat menambahkan fitur tambahan dari VS Code yang ada dalam repository mereka.

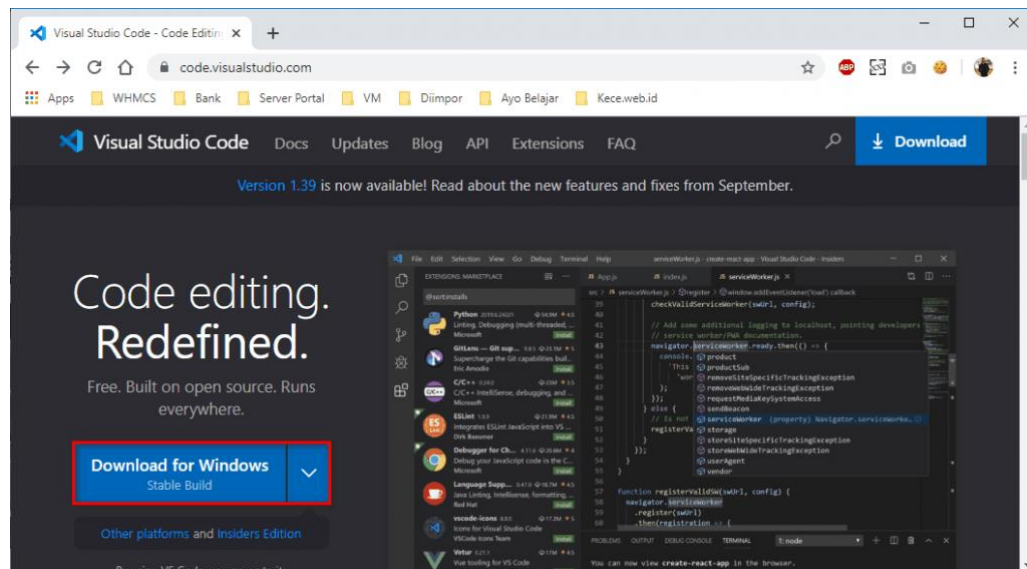


Survey StackOverflow

5. Cara Instalasi Visual Studio Code

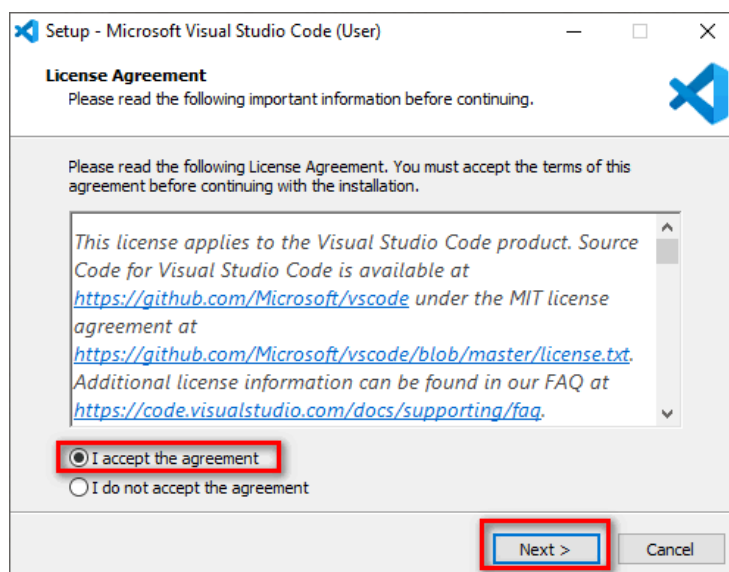
a. Download Visual Studio Code

Pertama kita harus download terlebih dahulu file intaler Visual Studio Code melalui situs resminya <https://code.visualstudio.com/>

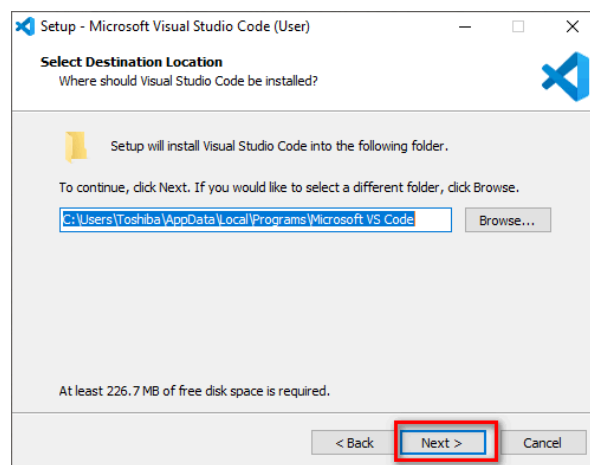


b. Instalasi

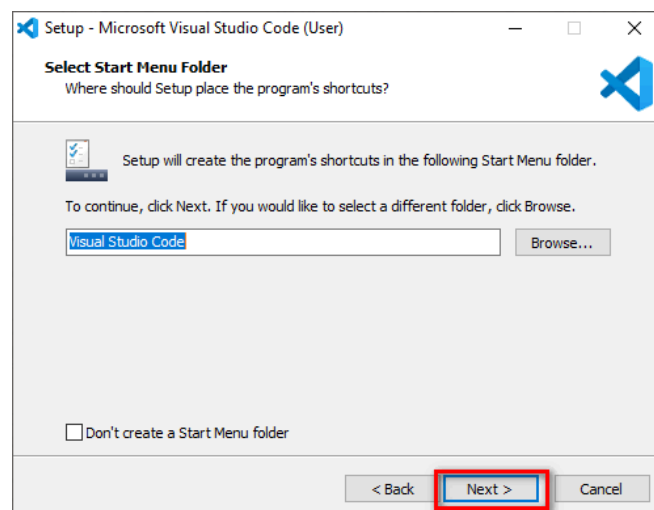
- Double klik pada file installer nya atau klik kanan kemudian pilih Run as Administrator.
- Pilih "I accept the aggrement" untuk menyetujui "License Agreement", kemudian klik Next.



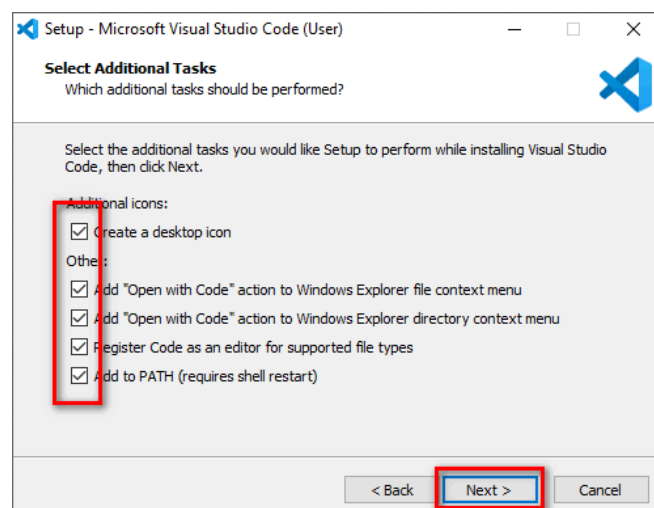
- Untuk Select Destination Location bisa di biarkan saja jika lokasi instalasi tidak akan dirubah. Klik Next.



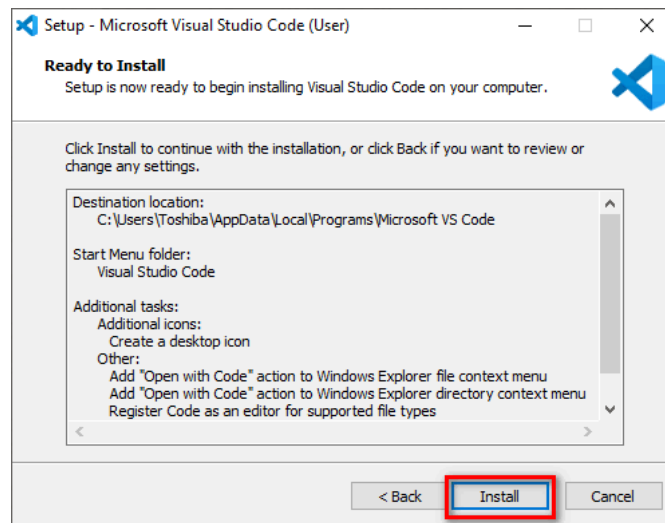
- Klik Next lagi jika tidak akan merubah Start Menu Folder.



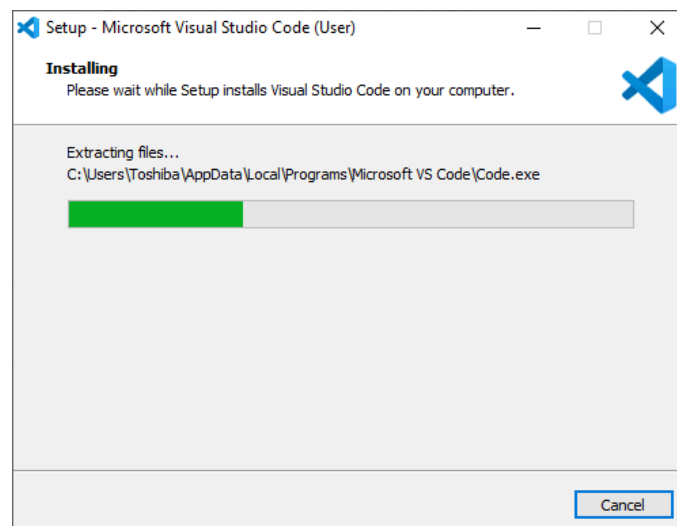
- Di bagian Select Additional Tasks centang semua. Kemudian Next.



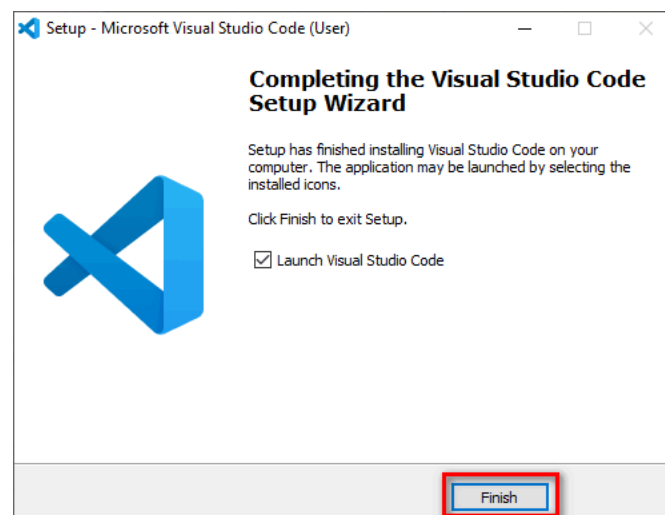
- Lalu klik Install untuk memulai proses instalasi.



- Tunggu sampai proses instalasi selesai.



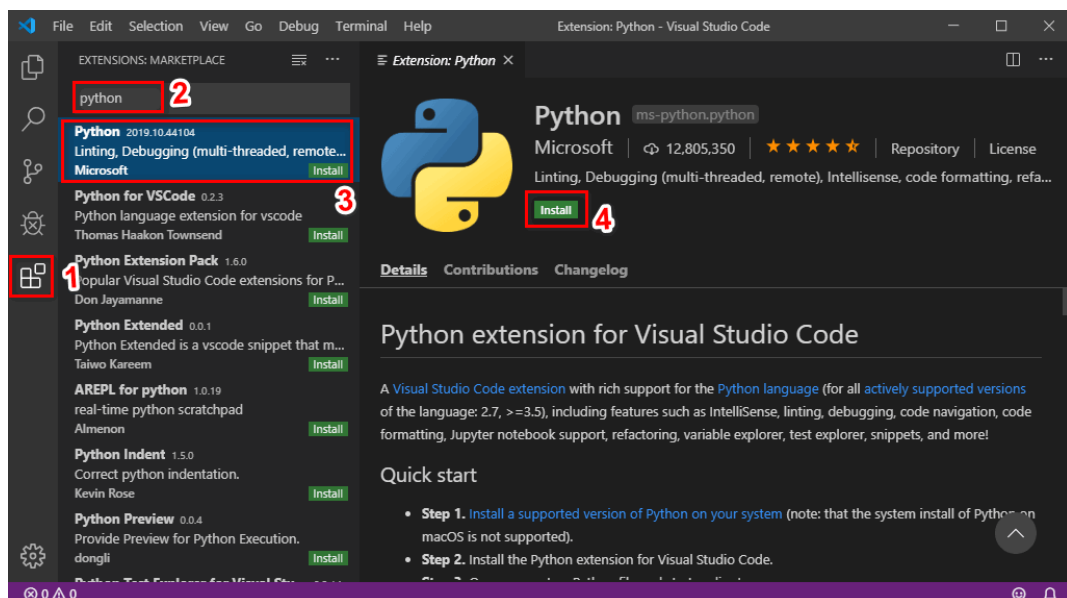
- Setelah selesai klik Finish.



6. Instalasi Ekstensi Di Visual Studio Code

Langkah-langkah install Extensions di Visual Studio Code. Disini akan coba install Extensions Live Server. Untuk cara installasi exsktensions bisa mengikuti:

- Buka Visual Studio Code.
- Klik tab Extensions yang ada di sebelah kiri (1).
- Kemudian ketik “Python” di pencarian (2).
- Pilih Python (3).
- Kemudian klik Install pada Extensions: Python (4).



7. Ekstensi terbaik untuk Visual Studio Code

- a. GitLens**
- b. LiveServer**
- c. JavaScript (ES6) code snippets**
- d. Beautify**
- e. ESLint**
- f. Path Intellisense**
- g. Prettier – Code formatter**
- h. HTML CSS Support**

Daftar Pustaka

<https://blog.timposu.com/>

<https://materibelajar.co.id/>

<https://www.techcelup.com/>