

## Panduan Instalasi Bahasa Pemrograman Python melalui Software VSCode

(Source Reference for Windows: <https://youtu.be/xETkm9H6aaY?si=uC45qnk8D2etvCOj>)

(Source Reference for MacOS: <https://youtu.be/HSAm6s10G7g?si=Nsguvlst1gFHIX1z>)

### Langkah 1: Mengunduh dan Menginstal Python

#### 1. Kunjungi Situs Resmi Python:

- Buka browser Anda dan kunjungi situs resmi [Python](https://python.org).

#### 2. Unduh Installer:

- Klik pada tombol tab "**Downloads**" → "**Windows**"/"**MacOS**" → "**Python 3.12.8**".  
Sesuaikan dengan versi Windows/MacOS Anda ("**Settings**" → "**Device specification**" → "**System type**").

#### 3. Jalankan Installer:

- Setelah unduhan selesai, buka file installer yang telah diunduh.
- Pastikan untuk mencentang opsi "**Add Python to PATH**" sebelum mengklik "**Install Now**".

#### 4. Verifikasi Instalasi:

- Buka Command Prompt (CMD) dengan menekan **Win + R**, ketik **cmd**, dan tekan Enter.
- Ketik **python --version** dan tekan Enter. Jika instalasi berhasil, Anda akan melihat versi Python yang terinstal.

### Langkah 2: Mengunduh dan Menginstal Visual Studio Code (VSCode)

#### 1. Kunjungi Situs Resmi VSCode:

- Buka browser Anda dan kunjungi situs resmi [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com).

#### 2. Unduh Installer:

- Klik pada tombol "**Download**" untuk mengunduh installer VSCode untuk Windows.

#### 3. Jalankan Installer:

- Setelah unduhan selesai, buka file installer yang telah diunduh.
- Ikuti petunjuk di layar untuk menyelesaikan instalasi.

### Langkah 3: Mengatur VSCode untuk Python

#### 1. Buka VSCode:

- Setelah instalasi selesai, buka Visual Studio Code.

#### 2. Instal Ekstensi Python:

- Klik pada ikon **Extensions** di sidebar kiri (atau tekan **Ctrl + Shift + X**).
- Cari "**Python**" dan pilih ekstensi yang dikembangkan oleh Microsoft.
- Klik "**Install**" untuk menginstal ekstensi tersebut.

### 3. Mengatur Interpreter Python:

- Tekan **Ctrl + Shift + P** untuk membuka **Command Palette**.
- Ketik "**Python: Select Interpreter**" dan pilih interpreter Python yang telah Anda instal.

## Langkah 4: Membuat Proyek Python Pertama Anda

### 1. Buat Folder Proyek:

- Buat folder baru di lokasi yang Anda inginkan untuk menyimpan proyek Python Anda.

### 2. Buka Folder di VSCode:

- Di VSCode, klik "**File**" → "**Open Folder**" dan pilih folder yang telah Anda buat.

### 3. Buat File Python:

- Klik kanan di panel **Explorer** dan pilih "**New File**".
- Beri nama file dengan akhiran **.py**, misalnya **hello.py**.

### 4. Tulis Kode Python:

- Buka file hello.py dan tulis kode berikut:

```
print("Hello, World!")
```

### 5. Jalankan Kode:

- Untuk menjalankan kode, buka terminal di VSCode dengan menekan **Ctrl + Enter**.