

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=NsguvIst1gFHX1z>)

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 "**Download Python**" yang sesuai dengan versi Windows Anda. Pastikan untuk memilih versi terbaru.
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**.