**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://www.python.org/).
2. **Unduh Installer**:
   * Klik pada tombol tab "**Downloads**" “**Windows**”/”**MacOS**” “**Python** **3.12.8**”. Sesuaikan dengan versi Windows/MacOS Anda (“**Settings**” “**Device spesification**” “**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/download).
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!")**

1. **Jalankan Kode**:
   * Untuk menjalankan kode, buka terminal di VSCode dengan menekan `**Ctrl + Enter**`.