

I. Instalasi Python (Windows)

Berikut adalah tahapan instalasi Python di Windows secara detail :

1. Buka browser dan akses situs resmi Python di <https://www.python.org/downloads/>



2. Pada modul ini, kita akan menginstall python versi 3.10.10. Pada halaman utama, biasanya versi terbaru akan muncul secara otomatis. Geser kursor ke bawah ke bagian Looking for Spesific Release.

Looking for a specific release?

Python releases by version number:

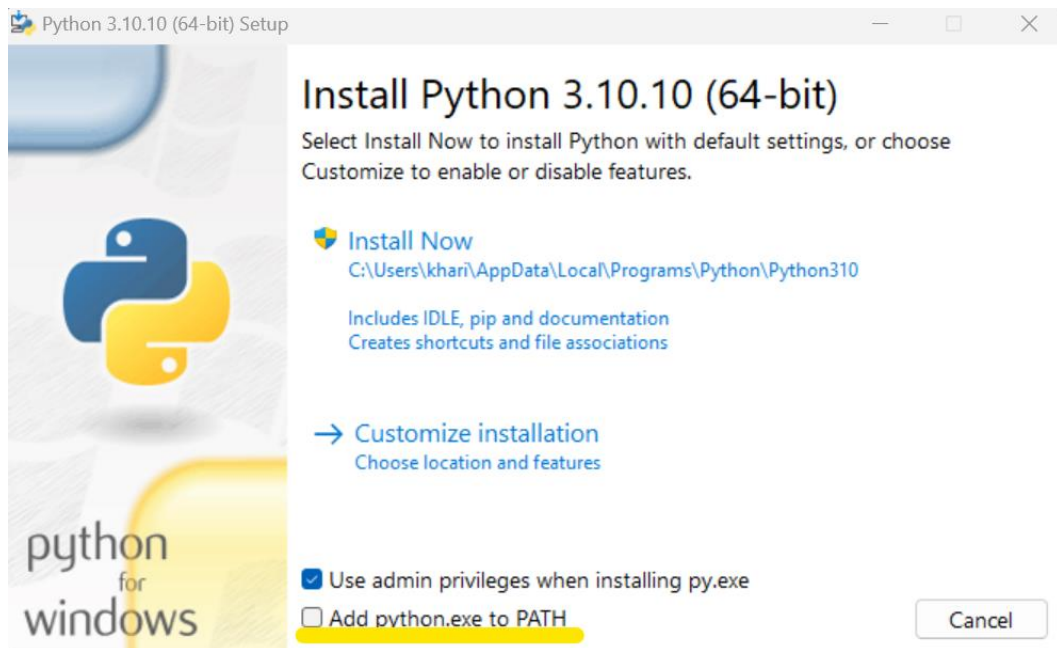
Release version	Release date		Click for more
Python 3.10.11	April 5, 2023	Download	Release Notes
Python 3.11.3	April 5, 2023	Download	Release Notes
Python 3.10.10	Feb. 8, 2023	Download	Release Notes
Python 3.11.2	Feb. 8, 2023	Download	Release Notes
Python 3.11.1	Dec. 6, 2022	Download	Release Notes
Python 3.10.9	Dec. 6, 2022	Download	Release Notes
Python 3.9.16	Dec. 6, 2022	Download	Release Notes

[View older releases](#)

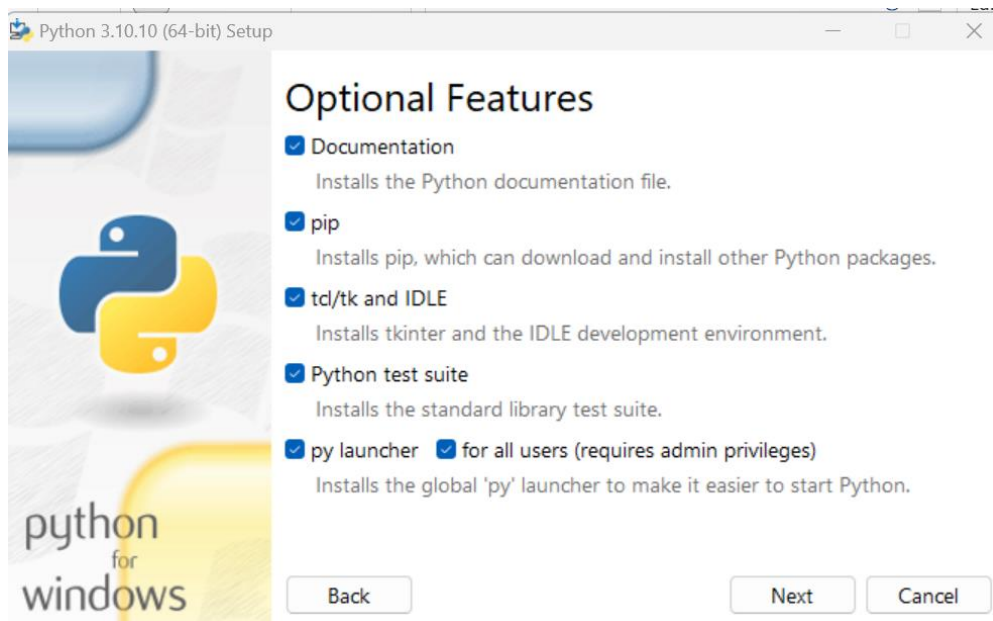
3. Klik Python 3.10.10. Geser kursor kebawah, pada bagian Files. Klik files Windows Installer yang sesuai dengan sistem operasi Windows Anda, baik itu 32-bit atau 64-bit. Tunggu hingga proses unduh selesai

Files							
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG	Sigstore	
Gzipped source tarball	Source release		6dbe644dd1a520d9853cf6648084c346	26071329	SIG	CRT	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		7bf85df71bbe7f95e5370b983e6ae684	19627028	SIG	CRT	SIG
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	892634724ab799569b512082c8f48c83	41005648	SIG	CRT	SIG
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		a681a7f9b242fe35b4d96d79e15e57d6	7663448	SIG	CRT	SIG
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		f38a9e7e02a992daa62569b758d0a388	8625602	SIG	CRT	SIG
Windows help file	Windows		448f8401ade49a7e2156d02512f2f9bf	9391521	SIG	CRT	SIG
Windows installer (32-bit)	Windows		a81b81687bc2575c05a30f4b31d6ea00	27859200	SIG	CRT	SIG
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	9735797853cba809b13c8396c91354a0	29010904	SIG	CRT	SIG

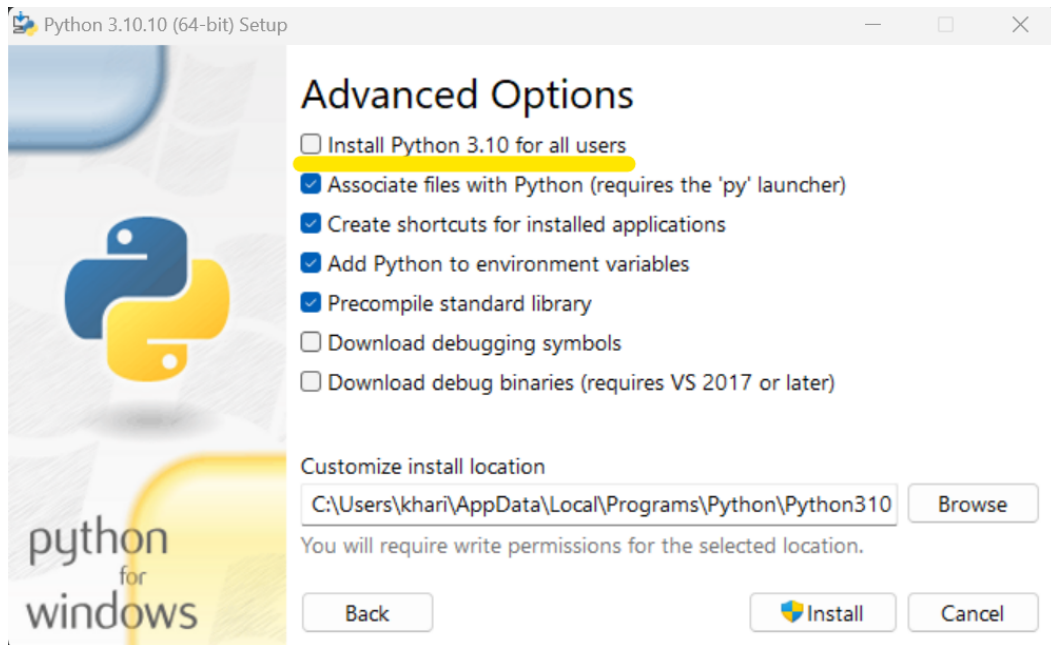
- Setelah proses unduh selesai, buka file instalasi yang telah diunduh. Centang opsi "Add Python X.X to PATH". Pilihan ini memungkinkan Anda untuk menjalankan Python dari Command Prompt atau PowerShell tanpa harus menjalankan direktori Python terlebih dahulu.



- Pilih Customize Installation (**optional**). Centang semua features. Tekan tombol next.



- Lalu centang opsi Install for All Users



7. Allow, dan tunggu proses instalasi selesai.
8. Setelah proses instalasi selesai, jendela instalasi akan menampilkan pesan bahwa instalasi selesai. Klik tombol "Close" untuk menutup jendela.
9. Untuk memastikan Python sudah terinstal dengan baik, buka Command Prompt atau PowerShell. Ketikkan perintah "python --version" dan tekan enter. Jika Python telah terinstal dengan baik, maka versi Python yang terpasang akan muncul pada layar.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1413]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\khari>python --version
Python 3.10.10

C:\Users\khari>
```

II. Mengecek Program Python

1. Buka teks editor (Notepad / Visual Studio Code / Sublime)
2. Tuliskan kode program python.

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

3. Simpan program di direktori apa pun yang Anda inginkan dengan ekstensi file ".py". Misalnya, "hello.py".
4. Command Prompt dan navigasikan ke direktori tempat file program Python Anda disimpan. Misalnya, jika file program Python Anda disimpan di direktori "C:\Programs", ketik "cd C:\Programs" pada command prompt.
5. Setelah Anda berada di direktori yang tepat, ketik "python namafile.py" pada Command Prompt untuk menjalankan program Python Anda. Misalnya, jika nama file program Python Anda adalah "hello.py", ketik "python hello.py".
6. Program akan dijalankan dan output akan ditampilkan pada Command Prompt.

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\IT Telkom Surabaya\Kuliah\SEMESTER 4\Pemrograman Jaringan\Praktikum\Code> python hello.py
Hello, World!
PS D:\IT Telkom Surabaya\Kuliah\SEMESTER 4\Pemrograman Jaringan\Praktikum\Code>

```

7. Menjelaskan fungsi fungsi dasar python seperti : type data, variabel, comment, operator

III. Tugas dan Latihan

Percobaan Praktikum :

1. Membuat program untuk menghitung jumlah huruf dalam sebuah kata yang dimasukkan pengguna.
2. Membuat program untuk menghitung luas dan keliling lingkaran dengan input jari-jari dari pengguna.
3. Membuat program untuk mengubah suhu dari Fahrenheit ke Celsius atau sebaliknya.
4. Membuat program untuk mencetak bilangan genap dari 1 hingga 100.

Tugas :

1. Buatlah sebuah fungsi untuk mencetak bilangan prima dari 1 hingga n (n adalah parameter input).
2. Buatlah program untuk menampilkan angka 1 s/d n, dengan ketentuan: kelipatan 3 diganti "OK", kelipatan 4 diganti "YES", kelipatan 3 & 4 diganti "OKYES" Contoh output di bawah adalah ketika nilai "n" = 15

n = 15

index(i)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
output	1	2	OK	YES	5	OK	7	YES	OK	10	11	OKYES	13	14	OK