LAPORAN PRAKTIKUM

Pertemuan 1 Variabel, Tipe Data dan Operator



Disusun Oleh:

Erie Sudewo

NIM: 19104021

Dosen Pengampu:

Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom

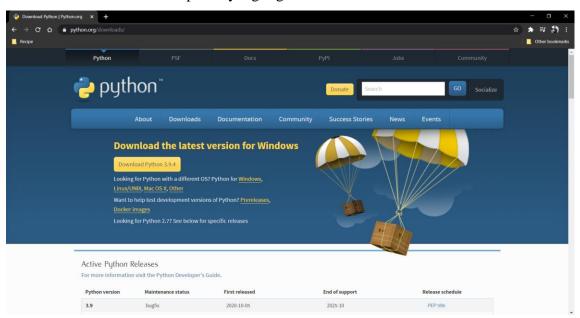
PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2021

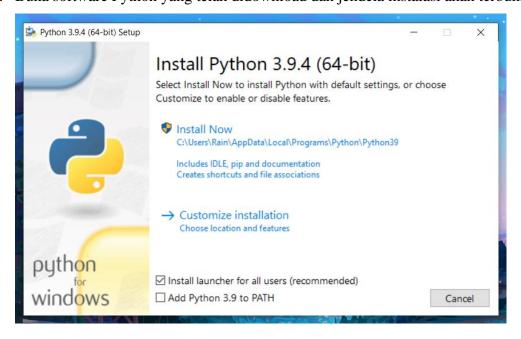
Instalasi Python

Berikut merupakan langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk melakukan instalasi Python versi 3.94 di sistem operasi Windows.

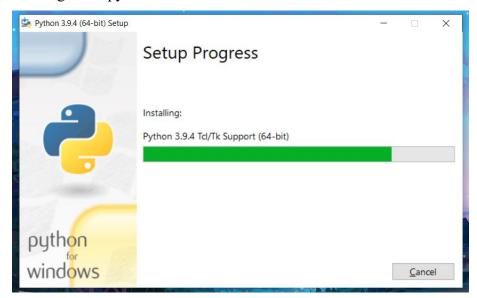
1. Kunjungi website "https://www.python.org/downloads/" untuk mendownload python versi terbaru sesuai sistem operasi yang digunakan.



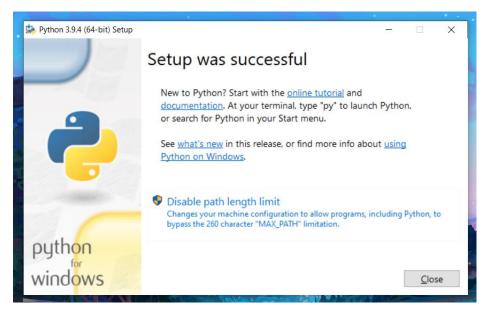
2. Buka software Python yang telah didownload dan jendela instalasi akan terbuka



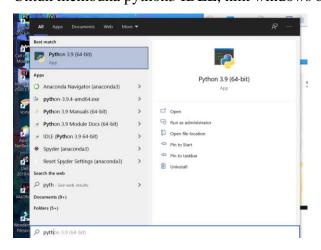
3. Centang "Add python 3.9 to PATH" dan klik "install now"



4. Tunggu hingga instalasi selesai dan akan muncul jendela yang memberitahukan bahwa instalasi telah berhasil.



5. Untuk membuka python3 IDLE, klik windows bar dan search python3.9



• Variabel dan Objek

Beberapa variabel utama dari python yaitu:

- Int
- Boolean
- String
- Float
- Variabel Id's



Dalam python nilai-nilai variabel disimpan dalam memory di pc. Kita dapat mengecek nilai tersebut dengan statement "id"

• Case Sensitive

```
Python 3.9 (64-bit)

Nome in the second second
```

Python merupakan bahasa pemrograman yang bersifat case sensitive yang berarti besar kecilnya huruf berpengaruh dalam penulisan perintah.

• Print Statement

```
Python 3.9 (64-bit)

0

>>> user = 'rein'
>>> print (user)
rein
>>>
```

Print statement digunakan dengan buka kurung dan tutup kurung lalu meletakan variabel yang ingin di print atau menggunakan tanda petik dan memasukan apa yang ingin di print.

Semicolon

```
Python 3.9 (64-bit)

0
>>> a = 1; b = 2
>>> print(a); print(b)
1
2
>>>
```

Semicolon dalam python tidak bersifat wajib dan hanya digunakan ketika menulis lebih dari satu statement di dalam baris yang sama.

Backslash

```
Python 3.9 (64-bit)

0
>>> x = 9
>>> if isinstance(x, int) and\
... x>0 and\
... x%2 == 1:
... print(f"{x} adalah bilangan bulat ganjil positif")
File "<stdin>", line 4
    print(f"{x} adalah bilangan bulat ganjil positif")
    ^

IndentationError: expected an indented block
>>> print("{x} adalah bilangan bulat ganjil positif")
{x} adalah bilangan bulat ganjil positif
>>> print(f"{x} adalah bilangan bulat ganjil positif")
9 adalah bilangan bulat ganjil positif")
9 adalah bilangan bulat ganjil positif")
9 adalah bilangan bulat ganjil positif")
```

Backslash digunakan untuk menulis satu statement yang sama pada baris yang berbeda untuk menjaga kerapihan kode.

• String Comparison

```
Python 3.9 (64-bit)

0

>>> s1 = 'python'
>>> s2 = 'PYTHON'
>>> s1 == s2
False
>>> s1 != s2
True
>>> s1 < s2
False
>>> s1 < s2
```

Operator logika digunakan utnuk membandingkan dua tipe data string yang ada dalam codingan.

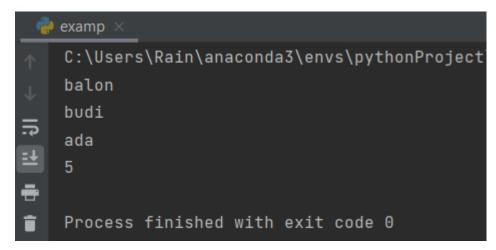
• Sub-String

```
Python 3.9 (64-bit)

0
>>> s1 = 'Pemrograman Python dan Pyqt'
>>> s2 = s1[0:11]
>>> s2
'Pemrograman'
>>>
```

Substring dalam sebuah string dapat diesktrak dengan menggunakan ":" seperti pada contoh codingan diatas

• Collection



List merupakan statement yang digunakan untuk melihat item-item yang disimpan didalam memorinya. Isinya dapat dilihat dengan menggunakan perintah for.