

LAPORAN PRAKTIKUM
Pertemuan 1
Variabel, Tipe Data dan Operator



Disusun Oleh :

Muhammad Fariz Maulana

NIM : 19104035

Dosen Pengampu :

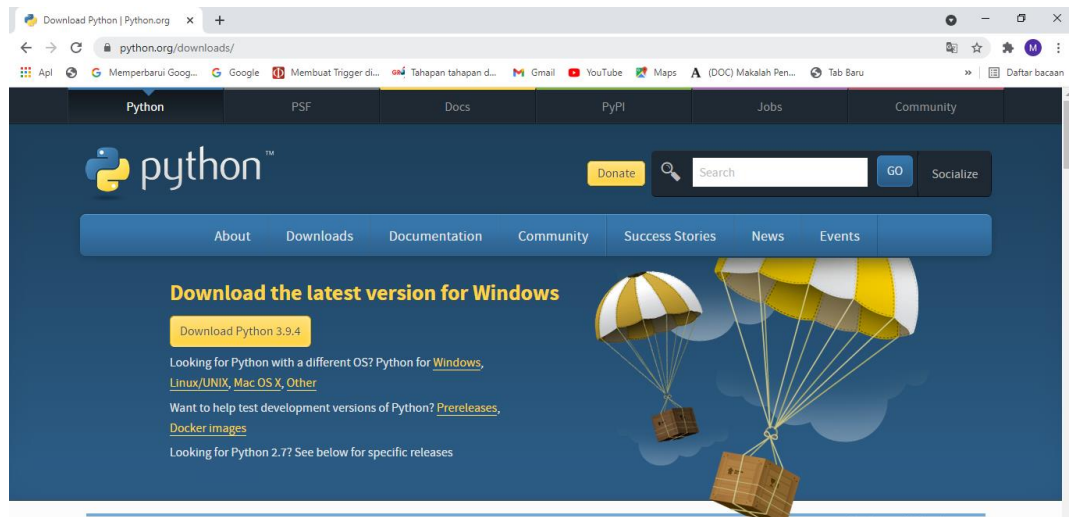
Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
PURWOKERTO
2021

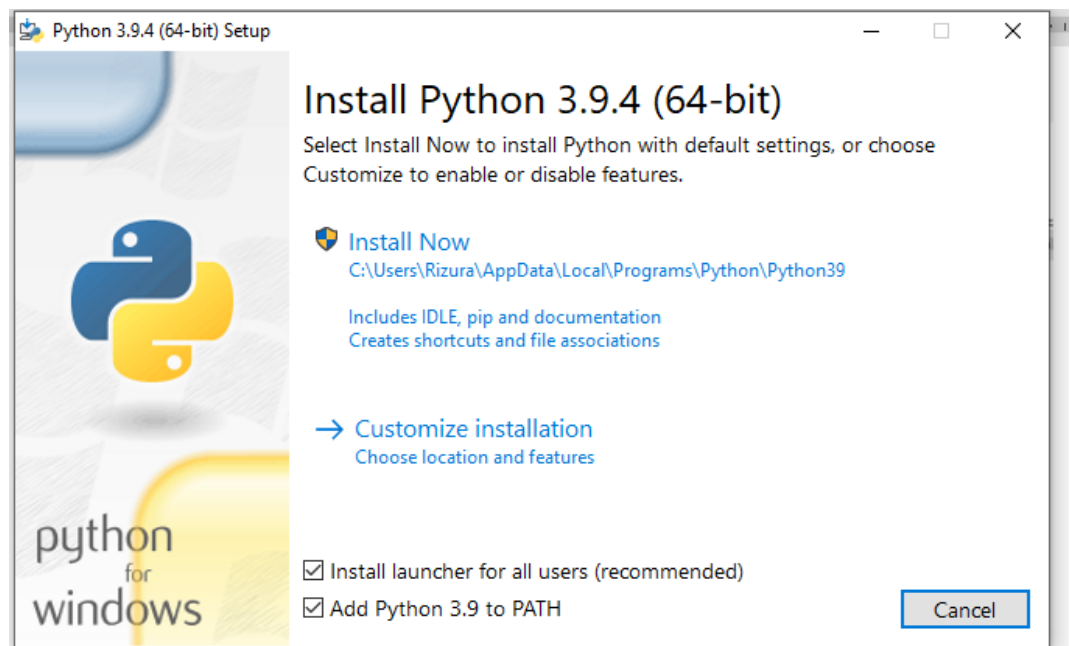
Instalasi Python

Langkah-langkah yang harus dilakukan untuk instalasi python

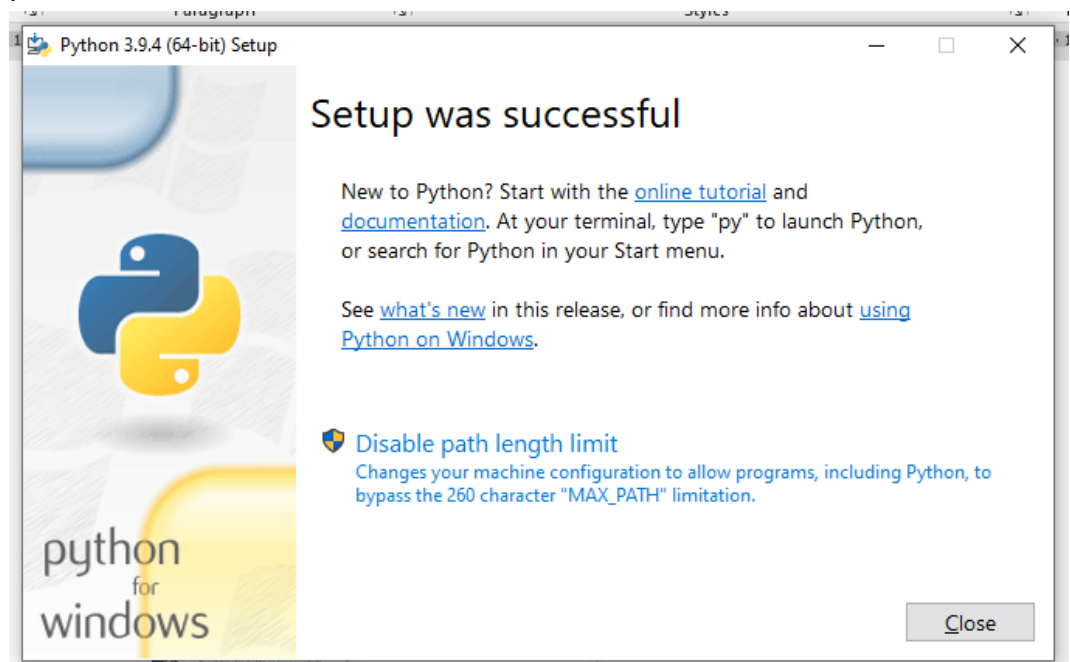
1. Mengunjungi website python.org dan memilih menu download,sesuaikan dengan device yang dipakai



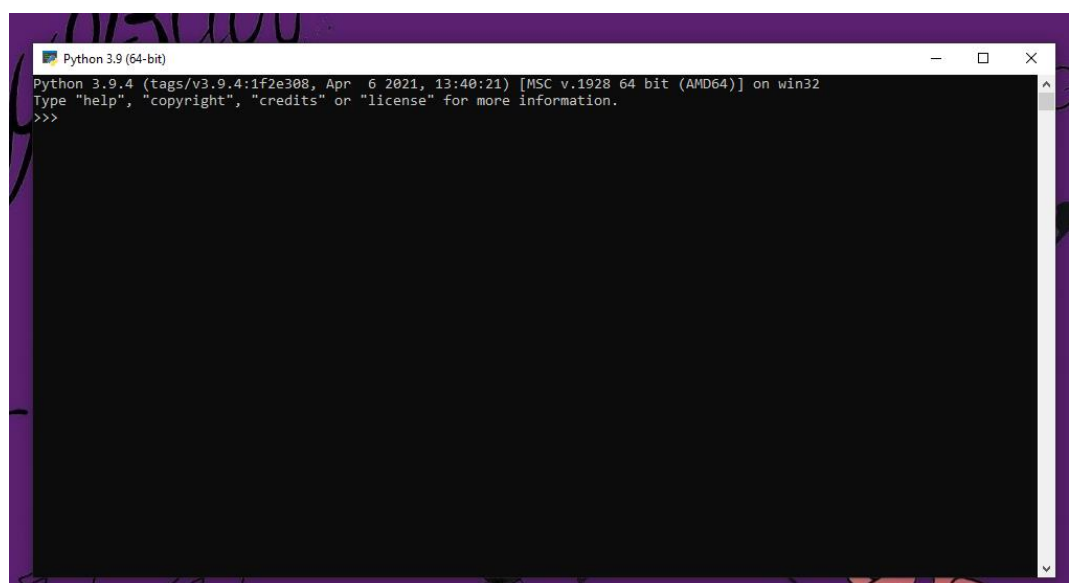
2. Setelah melakukan download waktunya melakukan instalasi pyhton, setelah itu langsung next-next untuk menyelesaikan instalasi nya. Dan juga centang add path agar bisa langsung digunakan



3. Setelah muncul gambar seperti dibawah, maka python sudah dapat digunakan

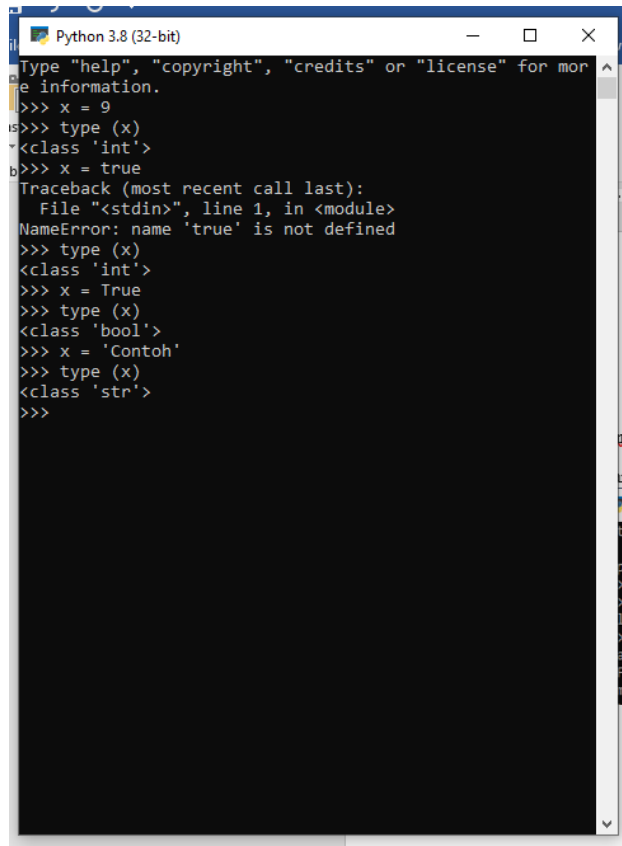


4. Apabila saat aplikasi python di buka seperti ini, maka sudah bisa digunakan



Praktikum

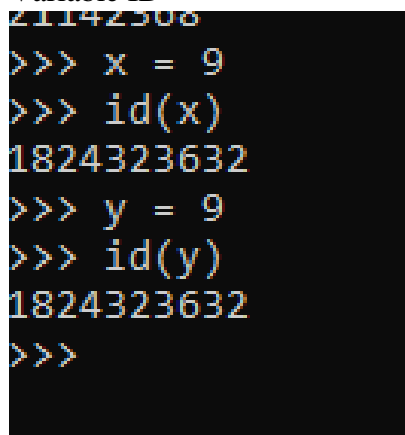
1. Variable



```
Python 3.8 (32-bit)
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more
>>> x = 9
>>> type(x)
<class 'int'>
>>> x = true
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'true' is not defined
>>> type(x)
<class 'int'>
>>> x = True
>>> type(x)
<class 'bool'>
>>> x = 'Contoh'
>>> type(x)
<class 'str'>
>>>
```

Contoh dari penggunaan tipe data pada python dimana terdapat : int,string dan Boolean

2. Variable ID



```
>>> x = 9
>>> id(x)
1824323632
>>> y = 9
>>> id(y)
1824323632
>>>
```

Penggunaan variable pada python, dimana variable di simpan didalam memory pc kita

3. Case Sensitive

```
>>> posisi = (300, 200)
>>> posisi
(300, 200)
>>> Posisi
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'Posisi' is not defined
>>>
```

Seperti pada gambar di atas, pemrograman Bahasa python menggunakan case sensitive dimana saat ada huruf kapital maka kita harus menggunakan kapital Kembali, seperti diatas.

4. Print

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

Fungsi print statement pada python, kita perlu memanggil variable dalam perintah print, seperti contoh di atas

5. Semicolon

```
>>> a = 3; b = 5
>>> print(a);print(b)
3
5
>>>
```

Penggunaan titik koma yang digunakan sebagai fungsi untuk menulis lebih dari satu statement dalam satu baris

6. Backslash

```

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

```

Perintah yang digunakan untuk melanjutkan kode yang sama namun di baris yang baru

7. String Comparison

```

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

```

Perintah yang digunakan untuk membandingkan string pada python

8. Sub-String

```

>>> s1 = 'pemrograman python dan web'
>>> s2 = s1[0:11]
>>> s2
'pemrograman'
>>>

```

Mengambil beberapa digit string yang sudah ditentukan seperti pada line 2

9. Listing

```
>>> list = ['Balon', 'Budi', 'ada', 5]
>>> list
['Balon', 'Budi', 'ada', 5]
>>> for item in list:
...     print(item)
...
Balon
Budi
ada
5
>>>
```

Digunakan untuk membuat list seperti array pada pemrograman pada umumnya