LAPORAN PRAKTIKUM GUI

MODUL I

Instalasi

Disusun Oleh:

RIZKY NUGRAHA HERLIYANTO

NIM : 19104014

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

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK

FAKULTAS INFORMATIKA INSITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2021

BAB 1

Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa dapat menginstall Python/Anaconda
2. Mahasiswa dapat menjalankan program Python/Anaconda

BAB 2

Praktikum

A. Instalasi Python

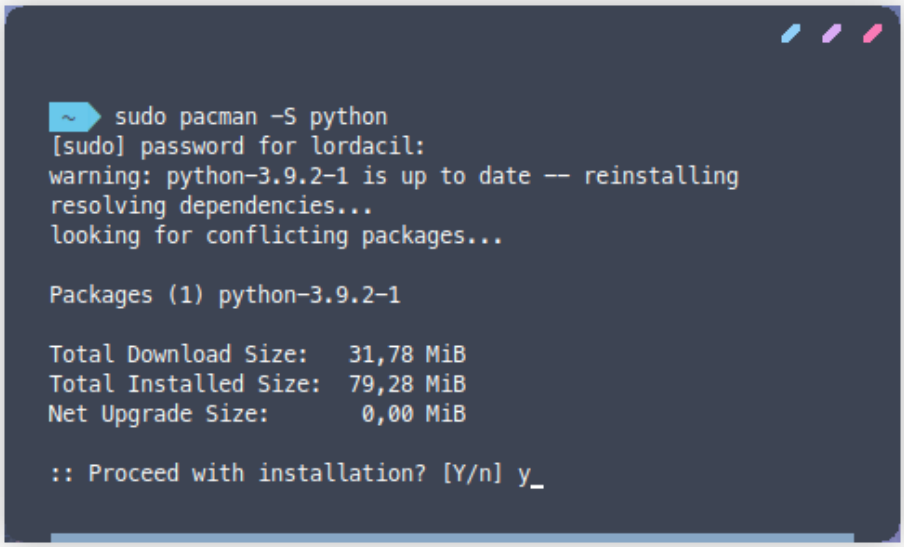
Disini saya menginstall python pada sistem operasi linux lebih tepatnya Manjaro yang dimana turunan dari distro Arch. Untuk cara penginstallannya sangat mudah sekali bisa diliat gambar dibawah ini:

1) Buka Terminal kalian lalu ketik command :

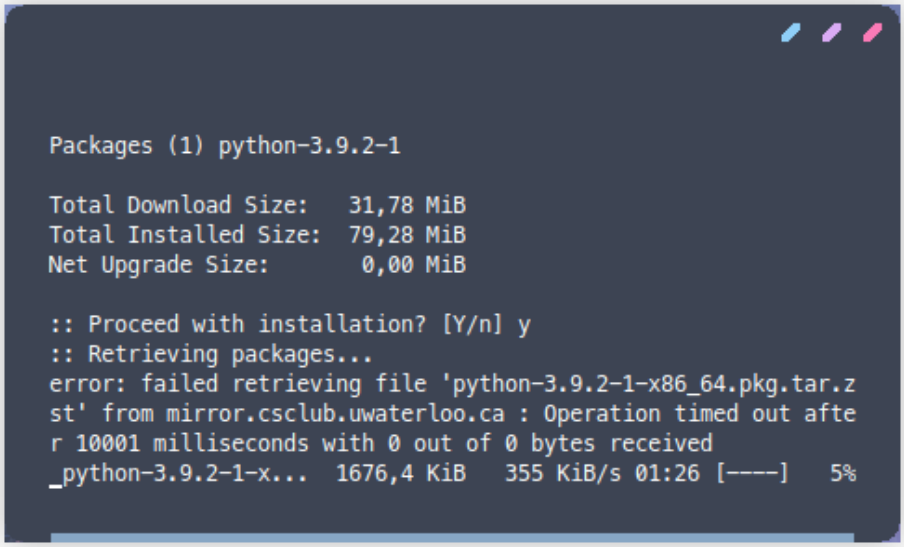
sudo pacman -S python

Lalu masukkan password root atau user linux anda.

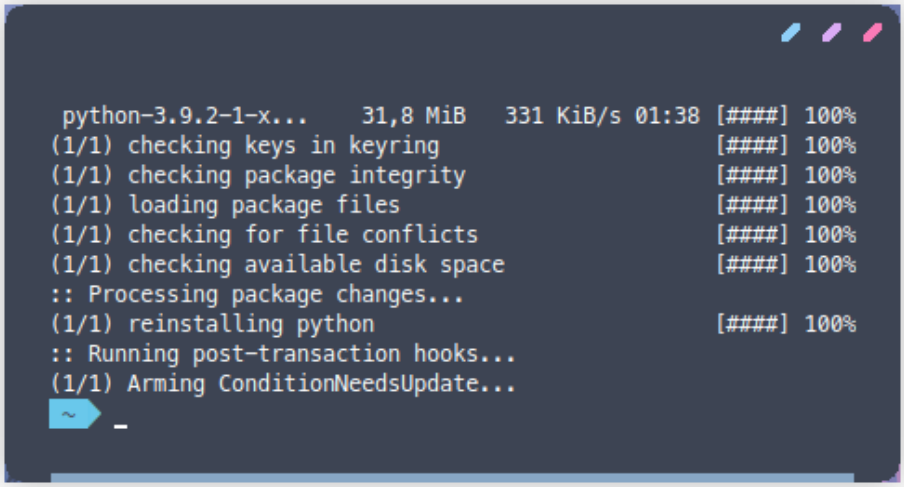
2) Setelah itu nanti muncul pilihan untuk proses instalasi, karena saya sebelumnya sudah menginstall python jadi ini merupakan reinstalling python dan pilih ‘y’ jika memang ingin menginstall atau pilih ‘n’ jika memang tidak jadi



3) Setelah itu, tunggu proses dari mendownload pythonnya

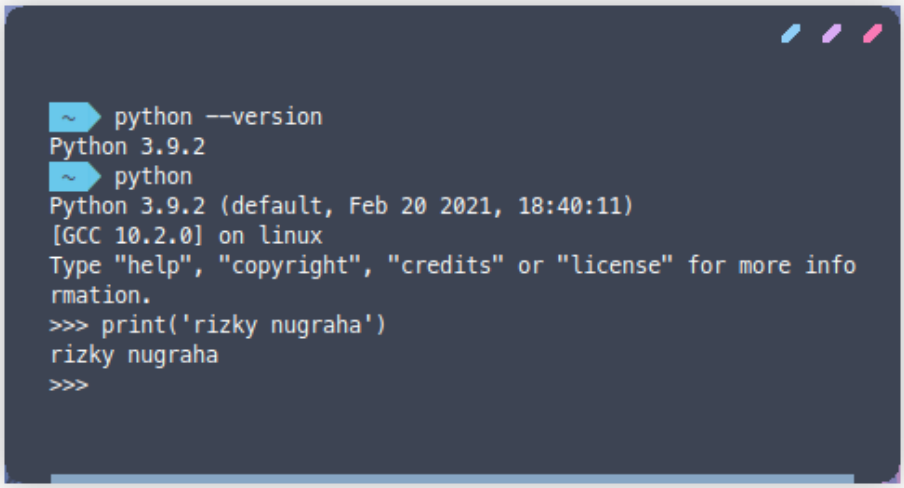


4) Jika muncul seperti ini berarti python kalian sudah berhasil terinstall di laptop/pc kalian



5) Untuk mengeceknya bisa dengan mengetik command berikut :

python --version

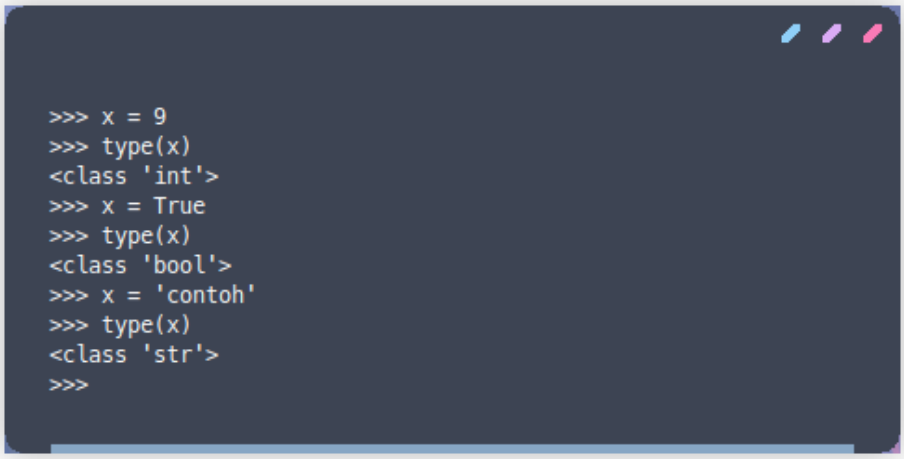


Jika sudah muncul versi dari python berarti sudah sukses menginstall pythonnya dan untuk menjalankan python cli nya kita tinggal ketik command **python** dan untuk keluarnya bisa ketik **ctrl+D**

B. Modul Praktikum

1) Menggunakan IDLE (Python Shell)

2) Variabel dan Objek



3) Python bersifat case sensitive

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

4) Perintah program (statement)

```
>>> a = 1; b = 2; c = 3
>>> print(a); print(b); print(c)
1
2
3
>>>
```

```
>>> x = 9
>>> if isinstance(x, int) and \
... x > 0 and \
... x % 2 == 1:
...     printf("%d adalah bilangan bulat ganjil positif" %x)
... 9 adalah bilangan bulat ganjil positif
```

```
>>> print("Pemrograman GUI" + "dengan python dan PyQt")
Pemrograman GUIdengan python dan PyQt
>>> data = [
... 100,
... 200,
... 300
... ]
>>> kamus = {
... 'one':'satu',
... 'two':'dua',
... 'three':'tiga'
... }
>>> data
[100, 200, 300]
>>> kamus
{'one': 'satu', 'two': 'dua', 'three': 'tiga'}
>>>
```

5) Tipe Numerik

Bilangan bulat

```
>>> a = 0b1001
>>> b = 0o23
>>> c = 0x2f
>>> a
9
>>> b
19
>>> c
47
>>> a = True
>>> type(a)
<class 'bool'>
>>> int(a)
1
>>> a = 15
>>> id(a)
140096960260848
>>> a += 5
>>> a
20
>>> id(a)
140096960261008
>>>
```

Bilangan riil

```
>>> a = 123.456
>>> a
123.456
>>> a * 2
246.912
>>> _
```

6) Tipe String

```
>>> s1 = 'pemrograman python'
>>> s2 = "pemrograman python 2"
>>> s3 = '''pemrograman
...     python 3'''
>>> s1[0], s1[1], s1[2]
('p', 'e', 'm')
>>>
>>> data = 'p001\tspidol\t\t9000\np002\tpensil\t\t6000'
>>> print(data)
p001    spidol          9000
p002    pensil          6000
>>>
>>> data = '\tharga\n' + data
>>> print(data)
        harga
p001    spidol          9000
p002    pensil          6000
>>> _
```

Membandingkan String

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

Mengekstrak String

```
>>> s = 'Pemrograman Python dan PyQt'
>>> s1 = s[0:11]
>>> s1
'Pemrograman'
>>> len(s1)
11
>>> s = s[:11]
>>> s = s[:8]
>>> s = s[8:]
>>> s = s[0:11:2]
>>> s = s[0:11:1]
>>> s = s[0:11:3]
>>>
```

7) Tipe Koleksi