

PENDAHULUAN

Nama : Abdul Rachman Ibrahim

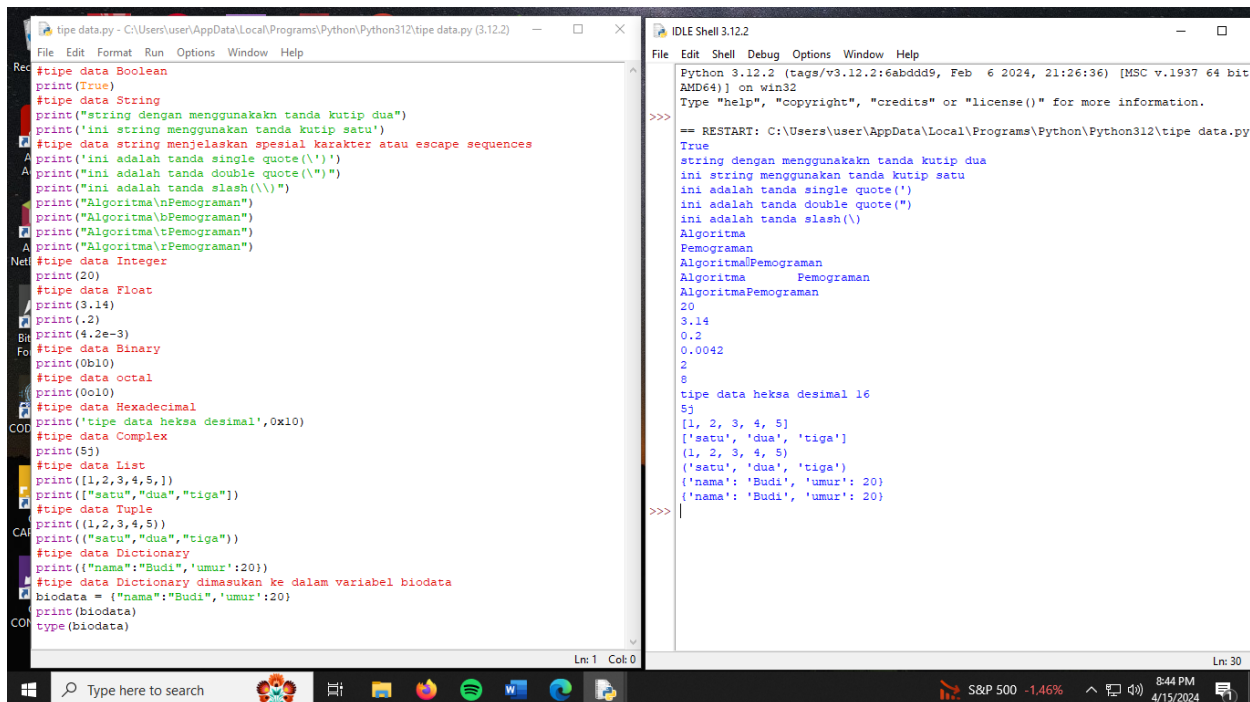
Kelas : IF-2A

NIM : 30123001

TUJUAN DAN MANFAAT

Tujuan dan manfaat pembuatan program ini bertujuan untuk tugas praktikum pengantar pemrograman. tujuannya adalah untuk memahami dasar – dasar menggunakan python di mulai dari type data, dan manfaat nya agar kita belajar dan bisa menggunakan type data yang ada di dalam python.

PROGRAM



```
#tipe data Boolean
print(True)

#tipe data String
print("string dengan menggunakan tanda kutip dua")
print('ini string menggunakan tanda kutip satu')

#tipe data string menjelaskan spesial karakter atau escape sequences
A print('ini adalah tanda single quote (\')')
A print("ini adalah tanda double quote (\\)")
print("ini adalah tanda slash (\)")
print("Algoritma\nPemrograman")
print("Algoritma\\nPemrograman")
A print("Algoritma\tPemrograman")
A print("Algoritma\rPemrograman")

#tipe data Integer
print(20)

#tipe data Float
print(3.14)
print(.2)
print(4.2e-3)

#tipe data Binary
print(0b10)

#tipe data octal
print(0o10)

#tipe data Hexadecimal
print('tipe data heksa desimal',0x10)

#tipe data Complex
print(5j)

#tipe data List
print([1,2,3,4,5,1])
print(("satu","dua","tiga"))

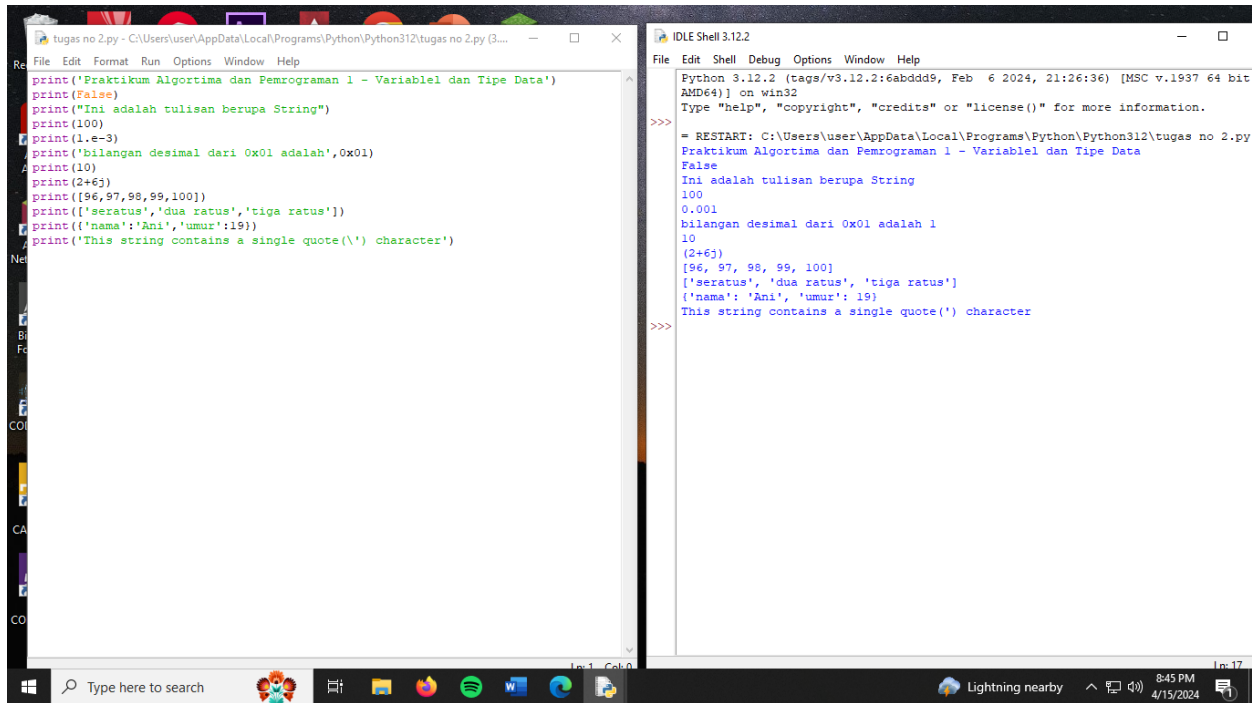
#tipe data Tuple
print((1,2,3,4,5))
print(("satu","dua","tiga"))

#tipe data Dictionary
print({"nama":"Budi","umur":20})

#tipe data Dictionary dimasukan ke dalam variabel biodata
biodata = {"nama":"Budi","umur":20}
print(biodata)
type(biodata)
```

```
Python 3.12.2 (tags/v3.12.2:6abddd9, Feb 6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit
AMD64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
== RESTART: C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python312\tipe data.py
True
string dengan menggunakan tanda kutip dua
ini string menggunakan tanda kutip satu
ini adalah tanda single quote (')
ini adalah tanda double quote (")
ini adalah tanda slash (\)
Algoritma
Pemrograman
Algoritma\Pemrograman
Algoritma\tPemrograman
Algoritma\rPemrograman
20
3.14
0.2
0.0042
2
8
tipe data heksa desimal 16
5j
[1, 2, 3, 4, 5]
['satu', 'dua', 'tiga']
(1, 2, 3, 4, 5)
('satu', 'dua', 'tiga')
{'nama': 'Budi', 'umur': 20}
{'nama': 'Budi', 'umur': 20}
>>>
```



The image shows a screenshot of a Python IDE with two windows. The left window, titled 'tugas no 2.py', contains the following Python code:

```
print('Praktikum Algoritma dan Pemrograman 1 - Variabel dan Tipe Data')
print(False)
print("Ini adalah tulisan berupa String")
print(100)
print(1.e-3)
print('bilangan desimal dari 0x01 adalah', 0x01)
print(10)
print(2+6j)
print([96, 97, 98, 99, 100])
print(['seratus', 'dua ratus', 'tiga ratus'])
print({'nama': 'Ani', 'umur': 19})
print('This string contains a single quote(\'') character')
```

The right window, titled 'IDLE Shell 3.12.2', shows the output of the script:

```
>>>
Python 3.12.2 (tags/v3.12.2:6abddd9, Feb  6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit
AMD64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python312\tugas no 2.py
Praktikum Algoritma dan Pemrograman 1 - Variabel dan Tipe Data
False
Ini adalah tulisan berupa String
100
0.001
bilangan desimal dari 0x01 adalah 1
10
(2+6j)
[96, 97, 98, 99, 100]
['seratus', 'dua ratus', 'tiga ratus']
{'nama': 'Ani', 'umur': 19}
This string contains a single quote(') character
>>>
```

ANALISIS PROGRAM

Dari program di atas kita dapat belajar dan mengetahui dasar – dasar menggunakan python di mulai dari type data, dan kita dapat menjalankan sebuah program tersebut dengan menggunakan aplikasi python yang ada di computer.

REFERENSI

Saya mendapatkan referensi dari contoh yang ada di dalam tugas praktikum dan saya coba terapkan langsung ke dalam tugas.