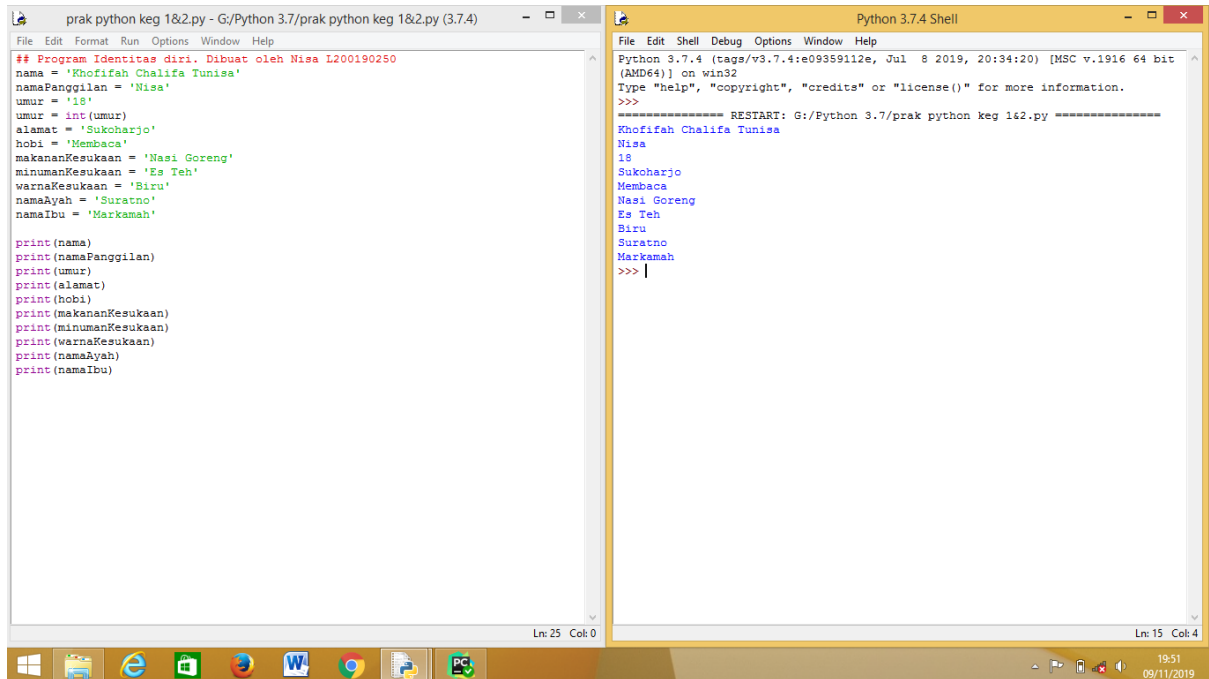


Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Modul 6

Kegiatan 1. Identitas



The screenshot shows a Python 3.7.4 IDE with two windows. The left window displays a script named 'prak python keg 1&2.py' with the following code:

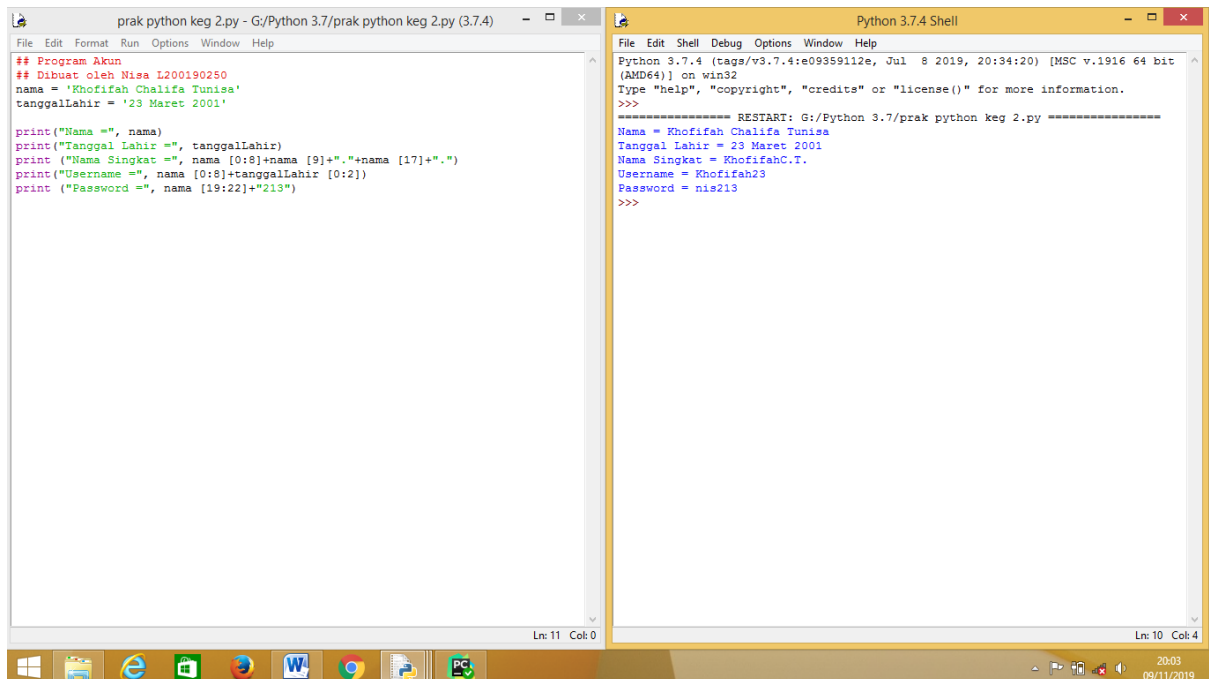
```
## Program Identitas diri. Dibuat oleh Nisa L200190250
nama = 'Khofifah Chalifa Tunisa'
namaPanggilan = 'Nisa'
umur = '18'
alamat = 'Sukoharjo'
hobi = 'Membaca'
makananKesukaan = 'Nasi Goreng'
minumanKesukaan = 'Es Teh'
warnaKesukaan = 'Biru'
namaAyah = 'Suratno'
namaIbu = 'Markamah'

print(nama)
print(namaPanggilan)
print(umur)
print(alamat)
print(hobi)
print(makananKesukaan)
print(minumanKesukaan)
print(warnaKesukaan)
print(namaAyah)
print(namaIbu)
```

The right window shows the output of the script:

```
Python 3.7.4 Shell
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09959112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: G:/Python 3.7/prak python keg 1&2.py =====
Nisa
18
Sukoharjo
Membaca
Nasi Goreng
Es Teh
Biru
Suratno
Markamah
>>> |
```

Kegiatan 2. Akun



The screenshot shows a Python 3.7.4 IDE with two windows. The left window displays a script named 'prak python keg 2.py' with the following code:

```
## Program Akun
## Dibuat oleh Nisa L200190250
nama = 'Khofifah Chalifa Tunisa'
tanggalLahir = '23 Maret 2001'

print("Nama =", nama)
print("Tanggal Lahir =", tanggalLahir)
print("Nama Singkat =", nama[0:8]+nama[9:17]+".")
print("Username =", nama[0:8]+tanggalLahir[0:2])
print("Password =", nama[19:22]+"213")
```

The right window shows the output of the script:

```
Python 3.7.4 Shell
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09959112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: G:/Python 3.7/prak python keg 2.py =====
Nama = Khofifah Chalifa Tunisa
Tanggal Lahir = 23 Maret 2001
Nama Singkat = KhofifahC.T.
Username = Khofifah23
Password = nis213
>>>
```

Kegiatan 3. Operator

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:00359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama = 'Khoififah Chalifa Tunisa'
>>> NIM = 'L200190250'
>>> X = '1' + NIM [7:]
>>> a = int(X)
>>> b = len(Nama)
>>> type(a) #menampilkan type data a
<class 'int'>
>>> type(b) #menampilkan type data b
<class 'int'>
>>> a/b #menampilkan hasil bagi variabel a dan b
54.34782608695652
>>> a//b #menampilkan hasil pembagian yang dibulatkan variabel a dan b
54
>>> 10 * (a-999) #menampilkan hasil operator aritmatika
2510
>>> b ** 2 #menampilkan hasil kuadrat dari variabel b
529
>>> a % b #menampilkan sisa hasil pembagian variabel a dan b
8
>>> c = 12.5 #menampilkan data c
>>> type(c) #menampilkan type data c
<class 'float'>
>>> a / c #menampilkan hasil pembagian variabel a dan c
100.0
>>> a // c #menampilkan hasil pembagian yang dibulatkan variabel a dan c
100.0
>>> a % c #menampilkan sisa hasil pembagian variabel a dan c
0.0
>>> c > b #menampilkan hasil data bool dari perbandingan c lebih besar dari b
False
>>> type(c > b) #menampilkan type data c lebih besar dari b
<class 'bool'>
>>> a > b and b > c #menampilkan pernyataan I/F
True
>>> a > 1100 or b < 10 #menampilkan nilai operator logika
True
>>>
```

Kegiatan 4. Tipe Data

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama = 'Khoififah Chalifa Tunisa'
>>> NIM = 250
>>> Tinggi = 1.55
>>> Berat = 47
>>> TahunLahir = 2001
>>> Aku = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)
>>> Data = [TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama]
>>>
>>> type(Aku) #menampilkan type data pada variabel Aku
<class 'tuple'>
>>> Aku[0] #melakukan slicing pada variabel Aku indeks pertama
2001
>>> a = NIM % 4; Aku[a] #menampilkan operasi pembagian pada variabel a
1.55
>>> type(Aku[a]) #menampilkan type data pada variabel Aku indeks pertama
<class 'float'>
>>> Aku[a:4] #melakukan slicing pada indeks pertama sampai indeks ketiga
(1.55, 250)
>>> type(Aku[4]) #menampilkan type data pada variabel Aku indeks keempat
<class 'str'>
>>> Aku[0] = 'ok' #terjadi error karena tuple tidak bisa diganti data
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#14>", line 1, in <module>
    Aku[0] = 'ok' #terjadi error karena tuple tidak bisa diganti data
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>>
>>> type(Data) #menampilkan type data pada variabel Data
<class 'list'>
>>> type(Data[4]) #menampilkan type data pada variabel Data indeks keempat
<class 'str'>
>>> Data[4][5] #menampilkan indeks Data keempat dan kelima
'f'
>>> Data[4][a:6] #menampilkan indeks Data keempat dari indeks pertama sampai kelima
'ofif'
>>> Data[0] = 'ok'; Data #mengganti data indeks pertama pada variabel Data
['ok', 47, 1.55, 250, 'Khoififah Chalifa Tunisa']
>>> Data[-a] #melakukan slicing data pertama
250
>>> range(a) #menampilkan range pertama
range(0, 2)
>>>
```