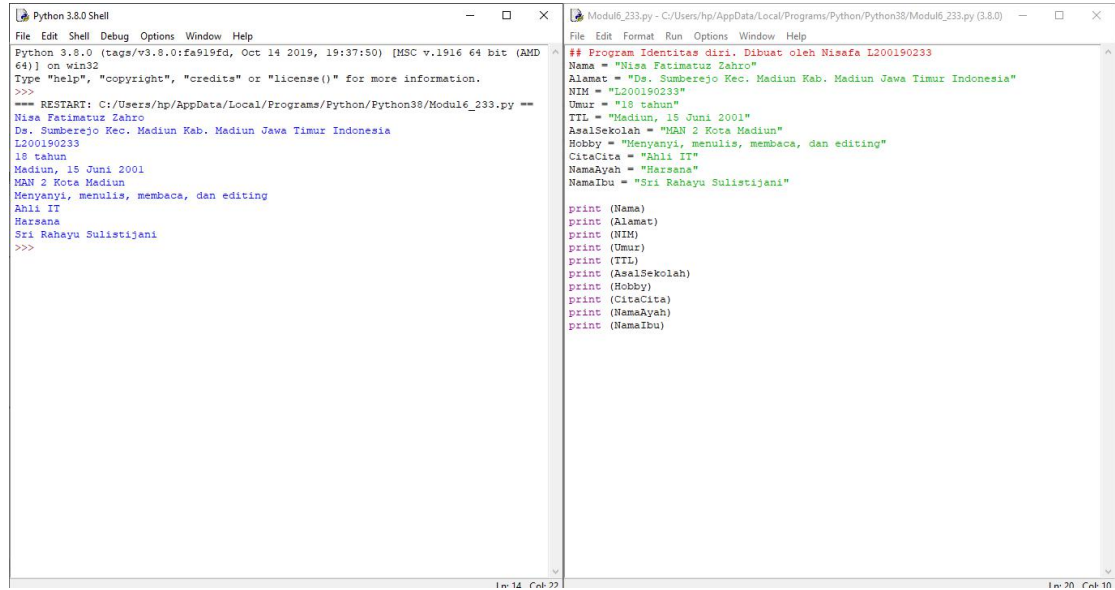


# PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

## MODUL 4

### KEGIATAN 1. *IDENTITAS*

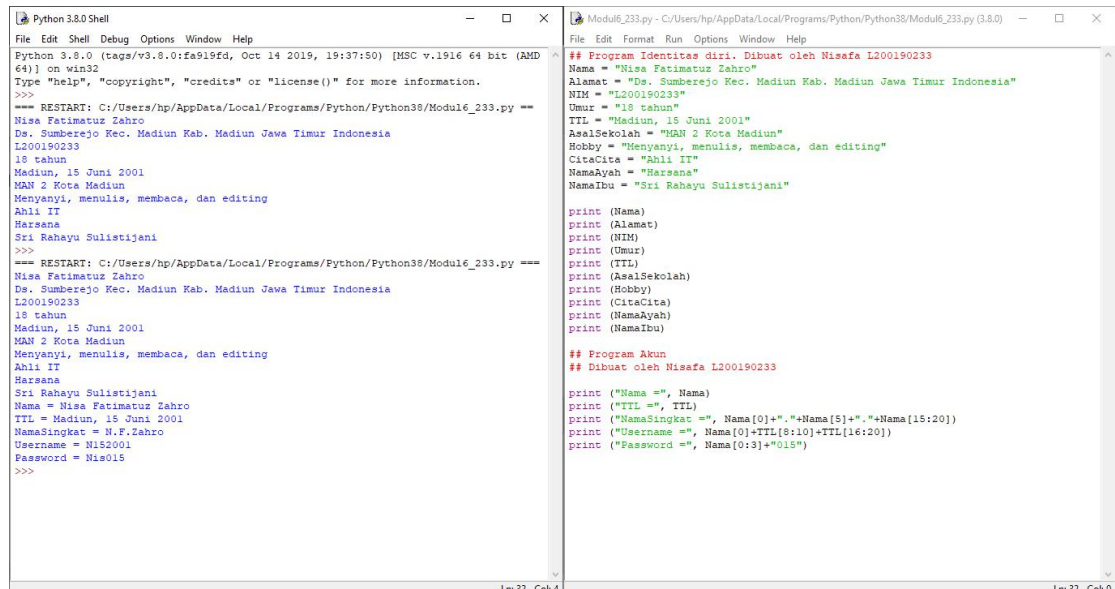


```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.0 (tags/v3.8.0:fa919fd, Oct 14 2019, 19:37:50) [MSC v.1916 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/Modul6_233.py ===
Nisa Fatimatuz Zahro
Ds. Sumberejo Kec. Madiun Kab. Madiun Jawa Timur Indonesia
L200190233
18 tahun
Madiun, 15 Juni 2001
MAN 2 Kota Madiun
Menyanyi, menulis, membaca, dan editing
Ahli IT
Harsana
Sri Rahayu Sulistijani
>>>

Modul6_233.py - C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/Modul6_233.py (3.8.0)
File Edit Format Run Options Window Help
## Program Identitas diri. Dibuat oleh Nisafa L200190233
Nama = "Nisa Fatimatuz Zahro"
Alamat = "Ds. Sumberejo Kec. Madiun Kab. Madiun Jawa Timur Indonesia"
NIM = "L200190233"
Umur = "18 tahun"
TTL = "Madiun, 15 Juni 2001"
AsalSekolah = "MAN 2 Kota Madiun"
Hobby = "Menyanyi, menulis, membaca, dan editing"
CitaCita = "Ahli IT"
NamaAyah = "Harsana"
NamaIbu = "Sri Rahayu Sulistijani"

print (Nama)
print (Alamat)
print (NIM)
print (Umur)
print (TTL)
print (AsalSekolah)
print (Hobby)
print (CitaCita)
print (NamaAyah)
print (NamaIbu)
```

### KEGIATAN 2. *AKUN*



```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.0 (tags/v3.8.0:fa919fd, Oct 14 2019, 19:37:50) [MSC v.1916 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/Modul6_233.py ===
Nisa Fatimatuz Zahro
Ds. Sumberejo Kec. Madiun Kab. Madiun Jawa Timur Indonesia
L200190233
18 tahun
Madiun, 15 Juni 2001
MAN 2 Kota Madiun
Menyanyi, menulis, membaca, dan editing
Ahli IT
Harsana
Sri Rahayu Sulistijani
>>>
=== RESTART: C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/Modul6_233.py ===
Nisa Fatimatuz Zahro
Ds. Sumberejo Kec. Madiun Kab. Madiun Jawa Timur Indonesia
L200190233
18 tahun
Madiun, 15 Juni 2001
MAN 2 Kota Madiun
Menyanyi, menulis, membaca, dan editing
Ahli IT
Harsana
Sri Rahayu Sulistijani
Nama = Nisa Fatimatuz Zahro
TTL = Madiun, 15 Juni 2001
NamaSingkat = N.F.Zahro
Username = N152001
Password = Nis015
>>>

Modul6_233.py - C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/Modul6_233.py (3.8.0)
File Edit Format Run Options Window Help
## Program Identitas diri. Dibuat oleh Nisafa L200190233
Nama = "Nisa Fatimatuz Zahro"
Alamat = "Ds. Sumberejo Kec. Madiun Kab. Madiun Jawa Timur Indonesia"
NIM = "L200190233"
Umur = "18 tahun"
TTL = "Madiun, 15 Juni 2001"
AsalSekolah = "MAN 2 Kota Madiun"
Hobby = "Menyanyi, menulis, membaca, dan editing"
CitaCita = "Ahli IT"
NamaAyah = "Harsana"
NamaIbu = "Sri Rahayu Sulistijani"

print (Nama)
print (Alamat)
print (NIM)
print (Umur)
print (TTL)
print (AsalSekolah)
print (Hobby)
print (CitaCita)
print (NamaAyah)
print (NamaIbu)

## Program Akun
## Dibuat oleh Nisafa L200190233

print ("Nama =", Nama)
print ("TTL =", TTL)
print ("NamaSingkat =", Nama[0]+ "." + Nama[5]+ "." + Nama[15:20])
print ("Username =", Nama[0]+TTL[8:10]+TTL[16:20])
print ("Password =", Nama[0:3]+"015")
```

KEGIATAN 3. *OPERATOR*

```
File Edit Shell Debug Options Windows Help
Python Shell
>>> Nama = "Nisa Fatimatuz Zahro"
>>> NIM = "L200190233"
>>> X = "1" + NIM[7:11]
>>> a = int(X)
>>> b = len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> type(a) #untuk menampilkan type data input a
<class 'int'>
>>> type(b) #untuk menampilkan type data input b
<class 'int'>
>>> a / b #untuk menghitung hasil bagi input a dibagi input b
61.65
>>> a // b #untuk menghitung hasil bagi input a dibagi input b dengan pembulatan
61
>>> 10 * (a - 999) #untuk menghitung hasil dari nilai 10 dikali input a dikurangi dengan 999
2340
>>> b ** 2 #untuk menghitung input b dipangkatkan 2
400
>>> a % b #untuk menghitung input a modulus input b
13
>>> c = 12.5 #untuk menyimpan input 12.5 dalam variabel c
>>> type(c) #untuk menampilkan type data input c
<class 'float'>
>>> a / c #untuk menghitung hasil bagi input a dibagi input c
98.66
>>> a // c #untuk menghitung hasil bagi input a dibagi input c dengan pembulatan
98.0
>>> a % c #untuk menghitung input a modulus input c
8.0
>>> c > b #untuk mengecek apakah input c lebih besar dari input b
False
>>> type(c > b) #untuk menampilkan type data dari input c lebih besar dari input b
<class 'bool'>
>>> a > b and b > c #untuk mengecek apakah input a lebih besar dari input b dan juga input b lebih besar dari input c, and diharuskan untuk benar semua agar bernilai t
True
>>> a > 1100 or b < 10 #untuk mengecek input a apakah lebih besar dari 1100 dan juga input b lebih kecil dari 10, or jika salah satu bernilai true / benar maka hasilnya
akan bernilai true
True
>>> ]
```

## KEGIATAN 4. *TIPE DATA*

```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
===== RESTART: Shell =====
>>> Nama = "Nisa Fatimatuz Zahro"
>>> NIM = 233
>>> Tinggi = 1.58
>>> Berat = 40
>>> TahunLahir = 2001
>>> Aku = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)
>>> Data = [TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama]
>>> type (Aku)
<class 'tuple'>
>>> ##untuk menampilkan type data input Aku yaitu tuple = deretan objek
>>> Aku[0]
2001
>>> ##untuk menampilkan objek indeks ke 0 dari input Aku
>>> a = NIM % 4; Aku[a]
40
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks a dari input Aku yang berisi NIM modulus 4
>>> type (Aku[a])
<class 'int'>
>>> ##untuk menampilkan type data hasil indeks a dari input Aku
>>> Aku[a:4]
(40, 1.58, 233)
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks yang dimulai dari indeks a sampai 3 dari input Aku
>>> type (Aku[4])
<class 'str'>
>>> ##untuk menampilkan type data hasil indeks ke 4 dari input Aku
>>> Aku[0] = "ok"
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#22>", line 1, in <module>
    Aku[0] = "ok"
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks ke 0 dari input Aku tapi hasilnya ERROR karena indeks ke 0 dari input Aku bukan berisi ok
>>> type (Data)
<class 'list'>
>>> ##untuk menampilkan type data dari input Data
>>> type (Data[4])
<class 'str'>
>>> ##untuk menampilkan type data indeks ke 4 dari input Data
>>> Data[4][5]
'r'
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks ke 5 dari indeks ke 4 input Data
Ln: 90 Col: 66
```

```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
=====
>>> ##untuk menampilkan objek indeks ke 0 dari input Aku
>>> a = NIM % 4; Aku[a]
40
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks a dari input Aku yang berisi NIM modulus 4
>>> type (Aku[a])
<class 'int'>
>>> ##untuk menampilkan type data hasil indeks a dari input Aku
>>> Aku[a:4]
(40, 1.58, 233)
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks yang dimulai dari indeks a sampai 3 dari input Aku
>>> type (Aku[4])
<class 'str'>
>>> ##untuk menampilkan type data hasil indeks ke 4 dari input Aku
>>> Aku[0] = "ok"
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#22>", line 1, in <module>
    Aku[0] = "ok"
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks ke 0 dari input Aku tapi hasilnya ERROR karena indeks ke 0 dari input Aku bukan berisi ok
>>> type (Data)
<class 'list'>
>>> ##untuk menampilkan type data dari input Data
>>> type (Data[4])
<class 'str'>
>>> ##untuk menampilkan type data indeks ke 4 dari input Data
>>> Data[4][5]
'r'
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks ke 5 dari indeks ke 4 input Data
>>> Data[4][a:6]
'isa r'
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks mulai indeks a sampai indeks 5 dari indeks ke 4 input Data
>>> Data[0] = "ok"; Data
['ok', 40, 1.58, 233, 'Nisa Fatimatuz Zahro']
>>> ##untuk menampilkan indeks ke 0 dari input Data yang diisi/diganti dengan kata ok dan juga hasil indeks selanjutnya dari input Data
>>> Data[-a]
'Nisa Fatimatuz Zahro'
>>> ##untuk menampilkan hasil indeks dari input Data yang dikurangi indeks a yang merupakan type data selain string
>>> range(a)
range(0, 1)
>>> ##untuk menampilkan bahwa range dari a itu ada di indeks ke 0
Ln: 90 Col: 66
```