

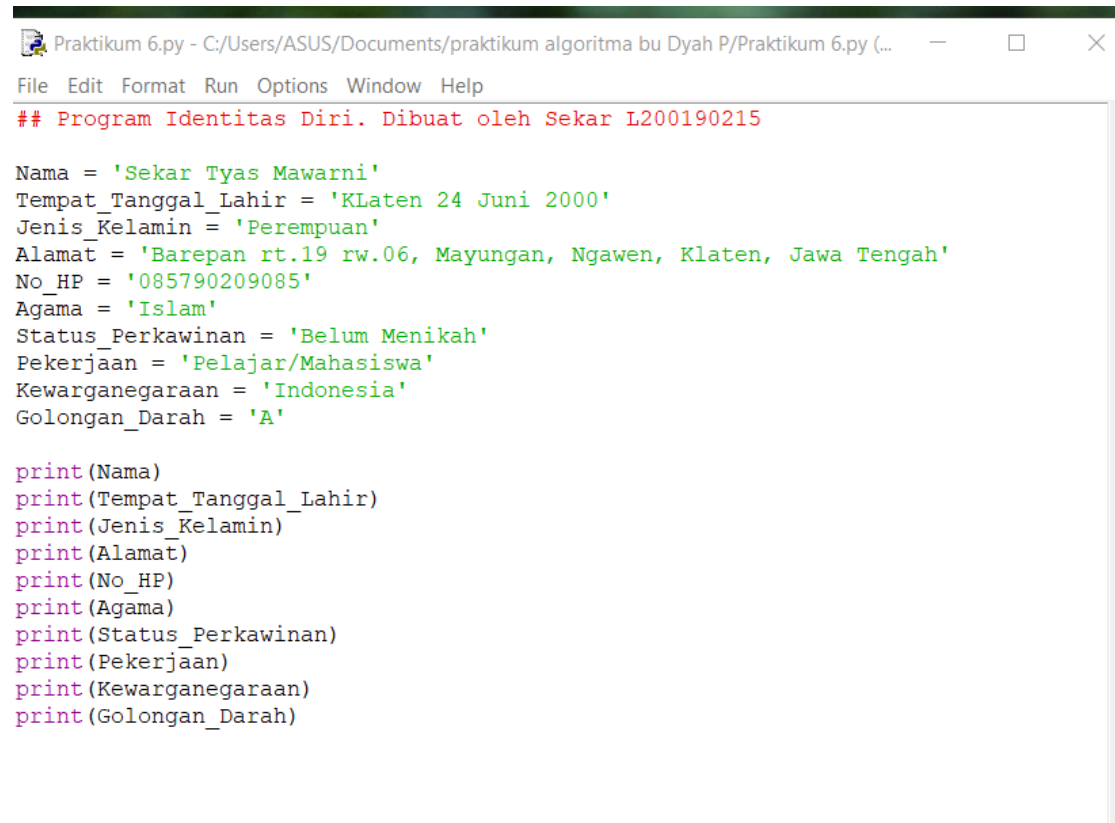
Praktikum Algoritma dan Pemograman

Modul 6

Nama : Sekar Tyas Mawarni

Nim: L200190215

Latihan 1



```
Praktikum 6.py - C:/Users/ASUS/Documents/praktikum algoritma bu Dyah P/Praktikum 6.py (...
File Edit Format Run Options Window Help
## Program Identitas Diri. Dibuat oleh Sekar L200190215

Nama = 'Sekar Tyas Mawarni'
Tempat_Tanggal_Lahir = 'Klaten 24 Juni 2000'
Jenis_Kelamin = 'Perempuan'
Alamat = 'Barepan rt.19 rw.06, Mayungan, Ngawen, Klaten, Jawa Tengah'
No_HP = '085790209085'
Agama = 'Islam'
Status_Perkawinan = 'Belum Menikah'
Pekerjaan = 'Pelajar/Mahasiswa'
Kewarganegaraan = 'Indonesia'
Golongan_Darah = 'A'

print(Nama)
print(Tempat_Tanggal_Lahir)
print(Jenis_Kelamin)
print(Alamat)
print(No_HP)
print(Agama)
print(Status_Perkawinan)
print(Pekerjaan)
print(Kewarganegaraan)
print(Golongan_Darah)
```

```
Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:/Users/ASUS/Documents/praktikum algoritma bu Dyah P/Praktikum 6.py
>>> Nama
'Sekar Tyas Mawarni'
>>>
>>>
>>> Tempat_Tanggal_Lahir
'Klaten 24 Juni 2000'
>>>
RESTART: C:/Users/ASUS/Documents/praktikum algoritma bu Dyah P/Praktikum 6.py
Sekar Tyas Mawarni
Klaten 24 Juni 2000
Perempuan
Barepan rt.19 rw.06, Mayungan, Ngawen, Klaten, Jawa Tengah
085790209085
Islam
Belum Menikah
Pelajar/Mahasiswa
Indonesia
A
>>>
```

Latihan 2

```
##Program Akun
##Kegiatan 2

Nama = 'Sekar Tyas Mawarni'
TL = '24 Juni 2000'

print("Nama =", Nama)
print("Tanggal Lahir =", TL)
print("Nama Singkat =", Nama[0] + "." + Nama[6] + "." + Nama[11:18])
print("Username =", Nama[0] + TL[0] + TL [8:12])
print("Password =", Nama[0:3] + "619")
```

```
Nama = Sekar Tyas Mawarni  
Tanggal Lahir = 24 Juni 2000  
Nama Singkat = S.T.Mawarni  
Username = S22000  
Password = Sek619  
>>> |
```

File Edit Format Run Options Window Help

Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> ## Operator

>>> ## Kegiatan 3

>>>

>>> Nama = 'Sekar Tyas Mawarni'

>>> NIM = ' L200190215'

>>> X = '1' + NIM [7:]

>>> a = int(X)

>>> b = Len(Nama)

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#7>", line 1, in <module>

b = Len(Nama)

NameError: name 'Len' is not defined

>>> b = len(Nama)

>>> type(a)

<class 'int'>

>>> # karena data X di konversikan ke data integer

>>> type(b)

<class 'int'>

>>> # karena "Nama" mempunyai instruksi "len"

>>> a / b

567.5

>>> # karena 1215 dibagi dengan panjang nama adalah 567.5

>>> a // b

567

>>> # karena arti dari tanda "/" adalah pembagian dalam bilangan bulat

>>> 10 * (a - 999)

92160

>>> # karena hasil dari a dikurangi 999 adalah 9216, setelah itu dikalikan 10

>>> b ** 2

324

>>> # karena arti dari "*" adalah pangkat jadi 18 dipangkat 2

>>> a % b

9

>>> # karena arti dari "%" berarti sisa hasil bagi

>>> c = 12.5

>>> type(c)

<class 'float'>

>>> # karena "12.5" adalah bilangan desimal

```

<class 'float'>
>>> # karena "12.5" adalah bilangan desimal
>>> a / c
817.2
>>> # karena data a dibagi data c yaitu 817.2
>>> a // c
817.0
>>> # karena "/" merupakan hasil pembulatan
>>> a % c
2.5
>>> # karena
>>> # karena "%" berarti sisa hasil bagi data a modulus c
>>> c > b
False
>>> # karena data c lebih kecil dari data b
>>> type(c > b)
<class 'bool'>
>>> # karena hasilnya adalah TRUE atau FALSE maka termasuk data boolean
>>> a > b and b > c
True
>>> # karena a lebih besar dari b dan b lebih besar dari c |
>>> a > 1100 or b < 10
True
>>> # karena menggunakan "or" maka walaupun salah satu data salah tetap menghasilkan "True"

```

Latihan 4

```

File Edit Shell Debug Options Window Help
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama = 'Sekar Tyas Mawarni'
>>> NIM = 215
>>> Tinggi = 1.58
>>> Berat = 45
>>> TahunLahir = 2000
>>> Aku = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)
>>> Data = [TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama]
>>> type(Aku)
<class 'tuple'>
>>> # karena data "Aku" ditulis dengan tanda kurung dan tiap elemen tuple ditulis secara berurutan menggunakan koma
>>> Aku[0]
2000
>>> # karena objek pertama di "Aku" adalah "2000"
>>> a = NIM % 4; Aku[a]
215
>>> type(Aku[a])
<class 'int'>
>>> # karena nilai a adalah bilangan bulat
>>> Aku[a:4]
(215,)
>>> #
>>> # karena indeks di "Aku" a yaitu 3 sampai 4
>>> Aku[0]= 'ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#17>", line 1, in <module>
    Aku[0]= 'ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> # karena "Aku" adalah tipe data Tuple sehingga tidak dapat dirubah
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> # karena tipe data dari "Data" berbentuk list
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> # karena indeks ke 4 dari "Data" adalah Nama yang berbentuk string
>>> Data[4][5]
' '
>>> # karena indeks ke 4 dari 'Dat' adalah Nama dan indeks ke 5 dari Nama adalah spasi
>>> Data[4][a:6]
'ar '
>>> # karena indeks ke 4 dari 'Data' adalah Nama dan indeks ke a yaitu 3 sampai indeks ke 6 adalah "ar "
>>> Data[0] = 'ok' ; Data
['ok', 45, 1.58, 215, 'Sekar Tyas Mawarni']
>>> # karena indeks ke 0 diganti "ok" dan menampilkan list "Data"
>>> Data [-a]
1.58
>>> # karena jika ada - berarti kita menghitung dari belakang yaitu indeks ke 3 dari belakang adalah "Tinggi"
>>> range(a)
range(0, 3)
>>> # range a berarti jangkauan indeks dari 0 sampai 3

```