Nama : Elang Erlangga Purwanto

NIM : L200190234

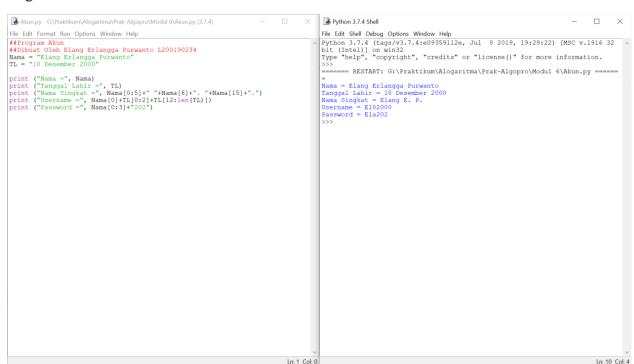
Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Modul 6

Kegiatan 1

```
| Let 1 Cot 0 |
```

Kegiatan 2



Kegiatan 3

```
Python 3.7.4 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> Nama = "Elang Erlangga Purwanto"

>>> NIM = "1200190238"

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

>>> a = int (X)

>>> b = len(Nama)

>>> type(a)

(class 'int')

>>> Menampilkan tipe data dari variabel a

>>> type(b)

(class 'int')

>>> Menampilkan tipe data dari variabel b

>>> a/b

53.65217391304348

>>> Menampilkan hasil operasi pembagian dari variabel a dan b

>>> d/b

53

>>> Menampilkan pembularan hasil basi dari variabel a dan b

>>> d/b
 3.7.4 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              X
       > \#Menampilkan pembulatan hasil bagi dari variabel a dan b > 10*(a-999)
    ... Sagu

>>> #Menampilkan hasil operasi hitung

>>> b**2
    o29
>>> #Menampilkan hasil pemangkatan variabel 2
>> a%b
5
       ^{\prime\prime}> #Menampilkan modulus atau sisa bagi dari variabel a dan b > c = 12.5
      >> wrenampiran modulus atau sisa bagi dar
>> c = 12.5
>> type(c)
slass 'float'>
>> #Menampilkan tipe data dari variabel c
>> a/c
     >>> #Menampilkan hasil operasi pembagian dari variabel a dan c
>>> a//c
   >>> a//c
98.0
>>> #Menampilkan pembulatan hasil bagi dari variabel a dan c
>>> a&c
9.0
>>> #Menampilkan modulus atau sisa bagi dari variabel a dan c
>>> c>b
 False
>>> #Menampilkan variabel c lebih besar dari b atau tidak
>>> tvne(c>h)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ln: 54 Col: 4
 Python 3.7.4 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                O
53

>>> #Menampilkan pembulatan hasil bagi dari variabel a dan b
>>> 10*(a-999)
2350

>>> #Menampilkan hasil operasi hitung
>>> b**2

>>> #Menampilkan hasil pemangkatan variabel 2
>>> a*b

>>> #Menampilkan pembulus atau variabel 2

>>> #Menampilkan pembulus atau variabel 2
 >>> #Menampilkan modulus atau sisa bagi dari variabel a dan b
>>> c = 12.5
>>> type(c)
class 'float'>
>> #Menampilkan tipe data dari variabel c
>>> a/c
98.72
>> #Menampilkan hasil operasi pembagian dari variabel a dan c
>>> a//c
98.73
>>> #Menampilkan pembulatan hasil bagi dari variabel a dan c
>>> a//c
9.0
>>> #Menampilkan pembulatan hasil bagi dari variabel a dan c
9.0
>>> #Menampilkan pembulatan hasil bagi dari variabel a dan c
9.0
>>> #Menampilkan pembulatan hasil bagi dari variabel a dan c
9.0
     >> #Menampilkan modulus atau sisa bagi dari variabel a dan c
 >>> #Menampilkan modulus atau sisa bagi dari variabel a dan c
>>> c>b >>> FAlse
>>> #Menampilkan variabel c lebih besar dari b atau tidak
>>> type(c>b)
(class 'bool'>
>>> #Menampilkan tipe data dari variabel c lebih besar dari b adalah boolean
>>> a>b and b>c
  True

>>> #Membuktikan variabel a lebih besar dari variabel b atau tidak dan membuktikan variabel b lebih besar dari variabel c atau tidak
>>> a>1100 or b<10
True
  itue
>>> #Membuktikan apakah variabel a lebih dari 1100 atau tidak dan membuktikan variabel b lebih kecil dari 10 atau tidak
>>> |
```

Kegiatan 4

```
Python 3.7.4 Shell - G:/Praktikum/Alogaritma/Prak-Algopro/Modul 6/Tipe data.py (3.7.4)
                                                                                                                                                                                                                                                     ø
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama = "Elang Erlanga Furwanto"
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> Nama = "Flang Erlangga Furwanto"

>>> NIM = 234

>>> Ernagi = 1.74

>>> Erat = 74

>>> Aku = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)

>>> Data = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)

>>> buta = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)

>>> buta = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)

>>> buta = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)

>>> type (Aku)

<class 'tuple'>

>>> *Karena data tersebut tertulis dalam tanda kurung bertipe tuple menghimpun sembarang data dan bersifat tidak bisa berubah

>>> Aku[0]
   >> #Karena objek pertama dari data tersebut adalah data "TahunLahir"
>> a = NIM % 4; Aku[a]
   /4

* #Karena nilai dari NIM modulus 4 adalah 2, jadi objek dari data Aku[0] adalah data "Tinggi"

> type(Aku[a])

| lagn [f]| adalah |
      ass 'float'>
#Karena type dari data Aku[0] yaitu "Tinggi" adalah float
Aku[a:4]
 >>> Anula:4]
(1.74, 234)
>>> #Karena data Aku[0:4] berisi data "Tinggi", dan "NIM"
>>> type(Aku[4])
>>> lass 'str'>
   >> #Karena isi dari data "Nama" bertipe string
   "" "ok"
'tuple' object does not support item assignment
karena isi dari data "TahunLahir" adalah data yang bertipe tuple
 No. 1185°: >>> PKAIRONA NIJAI dari data "Data" adalah mutable bisa bertambah, berkurang, berubah serta menghimpun sembarang data yang lain yang bertipe data list >>> type(Data[4])
Tolass 'str'>
<class 'str'>
>>> #Karena isi dari data "Nama" bertipe string
>>> Data[4][5]
.>>> ∮Karena objek nomor 4 dari data "Data" adalah "Nama" sehingga objek nomor 5 dari data "Nama" adalah " "
>>>> Data[4][a:6]
'ang'
>>> #Karena obiek nomor 4 dari data "Data" adalah data "Nama". Variabel "a" berisi obiek nomor 0. sehingga isi dari data "Nama[0:61" adalah "ang "

Ln:1 Cot 97
Python 3.7.4 Shell - G:/Praktikum/Alogaritma/Prak-Algopro/Modul 6/Tipe data.py (3.7.4)
Flie Edit Shell Debug Options Window Help
>>> #Karena data tersebut tertulis dalam tanda kurung bertipe tuple menghimpun sembarang data dan bersitat tidak bisa berubah
>>> #Karena
>>> Aku[0]
2000
 2000

>>> #Karena objek pertama dari data tersebut adalah data "TahunLahir"

>>> a = NIM % 4; Aku[a]

1.74
   ./4
>> #Karena nilai dari NIM modulus 4 adalah 2, jadi objek dari data Aku[0] adalah data "Tinggi"
>> type(Aku[a])
class 'float'>
      #Karena type dari data Aku[0] yaitu "Tinggi" adalah float
Aku[a:4]
  (1.74, 234) "
>> #Karena data Aku[0:4] berisi data "Tinggi", dan "NIM"
>> type (Aku[4])
class 'str'>
  class 'str'>
>> #Karena isi dari data "Nama" bertipe string
>> Aku[0] = "ok"
   raceback (most recent call last):
File "cypshell#19>", line 1, in <module>
Aku[0] = "ok"
  Aku[0] = "ok"

YppeError: 'tuple' object does not support item assignment

>> type(Data)

(class 'list')
  class 'list'>
>> #Karena nilai dari data "Data" adalah mutable bisa bertambah, berkurang, berubah serta menghimpun sembarang data yang lain yang bertipe data list >> type(Data[4])
class 'str'>
 >>> #Karena isi dari data "Nama" bertipe string
>>> Data[4][5]
  .
>>> #Karena objek nomor 4 dari data "Data" adalah "Nama" sehingga objek nomor 5 dari data "Nama" adalah " "
>>> Data[4][a:6]
  ang ' ...

*#Karena objek nomor 4 dari data "Data" adalah data "Nama". Variabel "a" berisi objek nomor 0, sehingga isi dari data "Nama[0:6]" adalah "ang "

>>> Data[0] = "ok"; Data

**ok', 74, 1.74, 234, 'Elang Erlangga Purwanto']

>>> #Karena data "Data[0]" berisi "TahunLahir" yang bertipe interger, kemudian diubah menjadi "ok". Kemudian isi dari data "Data" adalah "TahunLahir", "Bera
", "Tinggi", "NIM", dan "Nama"

>> Data[-a]
 234
>>> #Karena variabel a adalah 2, jadi "Data[-a]" adalah "Data[1]" yang berisi data "NIM"
>>> range (a)
range(0, 2)
>>> #Karena variabel a adalah 2, jadi "range(a)" adalah "range(0, 2)" memiliki objek/indeks 2
```