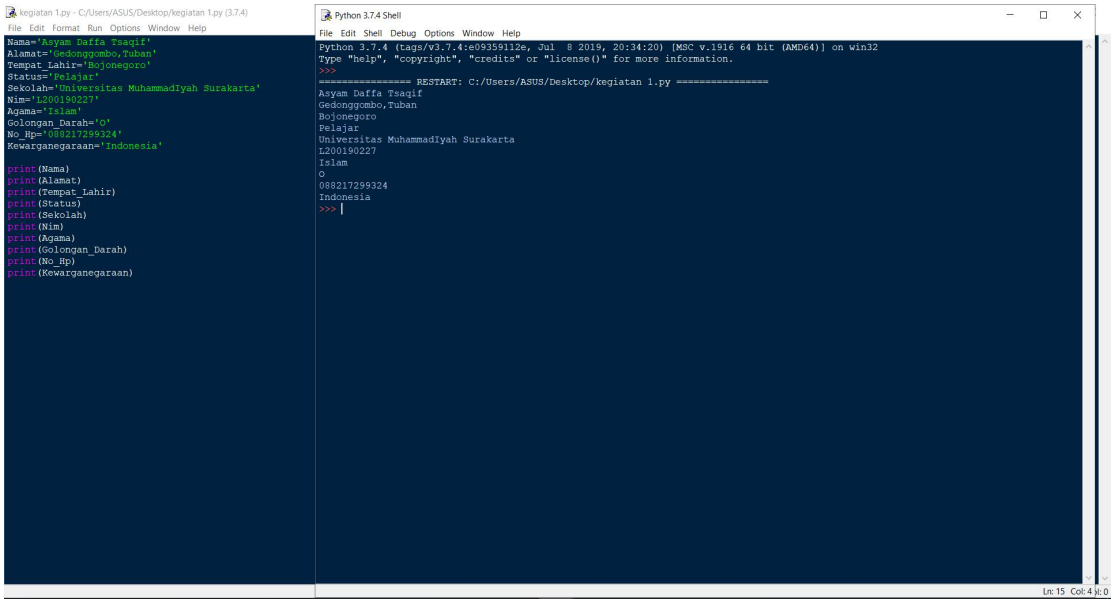
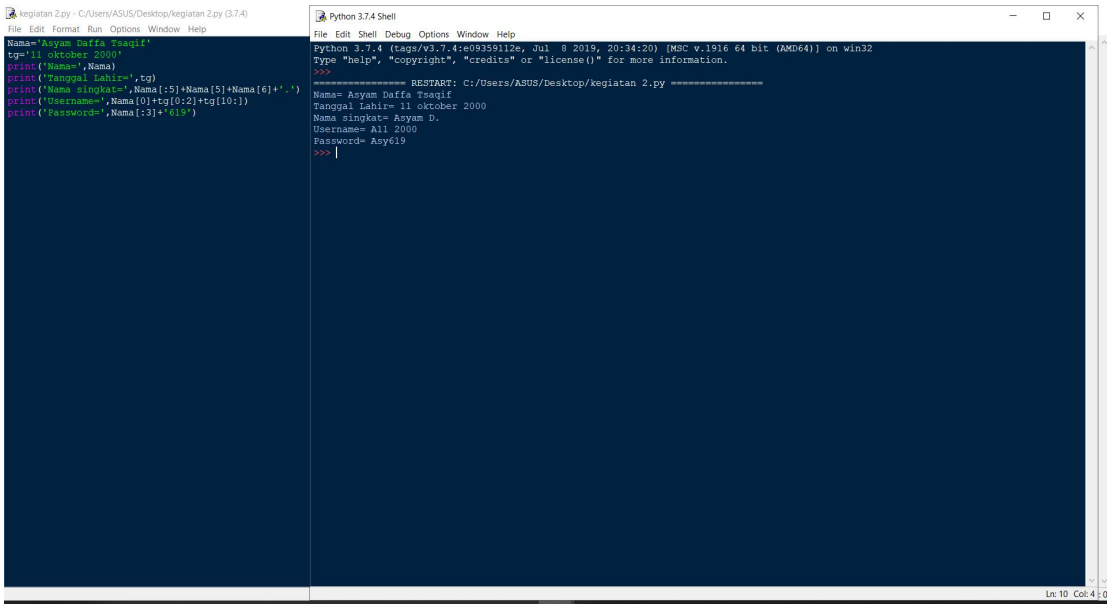
Praktikum Algoritma dan Pemrograman modul 6

NAMA : ASYAM DAFFA' TSAQIF
NIM : L200190227

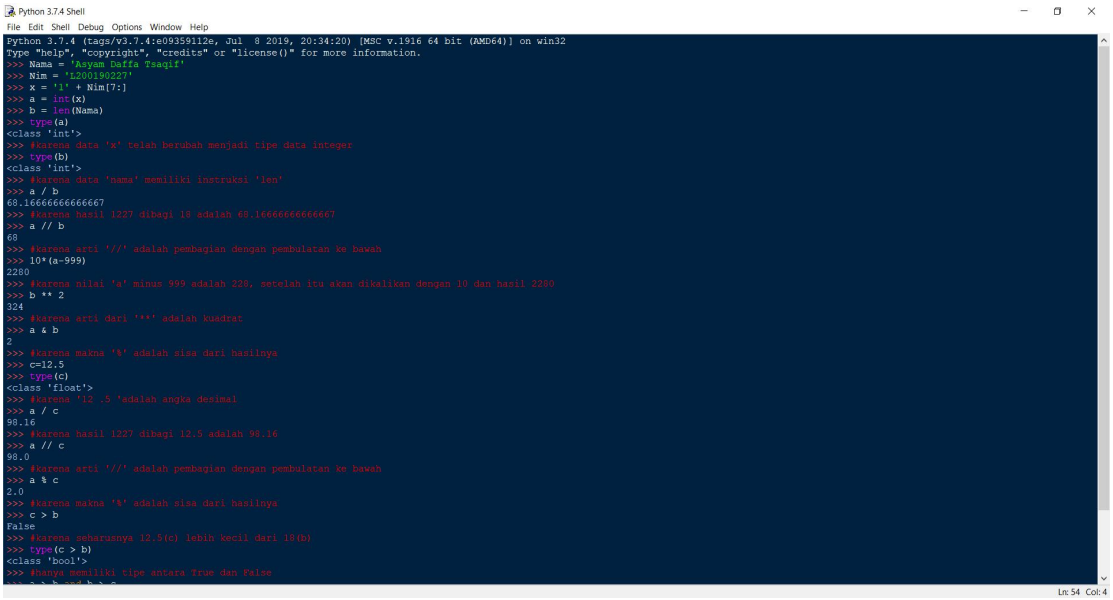
KEGIATAN 1

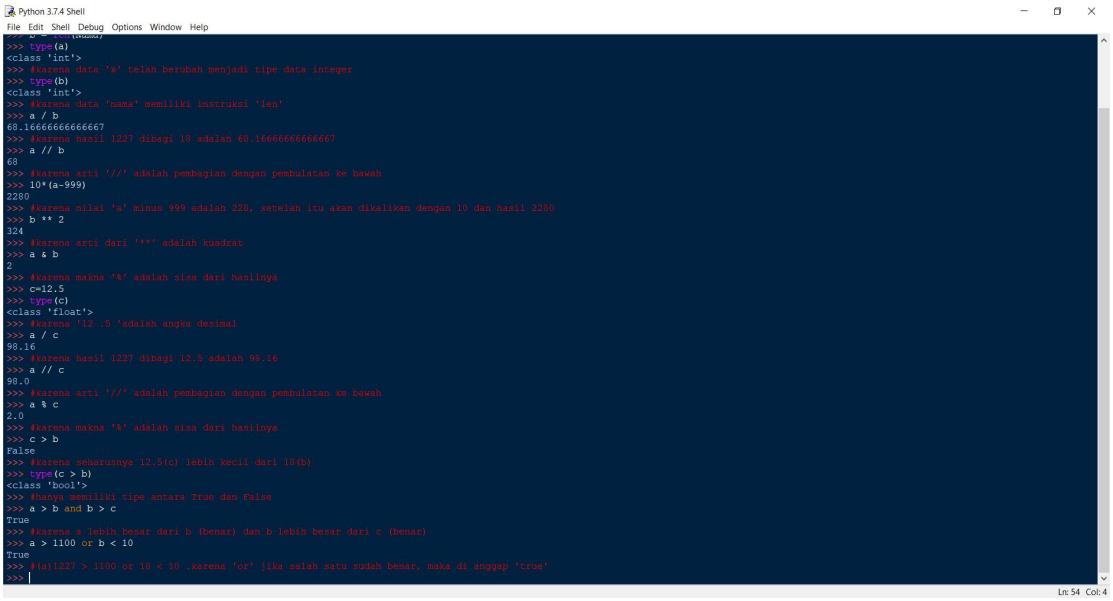


KEGIATAN 2

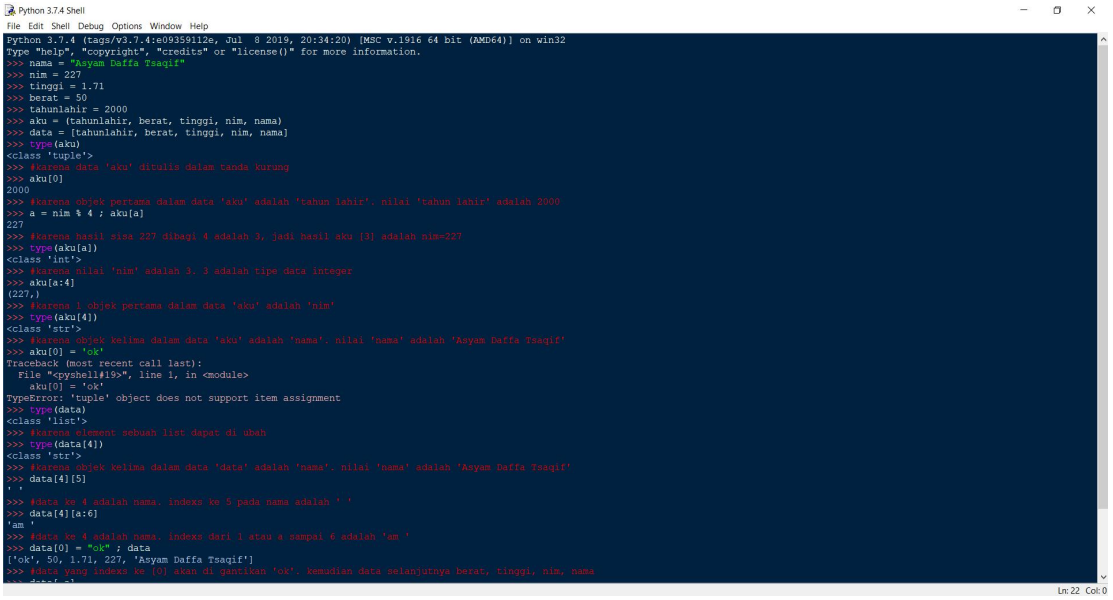


KEGIATAN 3


Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama = 'Asyam Daffa Tsaqif'
>>> Nim = 'L200190227'
>>> x = '1' + Nim[7:]
>>> a = int(x)
>>> b = len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> #karena data 'x' telah berubah menjadi tipe data integer
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #karena data 'nama' memiliki instruksi 'len'
>>> a / b
68.16666666666667
>>> #karena hasil 1227 dibagi 18 adalah 68.16666666666667
>>> a // b
68
>>> #karena arti '//' adalah pembagian dengan pembulatan ke bawah
>>> 10*(a-999)
2280
>>> #karena nilai 'a' minus 999 adalah 228, setelah itu akan dikalikan dengan 10 dan hasil 2280
>>> b ** 2
324
>>> #karena arti dari '**' adalah kuadrat
>>> a & b
2
>>> #karena makna '%' adalah sisa dari hasilnya
>>> c=12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #karena '12 .5 'adalah angka desimal
>>> a / c
98.16
>>> #karena hasil 1227 dibagi 12.5 adalah 98.16
>>> a // c
98.0
>>> #karena arti '//' adalah pembagian dengan pembulatan ke bawah
>>> a % c
2.0
>>> #karena makna '%' adalah sisa dari hasilnya
>>> c > b
False
>>> #karena seharusnya 12.5(c) lebih kecil dari 18(b)
>>> type(c > b)
<class 'bool'>
>>> #hanya memiliki tipe antara True dan False
Ln: 54 Col: 4


Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> #karena data 'x' telah berubah menjadi tipe data integer
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #karena data 'nama' memiliki instruksi 'len'
>>> a / b
68.16666666666667
>>> #karena hasil 1227 dibagi 18 adalah 68.16666666666667
>>> a // b
68
>>> #karena arti '//' adalah pembagian dengan pembulatan ke bawah
>>> 10*(a-999)
2280
>>> #karena nilai 'a' minus 999 adalah 228, setelah itu akan dikalikan dengan 10 dan hasil 2280
>>> b ** 2
324
>>> #karena arti dari '**' adalah kuadrat
>>> a & b
2
>>> #karena makna '%' adalah sisa dari hasilnya
>>> c=12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #karena '12 .5 'adalah angka desimal
>>> a / c
98.16
>>> #karena hasil 1227 dibagi 12.5 adalah 98.16
>>> a // c
98.0
>>> #karena arti '//' adalah pembagian dengan pembulatan ke bawah
>>> a % c
2.0
>>> #karena makna '%' adalah sisa dari hasilnya
>>> c > b
False
>>> #karena seharusnya 12.5(c) lebih kecil dari 18(b)
>>> type(c > b)
<class 'bool'>
>>> #hanya memiliki tipe antara True dan False
>>> a > b and b > c
True
>>> #karena a lebih besar dari b (benar) dan b lebih besar dari c (benar)
>>> a > 1100 or b < 10
True
>>> #(a)1227 > 1100 or 18 < 10 .karena 'or' jika salah satu sudah benar, maka di anggap 'true'
>>>
Ln: 54 Col: 4

KEGIATAN 4



```
Python 3.7.4 Shell
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul  8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> nama = "Asyam Daffa Tsaqif"
>>> nim = 227
>>> tinggi = 1.71
>>> berat = 50
>>> tahunlahir = 2000
>>> aku = (tahunlahir, berat, tinggi, nim, nama)
>>> data = [tahunlahir, berat, tinggi, nim, nama]
>>> type(aku)
<class 'tuple'>
>>> #karena data 'aku' ditulis dalam tanda kurung
>>> aku[0]
2000
>>> #karena objek pertama dalam data 'aku' adalah 'tahun lahir'. nilai 'tahun lahir' adalah 2000
>>> a = nim % 4 ; aku[a]
227
>>> #karena hasil sisa 227 dibagi 4 adalah 3, jadi hasil aku [3] adalah nim=227
>>> type(aku[a])
<class 'int'>
>>> #karena nilai 'nim' adalah 3. 3 adalah tipe data integer
>>> aku[a:4]
(227,)
>>> #karena 1 objek pertama dalam data 'aku' adalah 'nim'
>>> type(aku[4])
<class 'str'>
>>> #karena objek kelima dalam data 'aku' adalah 'nama'. nilai 'nama' adalah 'Asyam Daffa Tsaqif'
>>> aku[0] = 'ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#19>", line 1, in <module>
    aku[0] = 'ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> type(data)
<class 'list'>
>>> #karena element sebuah list dapat di ubah
>>> type(data[4])
<class 'str'>
>>> #karena objek kelima dalam data 'data' adalah 'nama'. nilai 'nama' adalah 'Asyam Daffa Tsaqif'
>>> data[4][5]
' '
>>> #data ke 4 adalah nama. indexs ke 5 pada nama adalah ' '
>>> data[4][a:6]
'am '
>>> #data ke 4 adalah nama. indexs dari 1 atau a sampai 6 adalah 'am '
>>> data[0] = "ok" ; data
['ok', 50, 1.71, 227, 'Asyam Daffa Tsaqif']
>>> #data yang indexs ke [0] akan di gantikan 'ok'. kemudian data selanjutnya berat, tinggi, nim, nama
>>> data[-a]
Ln: 22  Col: 0
```

```
Python 3.7.4 Shell
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
>>> aku = (tahunlahir, berat, tinggi, nim, nama)
>>> data = [tahunlahir, berat, tinggi, nim, nama]
>>> type(aku)
<class 'tuple'>
>>> #karena data 'aku' ditulis dalam tanda kurung
>>> aku[0]
2000
>>> #karena objek pertama dalam data 'aku' adalah 'tahun lahir'. nilai 'tahun lahir' adalah 2000
>>> a = nim % 4 ; aku[a]
227
>>> #karena hasil sisa 227 dibagi 4 adalah 3, jadi hasil aku [3] adalah nim=227
>>> type(aku[a])
<class 'int'>
>>> #karena nilai 'nim' adalah 3. 3 adalah tipe data integer
>>> aku[a:4]
(227,)
>>> #karena 1 objek pertama dalam data 'aku' adalah 'nim'
>>> type(aku[4])
<class 'str'>
>>> #karena objek kelima dalam data 'aku' adalah 'nama'. nilai 'nama' adalah 'Asyam Daffa Tsaqif'
>>> aku[0] = 'ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#19>", line 1, in <module>
    aku[0] = 'ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> type(data)
<class 'list'>
>>> #karena element sebuah list dapat di ubah
>>> type(data[4])
<class 'str'>
>>> #karena objek kelima dalam data 'data' adalah 'nama'. nilai 'nama' adalah 'Asyam Daffa Tsaqif'
>>> data[4][5]
' '
>>> #data ke 4 adalah nama. indexs ke 5 pada nama adalah ' '
>>> data[4][a:6]
'am '
>>> #data ke 4 adalah nama. indexs dari 1 atau a sampai 6 adalah 'am '
>>> data[0] = "ok" ; data
['ok', 50, 1.71, 227, 'Asyam Daffa Tsaqif']
>>> #data yang indexs ke [0] akan di gantikan 'ok'. kemudian data selanjutnya berat, tinggi, nim, nama
>>> data[-a]
1.71
>>> #data yang di tampilkan adalah 'tinggi'. nilai 'tinggi' adalah '1.71'
>>> range(a)
range(0, 3)
>>> #nilai 'a' adalah 3, jadi jarak indexs dari awal/0 sampai 3
>>>
Ln: 22  Col: 0
```