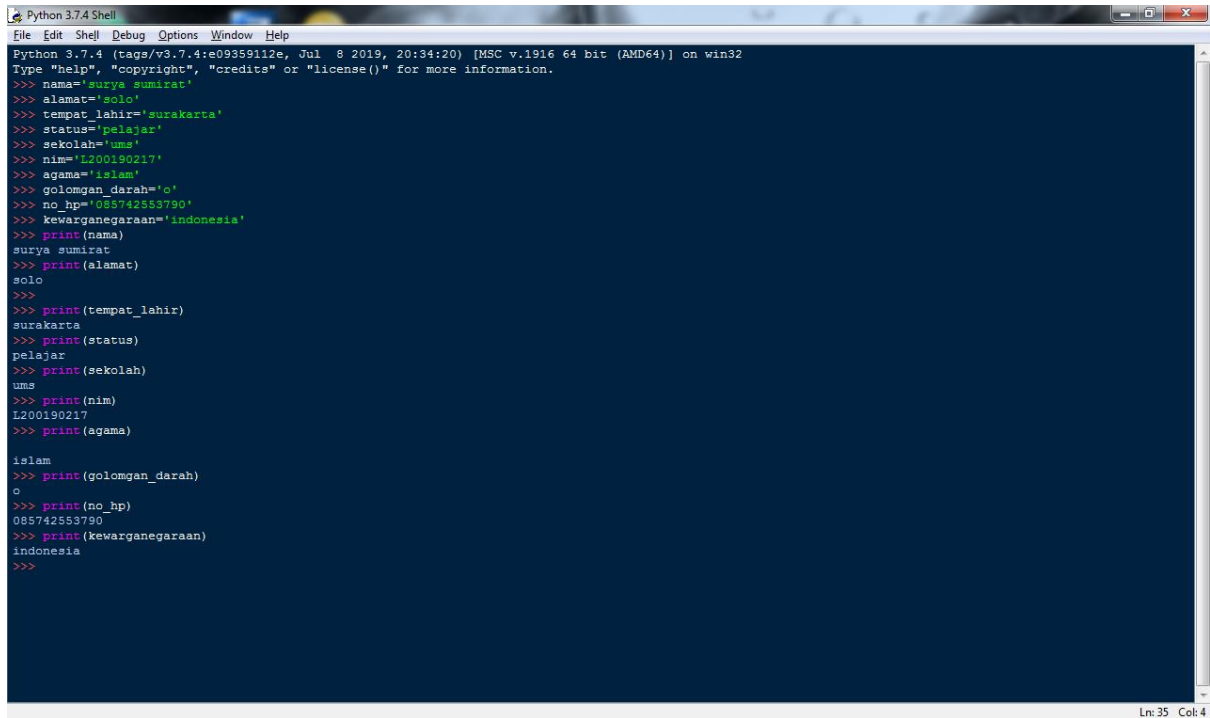


Praktikum Algoritma dan Pemrograman modul 6

NAMA : SURYA SUMIRAT

NIM : L200190217

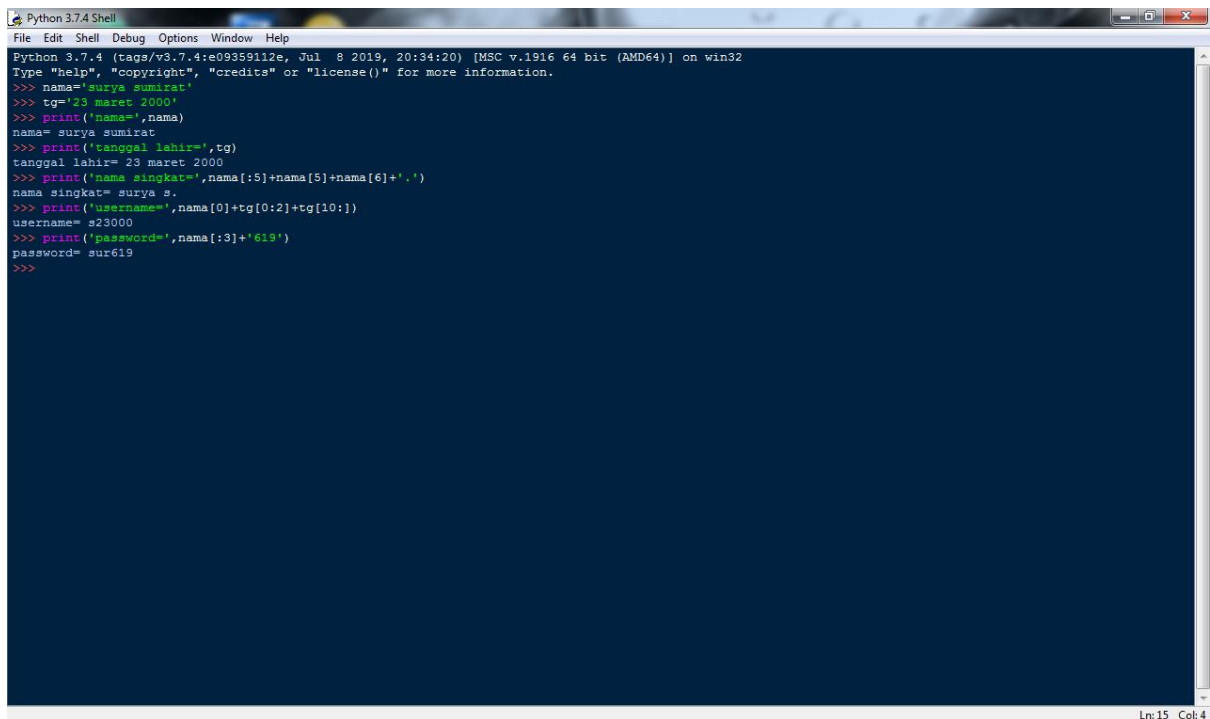
KEGIATAN 1



```
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='surya sumirat'
>>> alamat='solo'
>>> tempat_lahir='surakarta'
>>> status='pelajar'
>>> sekolah='ums'
>>> nim='L200190217'
>>> agama='islam'
>>> golongan_darah='o'
>>> no_hp='085742553790'
>>> keWarganegaraan='indonesia'
>>> print(nama)
surya sumirat
>>> print(alamat)
solo
>>>
>>> print(tempat_lahir)
surakarta
>>> print(status)
pelajar
>>> print(sekolah)
ums
>>> print(nim)
L200190217
>>> print(agama)
islam
>>> print(golongan_darah)
o
>>> print(no_hp)
085742553790
>>> print(keWarganegaraan)
indonesia
>>>
```

Ln: 35 Col: 4

KEGIATAN 2



```
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='surya sumirat'
>>> tg='23 maret 2000'
>>> print('nama=',nama)
nama= surya sumirat
>>> print('tanggal lahir=',tg)
tanggal lahir= 23 maret 2000
>>> print('nama singkat=',nama[:5]+nama[5]+nama[6]+'.')
nama singkat= surya s.
>>> print('username=',nama[0]+tg[0:2]+tg[10:1])
username= s23000
>>> print('password=',nama[:3]+'619')
password= sur619
>>>
```

Ln: 15 Col: 4

KEGIATAN 3

```
Python 3.7.4 Shell - G:/sa/kegiatan3.py (3.7.4)
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:cd995912e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama = "surya sumirat"
>>> NIM = "1200190017"
>>> 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
93.61538461538461
>>> #karena hasil 1217 dibagi 13 adalah 93.61538461538461
>>> a // b
93
>>> #karena arti '//' adalah pembagian dengan pembulatan ke bawah
>>> 10*(a-999)
2180
>>> #karena nilai 'a' minus 999 adalah 218, setelah itu akan dikalikan dengan 10 dan hasil 2180
>>> b**2
169
>>> #karena arti dari '**' adalah kuadrat
>>> a*b
8
>>> #karena makna '%' adalah sisa dari hasilnya
>>> c = 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #karena '12.5' adalah angka desimal
>>> a / c
97.36
>>> #karena hasil 1217 dibagi 12.5 adalah 97.36
>>> a // c
97.0
>>> #karena arti '//' adalah pembagian dengan pembulatan ke bawah
>>> a%c
4.5
>>> #karena makna '%' adalah sisa dari hasilnya
>>> c > b
False
>>> #karena seharusnya 12.5(c) lebih kecil dari 13(b)
```

Ln: 54 Col: 4

```
Python 3.7.4 Shell - G:/sa/kegiatan3.py (3.7.4)
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> #karena data 'nama' memiliki instruksi 'len'
>>> a / b
93.61538461538461
>>> #karena hasil 1217 dibagi 13 adalah 93.61538461538461
>>> a // b
93
>>> #karena arti '//' adalah pembagian dengan pembulatan ke bawah
>>> 10*(a-999)
2180
>>> #karena nilai 'a' minus 999 adalah 218, setelah itu akan dikalikan dengan 10 dan hasil 2180
>>> b**2
169
>>> #karena arti dari '**' adalah kuadrat
>>> a*b
8
>>> #karena makna '%' adalah sisa dari hasilnya
>>> c = 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #karena '12.5' adalah angka desimal
>>> a / c
97.36
>>> #karena hasil 1217 dibagi 12.5 adalah 97.36
>>> a // c
97.0
>>> #karena arti '//' adalah pembagian dengan pembulatan ke bawah
>>> a%c
4.5
>>> #karena makna '%' adalah sisa dari hasilnya
>>> c > b
False
>>> #karena seharusnya 12.5(c) lebih kecil dari 13(b)
>>> type(c > b)
<class 'bool'>
>>> #maka 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)1217 > 1100 or 13 < 10 .karena 'or' jika salah satu sudah benar, maka di anggap 'true'
>>>
```

Ln: 55 Col: 0

KEGIATAN 4

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09955112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> nama = "surya sumirat"
>>> nim = 217
>>> tinggi = 1.53
>>> 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]
50
>>> #karena hasil sisa 217 dibagi 4 adalah 1, jadi hasil aku [1] adalah berat=50
>>> type(aku[a])
<class 'int'>
>>> #karena nilai 'berat' adalah 1. 1 adalah tipe data integer
>>> aku[a:4]
(50, 1.53, 217)
>>> #karena 3 objek pertama dalam data 'aku' adalah 'berat', 'tinggi', dan 'nim'
>>> type(aku[4])
<class 'str'>
>>> #karena objek kelima dalam data 'aku' adalah 'nama'. nilai 'nama' adalah 'surya sumirat'
>>> 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 'surya sumirat'
>>> data[4][5]
' '
>>> #data ke 4 adalah nama. indeks ke 5 pada nama adalah ' '
>>> data[4][a:6]
'surya '
>>> #data ke 4 adalah nama. indeks dari 1 atau a sampai 6 adalah 'surya '
```

Ln:54 Col:4

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09955112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> nama = "surya sumirat"
>>> nim = 217
>>> tinggi = 1.53
>>> 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]
50
>>> #karena hasil sisa 217 dibagi 4 adalah 1, jadi hasil aku [1] adalah berat=50
>>> type(aku[a])
<class 'int'>
>>> #karena nilai 'berat' adalah 1. 1 adalah tipe data integer
>>> aku[a:4]
(50, 1.53, 217)
>>> #karena 3 objek pertama dalam data 'aku' adalah 'berat', 'tinggi', dan 'nim'
>>> type(aku[4])
<class 'str'>
>>> #karena objek kelima dalam data 'aku' adalah 'nama'. nilai 'nama' adalah 'surya sumirat'
>>> 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 'surya sumirat'
>>> data[4][5]
' '
>>> #data ke 4 adalah nama. indeks ke 5 pada nama adalah ' '
>>> data[4][a:6]
'surya '
>>> #data ke 4 adalah nama. indeks dari 1 atau a sampai 6 adalah 'surya '
>>> data[0] = "ok" ; data
['ok', 50, 1.53, 217, 'surya sumirat']
>>> #data yang indeks ke [0] akan di gantikan 'ok'. kemudian data selanjutnya berat, tinggi, nim, nama
>>> data[a]
'surya sumirat'
>>> #a adalah '1', jadi data yang di tampilkan data yang terakhir/nama
>>> range(a)
range(0, 1)
>>> #nilai 'a' adalah 1, jadi jarak indeks dari awal/0 sampai 1
>>>
```

Ln:54 Col:4