


NAMA: Muhammad Farid Ramadhan

NIM: L200190230

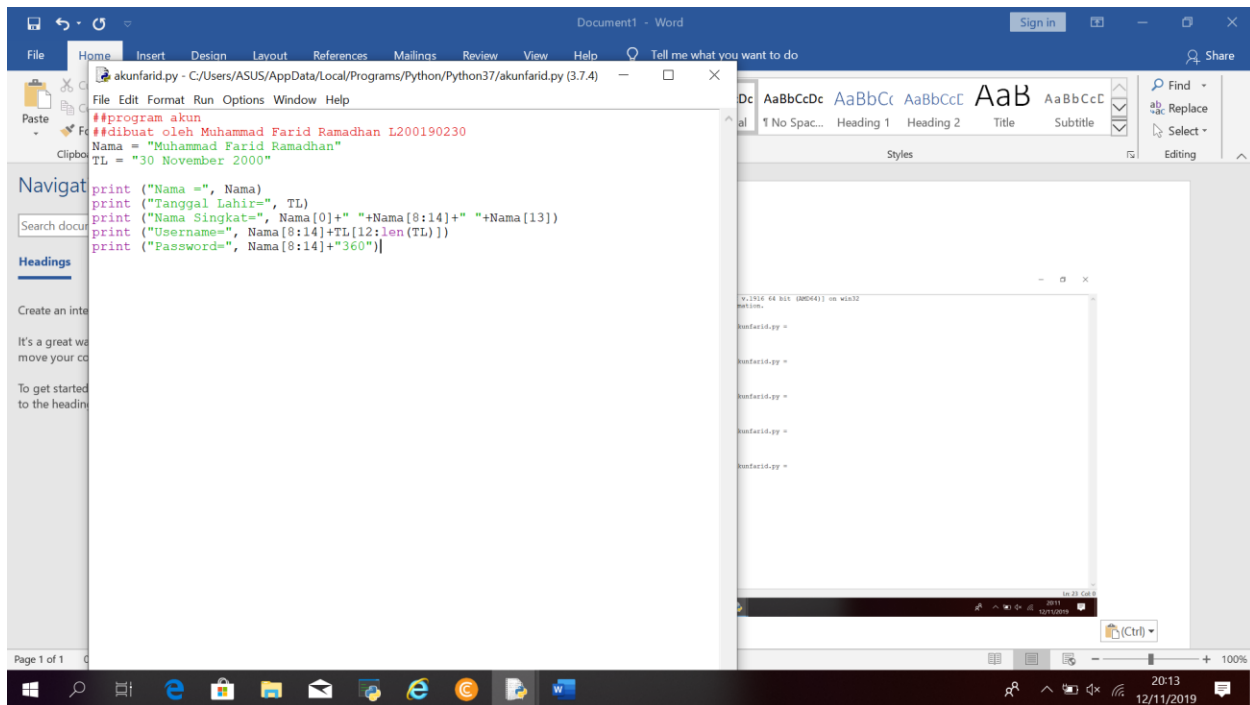
## PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

### Modul 6

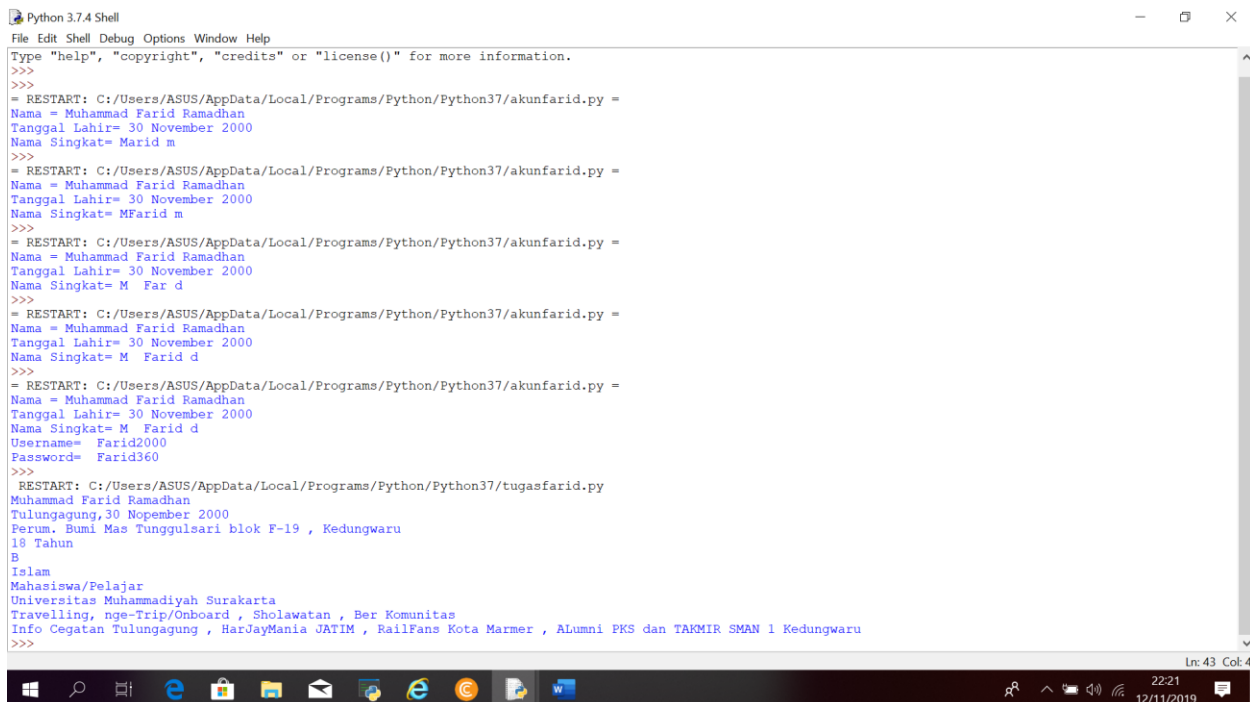
#### Kegiatan 1



```
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.
>>>
>>> = RESTART: C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python37/akunfarid.py =
Nama = Muhammad Farid Ramadhan
Tanggal Lahir= 30 November 2000
Nama Singkat= Marid m
>>>
>>> = RESTART: C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python37/akunfarid.py =
Nama = Muhammad Farid Ramadhan
Tanggal Lahir= 30 November 2000
Nama Singkat= MFarid m
>>>
>>> = RESTART: C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python37/akunfarid.py =
Nama = Muhammad Farid Ramadhan
Tanggal Lahir= 30 November 2000
Nama Singkat= M Farid d
>>>
>>> = RESTART: C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python37/akunfarid.py =
Nama = Muhammad Farid Ramadhan
Tanggal Lahir= 30 November 2000
Nama Singkat= M Farid d
>>>
>>> = RESTART: C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python37/akunfarid.py =
Nama = Muhammad Farid Ramadhan
Tanggal Lahir= 30 November 2000
Nama Singkat= M Farid d
Username= Farid2000
Password= Farid360
>>>
```



## Kegiatan 2





```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
53.47826086956522
>>> #menampilkan hasil operasi pembagian dari variabel a dan b
>>> a//b
53
>>> #menampilkan pemulatan hasil bagi dari variabel a dan b
>>> 10*(a-999)
2310
>>> #menampilkan hasil operasi hitung
>>> b**2
529
>>> #menampilkan hasil pemangkatan 2 variabel
>>> a%b
11
>>> #menampilkan modulus/sisa bagi dari variabel a dan b
>>> c = 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #menampilkan tipe data dari variabel c
>>> a/c
98.0
>>> #menampilkan pembulatan hasil bagi dari variabel a dan c
>>> a/c
98.4
>>> #menampilkan hasil operasi pembagian dari variabel a dan c
>>> a%c
5.0
>>> #menampilkan modulus/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 / tidak dan membuktikan variabel b lebih besar dari c / tidak
>>> a>1100 or b<10
True
>>> #membuktikan apakah variabel a lebih besar dari 1100 / tidak dan membuktikan variabel b lebih kecil dari 10 / tidak
SyntaxError: invalid syntax
>>> #membuktikan apakah variabel a lebih besar dari 1100 / tidak dan membuktikan variabel b lebih kecil dari 10 / tidak
>>>
```

## 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 = "Muhammad Farid Ramadhan"
>>> NIM = 230
>>> Tinggi = 1.75
>>> Berat = 87
>>> TahunLahir = 2000
>>> Aku = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)
>>> Data = [TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama]
>>> type(Aku)
<class 'tuple'>
>>> #karena data tsb tertulis dalam tanda kurung bertipe tuple menghmpun data dan bersifat tak bisa diubah
>>> Aku[0]
2000
>>> #karena objek pertama data tsb TahunLahir
>>> a = NIM % 4; Aku[a]
1.75
>>> #karena mod 4 adalah 2,jadi objek aku adalah tinggi
>>> type(Aku[a])
<class 'float'>
>>> #karena type dari data Aku ialah float
>>> Aku[a:4]
(1.75, 230)
>>> #karena data Aku[0:4] berisi Tinggi dan NIM
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #karena isi dari data "Nama" bertipe string
>>> Aku[0] = "oke"
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#19>", line 1, in <module>
    Aku[0] = "oke"
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> #error karena isi data TahunLahir adalah data yg bertipe Tuple
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #karena nilai dari data "Data" adalah mutable bisa bertambah,berkurang,berubah
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #karena isi data Nama bertipe string
>>> Data[4][5]
'm'
>>> #indeks ke 4 adalah Nama, trus indeks ke 5 dari nama saya adalah huruf m
```

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
2000
>>> #karena objek pertama data tsb TahunLahir
>>> a = NIM % 4; Aku[a]
1.75
>>> #karena mod 4 adalah 2, jadi objek aku adalah tinggi
>>> type(Aku[a])
<class 'float'>
>>> #karena type dari data Aku ialah float
>>> Aku[a:4]
(1.75, 230)
>>> #karena data Aku[0:4] berisi Tinggi dan NIM
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #karena isi dari data "Nama" bertipe string
>>> Aku[0] = "oke"
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#19>", line 1, in <module>
    Aku[0] = "oke"
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> #error karena isi data TahunLahir adalah data yg bertipe Tuple
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #karena nilai dari data "Data" adalah mutable bisa bertambah, berkurang, berubah
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #karena isi data Nama bertipe string
>>> Data[4][5]
'm'
>>> #indeks ke 4 adalah Nama, trus indeks ke 5 dari nama saya adalah huruf m
>>> Data[4][a:6]
'hamm'
>>> #indeks data ke 4 adalah Nama, terus variabel 'a' itu ialah 0 , sehingga isi dari data "Nama[0:6] ialah hamm
>>> Data[0] = "ok"; Data
['ok', 87, 1.75, 230, 'Muhammad Farid Ramadhan']
>>> #karena data 0 berisi tahun lahir yg bertipe integer , kemudian diubah menjadi ok. kemudian isi dari data adalah tahun lahir dan seterusnya
>>> Data[-a]
230
>>> #karena variabel a ialah 2 , jadi data -a ialah data 1 yg berisi NIM
>>> range(a)
range(0, 2)
>>> #karena variabel a adalah 2, jadi range a adalah 0,2 . memiliki objek/indeks 2
>>>
```

Ln: 1 Col: 4

1:29

13/11/2019