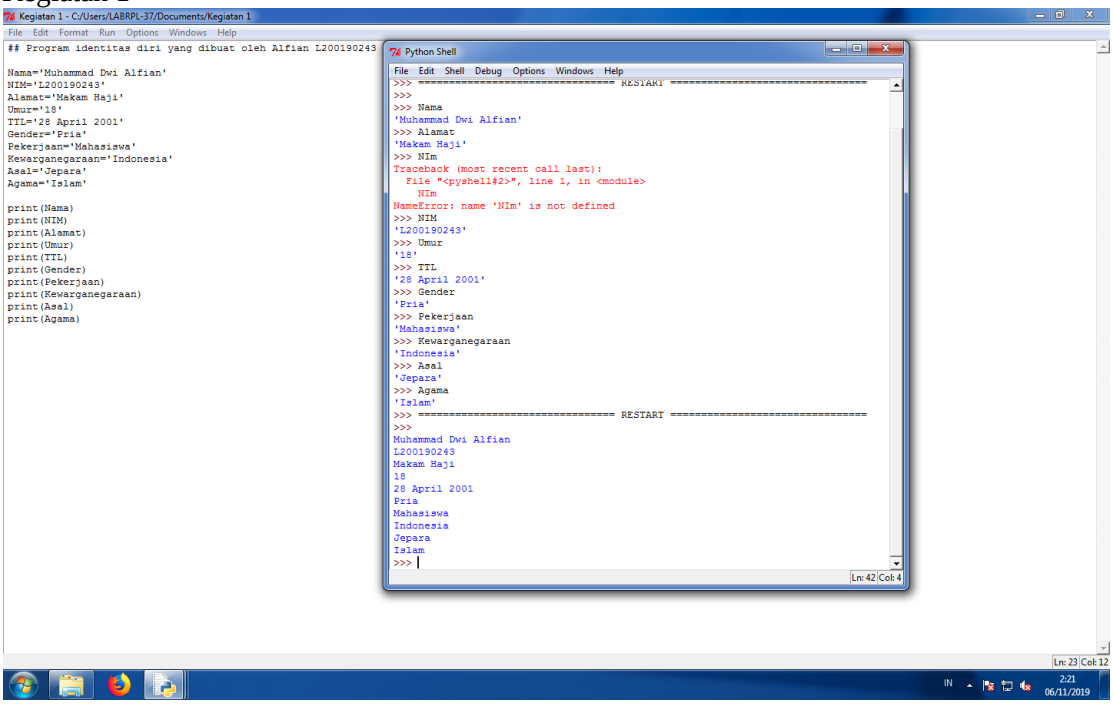
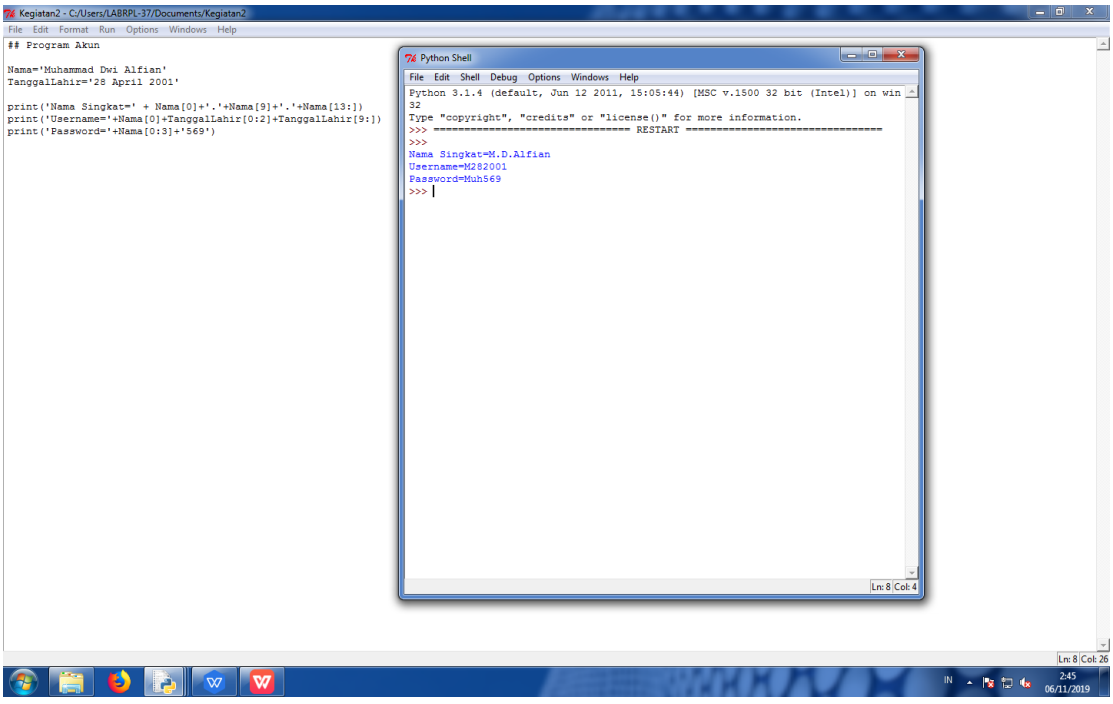
# PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN MODUL 3

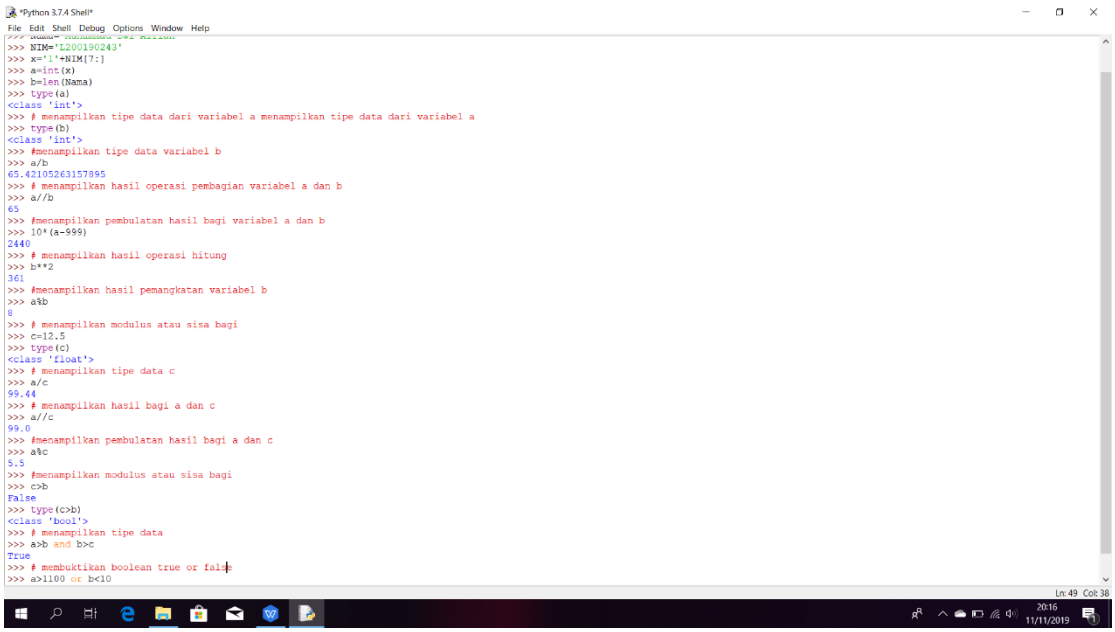
## Kegiatan 1




## Kegiatan 2

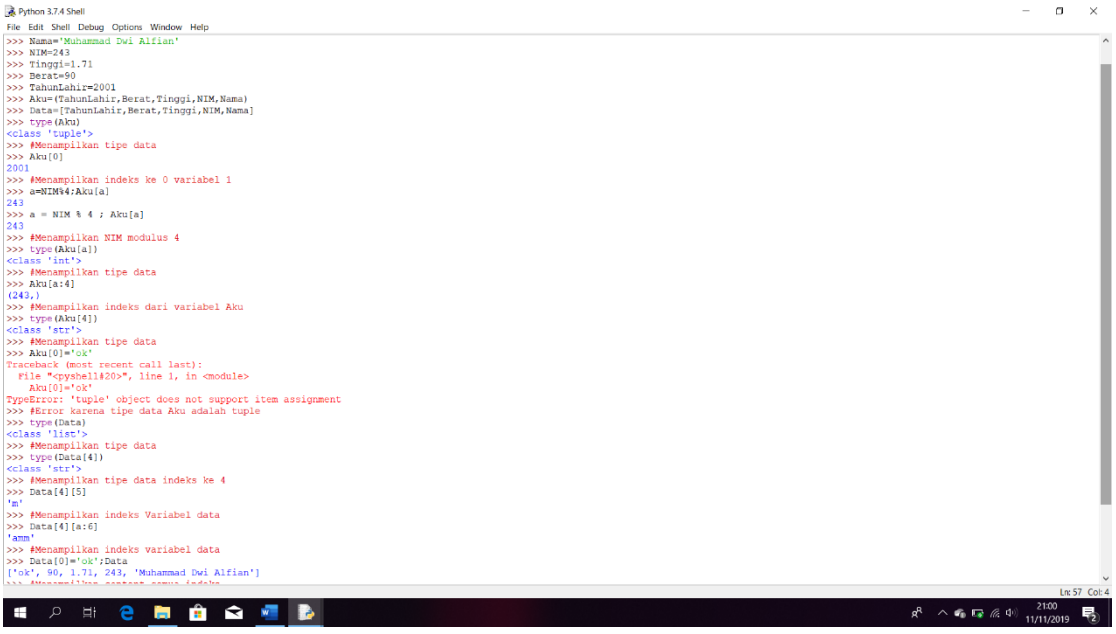


## Kegiatan 3

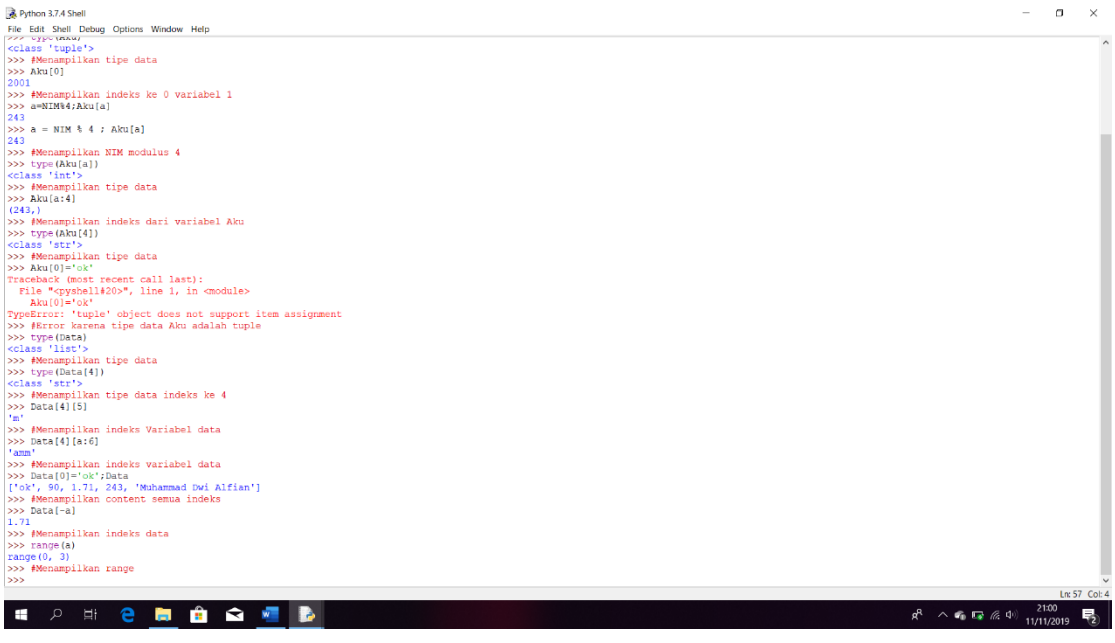


```
*Python 3.7.4 Shell*
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
>>> NIM='L200190243'
>>> x='1'+NIM[7:]
>>> a=int(x)
>>> b=len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> # menampilkan tipe data dari variabel a menampilkan tipe data dari variabel a
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #menampilkan tipe data variabel b
>>> a/b
65.42105263157895
>>> # menampilkan hasil operasi pembagian variabel a dan b
>>> a//b
65
>>> #menampilkan pembulatan hasil bagi variabel a dan b
>>> 10*(a-999)
2440
>>> # menampilkan hasil operasi hitung
>>> b**2
361
>>> #menampilkan hasil pemangkatan variabel b
>>> a%b
8
>>> # menampilkan modulus atau sisa bagi
>>> c=12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> # menampilkan tipe data c
>>> a/c
99.44
>>> # menampilkan hasil bagi a dan c
>>> a//c
99.0
>>> #menampilkan pembulatan hasil bagi a dan c
>>> a%c
5.5
>>> #menampilkan modulus atau sisa bagi
>>> c>b
False
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> # menampilkan tipe data
>>> a>b and b>c
True
>>> # membuktikan boolean true or false
>>> a>1100 or b<10
                                                                    Ln: 49  Col: 38
```

## Kegiatan 4



```
Python 3.7.4 Shell
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
>>> Nama='Muhammad Dwi Alfian'
>>> NIM=243
>>> Tinggi=1.71
>>> Berat=90
>>> TahunLahir=2001
>>> Aku=(TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM,Nama)
>>> Data=[TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM,Nama]
>>> type(Aku)
<class 'tuple'>
>>> #Menampilkan tipe data
>>> Aku[0]
2001
>>> #Menampilkan indeks ke 0 variabel 1
>>> a=NIM%4;Aku[a]
243
>>> a = NIM % 4 ; Aku[a]
243
>>> #Menampilkan NIM modulus 4
>>> type(Aku[a])
<class 'int'>
>>> #Menampilkan tipe data
>>> Aku[a:4]
(243,)
>>> #Menampilkan indeks dari variabel Aku
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #Menampilkan tipe data
>>> Aku[0]='ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#20>", line 1, in <module>
    Aku[0]='ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> #Error karena tipe data Aku adalah tuple
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #Menampilkan tipe data
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #Menampilkan tipe data indeks ke 4
>>> Data[4][5]
'm'
>>> #Menampilkan indeks Variabel data
>>> Data[4][a:6]
'amm'
>>> #Menampilkan indeks variabel data
>>> Data[0]='ok';Data
['ok', 90, 1.71, 243, 'Muhammad Dwi Alfian']
                                                                    Ln: 57  Col: 4
```



```
Python 3.7.4 Shell
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
<class 'tuple'>
>>> #Menampilkan tipe data
>>> Aku[0]
2001
>>> #Menampilkan indeks ke 0 variabel 1
>>> a=NIM%4;Aku[a]
243
>>> a = NIM % 4 ; Aku[a]
243
>>> #Menampilkan NIM modulus 4
>>> type(Aku[a])
<class 'int'>
>>> #Menampilkan tipe data
>>> Aku[a:4]
(243,)
>>> #Menampilkan indeks dari variabel Aku
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #Menampilkan tipe data
>>> Aku[0]='ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#20>", line 1, in <module>
    Aku[0]='ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> #Error karena tipe data Aku adalah tuple
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #Menampilkan tipe data
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #Menampilkan tipe data indeks ke 4
>>> Data[4][5]
'm'
>>> #Menampilkan indeks Variabel data
>>> Data[4][a:6]
'amm'
>>> #Menampilkan indeks variabel data
>>> Data[0]='ok';Data
['ok', 90, 1.71, 243, 'Muhammad Dwi Alfian']
>>> #Menampilkan content semua indeks
>>> Data[-a]
1.71
>>> #Menampilkan indeks data
>>> range(a)
range(0, 3)
>>> #Menampilkan range
>>>
                                                                    Ln: 57  Col: 4
```