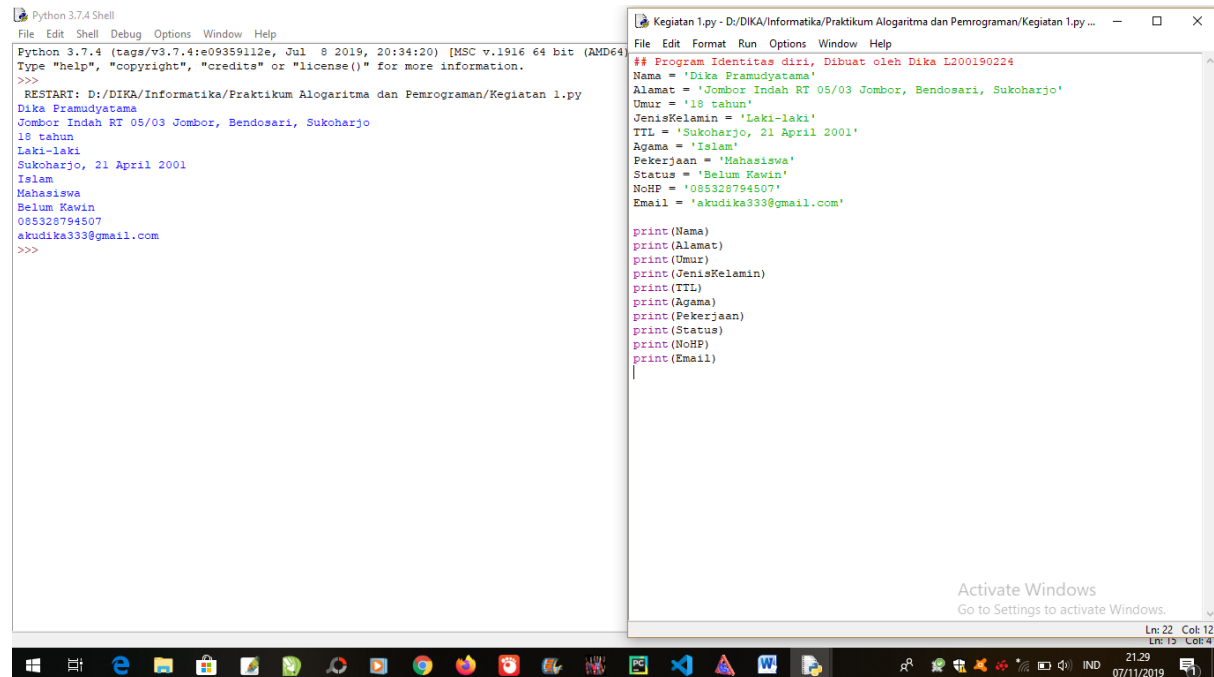


Nama : Dika Pramudyatama  
NIM : L200190224

## Praktikum Alogaritma dan Pemrograman Modul 6

### Kegiatan 1



The screenshot shows two windows from a Windows 10 desktop. The left window is a Python 3.7.4 Shell with the following output:

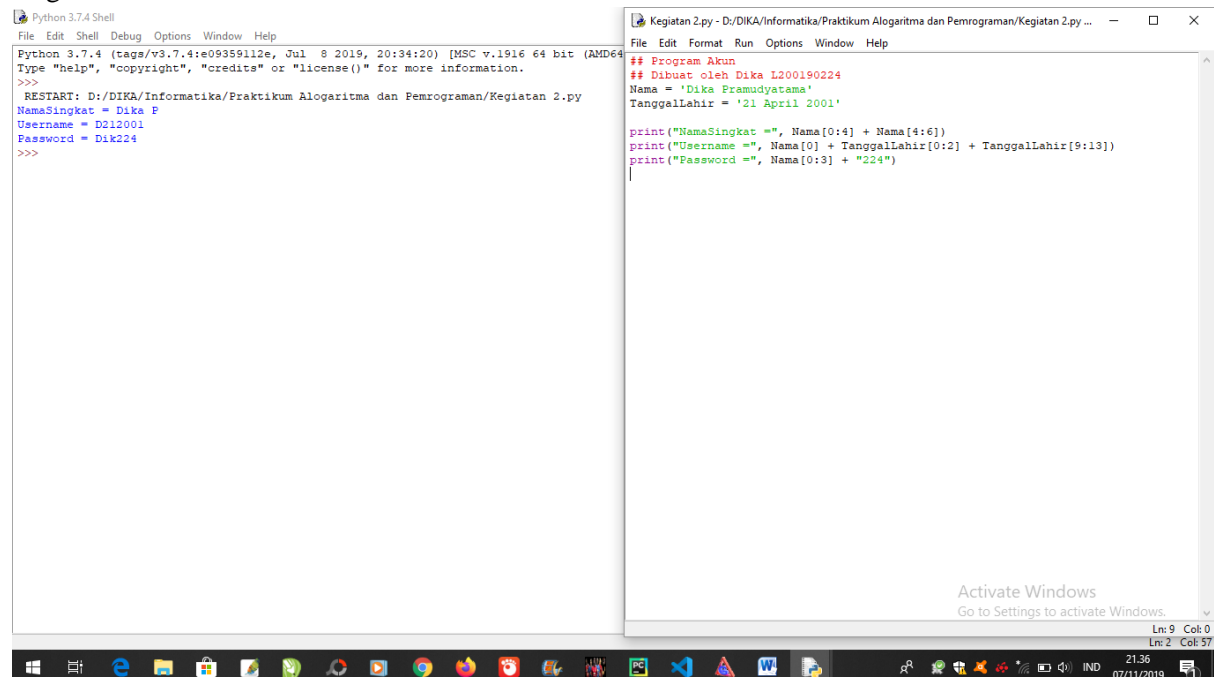
```
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:099359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)]
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\DIKA\Informatika\Praktikum Alogaritma dan Pemrograman\Kegiatan 1.py
Dika Pramudyatama
Jombor Indah RT 05/03 Jombor, Bendosari, Sukoharjo
18 tahun
Laki-laki
Sukoharjo, 21 April 2001
Islam
Mahasiswa
Belum Kawin
085328794507
akudika333@gmail.com
>>>
```

The right window is a Python script titled "Kegiatan 1.py - D:\DIKA\Informatika\Praktikum Alogaritma dan Pemrograman\Kegiatan 1.py ...". It contains the following code:

```
## Program Identitas diri, Dibuat oleh Dika L200190224
Nama = 'Dika Pramudyatama'
Alamat = 'Jombor Indah RT 05/03 Jombor, Bendosari, Sukoharjo'
Umur = '18 tahun'
JenisKelamin = 'Laki-laki'
TTL = 'Sukoharjo, 21 April 2001'
Agama = 'Islam'
Pekerjaan = 'Mahasiswa'
Status = 'Belum Kawin'
NoHP = '085328794507'
Email = 'akudika333@gmail.com'

print(Nama)
print(Alamat)
print(Umur)
print(JenisKelamin)
print(TTL)
print(Agama)
print(Pekerjaan)
print(Status)
print(NoHP)
print(Email)
```

### Kegiatan 2



The screenshot shows two windows from a Windows 10 desktop. The left window is a Python 3.7.4 Shell with the following output:

```
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:099359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)]
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\DIKA\Informatika\Praktikum Alogaritma dan Pemrograman\Kegiatan 2.py
NamaSingkat = Dika P
Username = D212001
Password = Dik224
>>>
```

The right window is a Python script titled "Kegiatan 2.py - D:\DIKA\Informatika\Praktikum Alogaritma dan Pemrograman\Kegiatan 2.py ...". It contains the following code:

```
## Program Akun
## Dibuat oleh Dika L200190224
Nama = 'Dika Pramudyatama'
TanggalLahir = '21 April 2001'

print("NamaSingkat =", Nama[0:4] + Nama[4:6])
print("Username =", Nama[0] + TanggalLahir[0:2] + TanggalLahir[9:13])
print("Password =", Nama[0:3] + "224")
```

## Kegiatan 3

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama = 'Dika Pramudyatama'
>>> NIM = 'L200190224'
>>> X = '1' + NIM[7:]
>>> a = int(X)
>>> b = len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> #Karena variabel "a" berisi bahwa variabel "X" bertipe interger dan benar adanya
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #Karena variabel "b" berisi data "len(Nama)" yang bertipe data interger
>>> a/b
72.0
>>> #Karena hasil pembagian dari variabel "a" dan "b"
>>> a//b
72
>>> #Karena hasil pembulatan dari pembagian variabel "a" dan "b"
>>> 10*(a-999)
2250
>>> #Karena hasil penghitungan dari "10*(a-999)"
>>> b**2
289
>>> #Karena hasil dari "b" pangkat 2
>>> a*b
0
>>> #Karena hasil dari variabel "a" modulus "b"
>>> c = 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #Karena variabel "c" berniali desimal
>>> a/c
97.92
>>> #Karena hasil pembagian dari variabel "a" dan "c"
>>> a//c
97.0
>>> #Karena hasil pembulatan dari pembagian variabel "a" dan "c"
>>> a*c
11.5
>>> #Karena hasil dari modulus variabel "a" dan "c"
>>> c>b
False
>>> #Karena variabel "c" tidak lebih besar dari variabel "b"
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> #Karena hasil dari "c>b" adalah "False"
>>> a>b and b>c
True
>>> #Karena variabel "a" lebih besar dari variabel "b" dan variabel "b" lebih besar dari variabel "c"
>>> a>1100 or b<10
True
>>> #Karena niali variabel "a" lebih dari 1100 dan variabel "b" kurang dari 10
>>>
```

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Lnr 54 Col: 4

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> a/b
72.0
>>> #Karena hasil pembagian dari variabel "a" dan "b"
>>> a//b
72
>>> #Karena hasil pembulatan dari pembagian variabel "a" dan "b"
>>> 10*(a-999)
2250
>>> #Karena hasil penghitungan dari "10*(a-999)"
>>> b**2
289
>>> #Karena hasil dari "b" pangkat 2
>>> a*b
0
>>> #Karena hasil dari variabel "a" modulus "b"
>>> c = 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #Karena variabel "c" berniali desimal
>>> a/c
97.92
>>> #Karena hasil pembagian dari variabel "a" dan "c"
>>> a//c
97.0
>>> #Karena hasil pembulatan dari pembagian variabel "a" dan "c"
>>> a*c
11.5
>>> #Karena hasil dari modulus variabel "a" dan "c"
>>> c>b
False
>>> #Karena variabel "c" tidak lebih besar dari variabel "b"
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> #Karena hasil dari "c>b" adalah "False"
>>> a>b and b>c
True
>>> #Karena variabel "a" lebih besar dari variabel "b" dan variabel "b" lebih besar dari variabel "c"
>>> a>1100 or b<10
True
>>> #Karena niali variabel "a" lebih dari 1100 dan variabel "b" kurang dari 10
>>>
```

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Lnr 54 Col: 4

## Kegiatan 4

```
Modul 6.py - D:\DIKA\Informatika\Praktikum Algoritma dan Pemrograman\Modul 6.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama = 'Dika Pramudyatama'
>>> NIM = 224
>>> Tinggi = 1.69
>>> Berat = 52
>>> TahunLahir = 2001
>>> Aku = (TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)
>>> Data = [TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama]
>>> type(Aku)
<class 'tuple'>
>>> #Karena data tersebut tertulis dalam tanda kurung bertipe data tuple menghimpun sembarang data dan bersifat tidak bisa berubah
>>> Aku[0]
2001
>>> #Karena objek pertama dari data tersebut adalah data "TahunLahir"
>>> a = NIM % 4; Aku[a]
2001
>>> #Karena nilai dari NIM modulus 4 adalah 0, jadi objek dari data Aku[0] adalah data "TahunLahir"
>>> type(Aku[a])
<class 'int'>
>>> #Karena type dari data Aku[0] yaitu "TahunLahir" adalah interger
>>> Aku[a:4]
(2001, 52, 1.69, 224)
>>> #Karena data Aku[0:4] berisi data "TahunLahir", "Berat", "Tinggi", dan "NIM"
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #Karena isi dari data "Nama" bertipe string
>>> 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
>>> #Error karena isi dari data "TahunLahir" adalah data yang bertipe tuple
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #Karena nilai dari data "Data" adalah mutable bisa bertambah, berkurang, dan berubah seta menghimpun sembarang data yang lain yang bertipe data list
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #Karena isi dari data "Nama" bertipe string
>>> Data[4][5]
'P'
>>> #Karena objek nomor 4 dari data "Data" adalah "Nama" sehingga objek nomor 5 dari data "Nama" adalah "P"
>>> Data[4][a:6]
'Dika P'
>>> #Karena objek nomor 4 dari data "Data" adalah data "Nama". Variabel "a" berisi objek nomor 0, sehingga isi dari data "Nama[0:6]" adalah "Dika P"
>>> Data[0] = 'ok'; Data
['ok', 52, 1.69, 224, 'Dika Pramudyatama']
>>> #Karena data "Data[0]" berisi "TahunLahir" yang bertipe interger, kemudian diubah menjadi 'ok'. Kemudian isi dari data "Data" adalah "TahunLahir", "Berat", "Tinggi"
>>> Data[-a]
'ok'
>>> #Karena variabel a adalah 0, jadi "Data[-a]" adalah "Data[0]" yang berisi data "TahunLahir" yang telah diubah menjadi 'ok'
>>> range(a)
range(0, 0)
>>> #Karena variabel a adalah 0, jadi "range(a)" adalah "range(0, 0)" yang memiliki objek/indeks 0
```