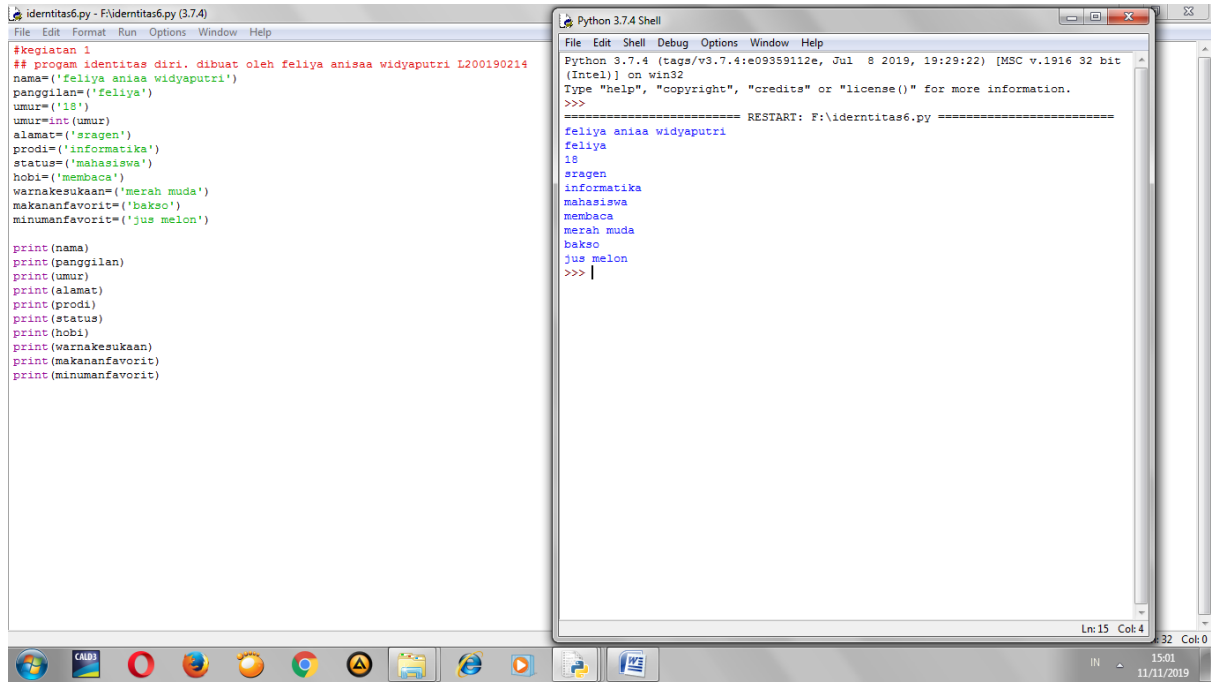


PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

PYHTON

Kegiatan 1 (Identitas)



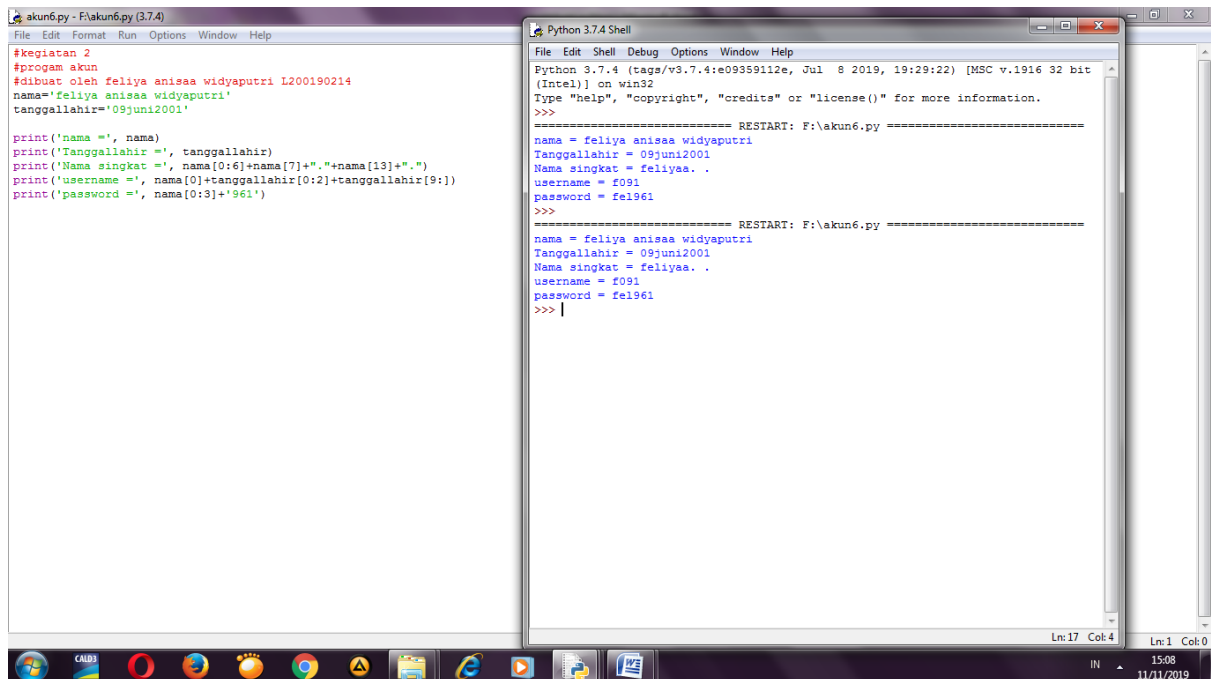
The screenshot shows a Python 3.7.4 IDE window titled 'identitas6.py - F:\identitas6.py (3.7.4)'. The script defines personal information and prints it. A second window, 'Python 3.7.4 Shell', shows the output of the script after running.

```
#kegiatan 1
## program identitas diri. dibuat oleh feliya anisaa widyaputri L200190214
nama='feliya anisaa widyaputri'
panggilan='feliya'
umur='18'
umur=int(umur)
alamat='sragen'
prodi='informatika'
status='mahasiswa'
hobi='membaca'
warnakesukaan='merah muda'
makananfavorit='bakso'
minumanfavorit='jus melon'

print(nama)
print(panggilan)
print(umur)
print(alamat)
print(prodi)
print(status)
print(hobi)
print(warnakesukaan)
print(makananfavorit)
print(minumanfavorit)
```

```
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: F:\identitas6.py =====
feliya anisaa widyaputri
feliya
18
sragen
informatika
mahasiswa
membaca
merah muda
bakso
jus melon
>>> |
```

Kegiatan 2(Akun)



The screenshot shows a Python 3.7.4 IDE window titled 'akun6.py - F:\akun6.py (3.7.4)'. The script defines account information and prints it. A second window, 'Python 3.7.4 Shell', shows the output of the script after running.

```
#kegiatan 2
#program akun
#dibuat oleh feliya anisaa widyaputri L200190214
nama='feliya anisaa widyaputri'
tanggalahir='09juni2001'

print('nama =', nama)
print('Tanggalahir =', tanggalahir)
print('Nama singkat =', nama[0:6]+nama[7]+ "." +nama[13]+ ".")
print('username =', nama[0]+tanggalahir[0:2]+tanggalahir[9:])
print('password =', nama[0:3]+'961')
```

```
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: F:\akun6.py =====
nama = feliya anisaa widyaputri
Tanggalahir = 09juni2001
Nama singkat = feliyaa. .
username = f091
password = fel961
>>>
===== RESTART: F:\akun6.py =====
nama = feliya anisaa widyaputri
Tanggalahir = 09juni2001
Nama singkat = feliyaa. .
username = f091
password = fel961
>>> |
```

Kegiatan 3(Operator)

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09939112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama= 'Fellya Anisaa Widyaputri'
>>> NIM='1200190214'
>>> X='1' + NIM[7:]
>>> a= int(X)
>>> b= len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> #mengubah tipe data
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #mengubah tipe data
>>> a/b
50.583333333333336
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> a//b
50
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> 10*(a-999)
2150
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> b**2
576
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> a*b
14
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> c=12.55
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #menampilkan tipe data float
>>> a/c
96.73306772908366
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> a//c
96.0
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> a*c
9.199999999999932
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> c*b
False
>>> #menampilkan bahwa pernyataan salah
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> #menampilkan tipe data boolean
>>> a>b and b>c
True
>>> #menampilkan bahwa pernyataan benar
>>> a>110 or b<10
True
>>> #menampilkan bahwa pernyataan benar
```

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09939112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama= 'Fellya Anisaa Widyaputri'
>>> NIM='1200190214'
>>> X='1' + NIM[7:]
>>> a= int(X)
>>> b= len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> #mengubah tipe data
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #mengubah tipe data
>>> a/b
50.583333333333336
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> a//b
50
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> 10*(a-999)
2150
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> b**2
576
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> a*b
14
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> c=12.55
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #menampilkan tipe data float
>>> a/c
96.73306772908366
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> a//c
96.0
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> a*c
9.199999999999932
>>> #menampilkan hasil aritmatika
>>> c>b
False
>>> #menampilkan bahwa pernyataan salah
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> #menampilkan tipe data boolean
>>> a>b and b>c
True
>>> #menampilkan bahwa pernyataan benar
>>> a>110 or b<10
True
>>> #menampilkan bahwa pernyataan benar
```

Kegiatan 4 (Tipe data)

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09939112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama='Feliya Anisaa Widyaputri'
>>> NIM=214
>>> Tinggi=154
>>> Berat=50
>>> TahunLahir=2001
>>> Aku=(TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)
>>> Data=(TahunLahir, Berat, Tinggi, NIM, Nama)
>>> type(Aku)
<class 'tuple'>
>>> #menampilkan tipe data berupa tuple
>>> Aku[0]
2001
>>> #menampilkan slicing ke nol
>>> a=NIM*4; Aku[a]
154
>>> #menampilkan hasil aritmatika dari pernyataan di atas
>>> Aku[a:4]
(154, 214)
>>> #menampilkan slicing ke ada ke 4
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan tipe data berupa string
>>> Aku[0]='ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#17>", line 1, in <module>
    Aku[0]='ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment

>>> #program error karena tidak sesuai data
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #menampilkan tipe data berupa string
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan kelas data berupa string
>>> Data[4][5]
'a'
>>> #menampilkan slicing pada data keempat dan kelima
>>> Data[4][a:6]
'a'

Ln: 52 Col: 24
14:57
11/11/2019
```

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> #menampilkan tipe data berupa tuple
>>> Aku[0]
2001
>>> #menampilkan slicing ke nol
>>> a=NIM*4; Aku[a]
154
>>> #menampilkan hasil aritmatika dari pernyataan di atas
>>> Aku[a:4]
(154, 214)
>>> #menampilkan slicing ke ada ke 4
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan tipe data berupa string
>>> Aku[0]='ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#17>", line 1, in <module>
    Aku[0]='ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment

>>> #program error karena tidak sesuai data
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #menampilkan tipe data berupa string
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan kelas data berupa string
>>> Data[4][5]
'a'
>>> #menampilkan slicing pada data keempat dan kelima
>>> Data[4][a:6]
'a'
>>> #menampilkan slicing pada data keempat dan variabel a sampai keenam
>>> Data[0]='ok';Data
['ok', 50, 154, 214, 'Feliya Anisaa Widyaputri']
>>> #menampilkan slicing yang ada pada data dari 0 tetapi 0 di ganti dengan kata ok
>>> Data[-a]
214
>>> #menampilkan slicing data minus a
>>> range(a)
range(0, 2)
>>> #menampilkan range a

Ln: 52 Col: 24
14:59
11/11/2019
```

