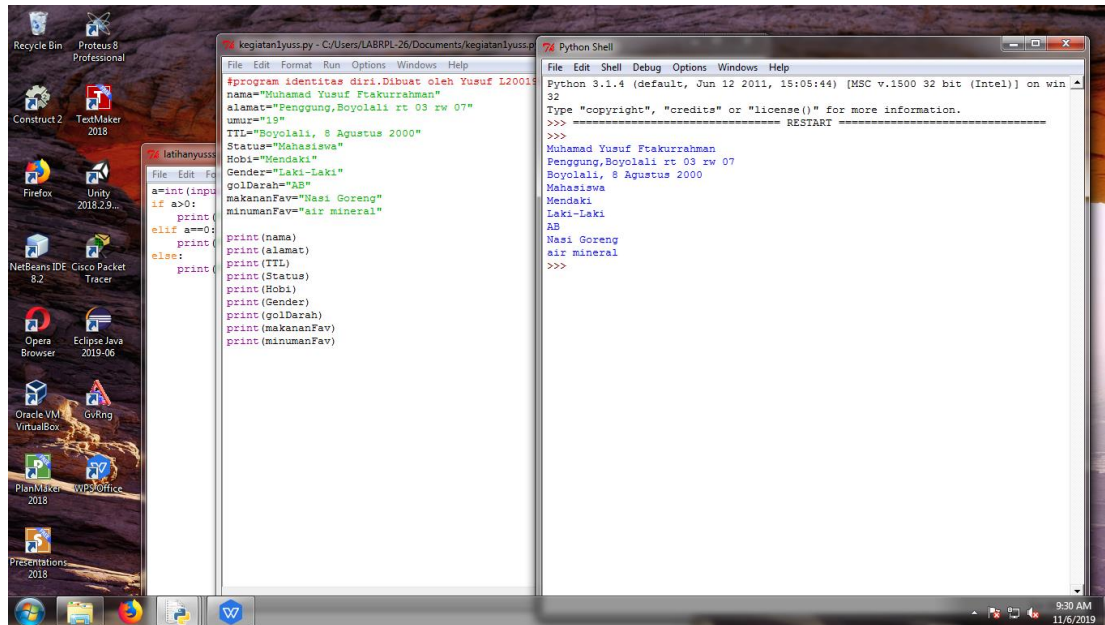
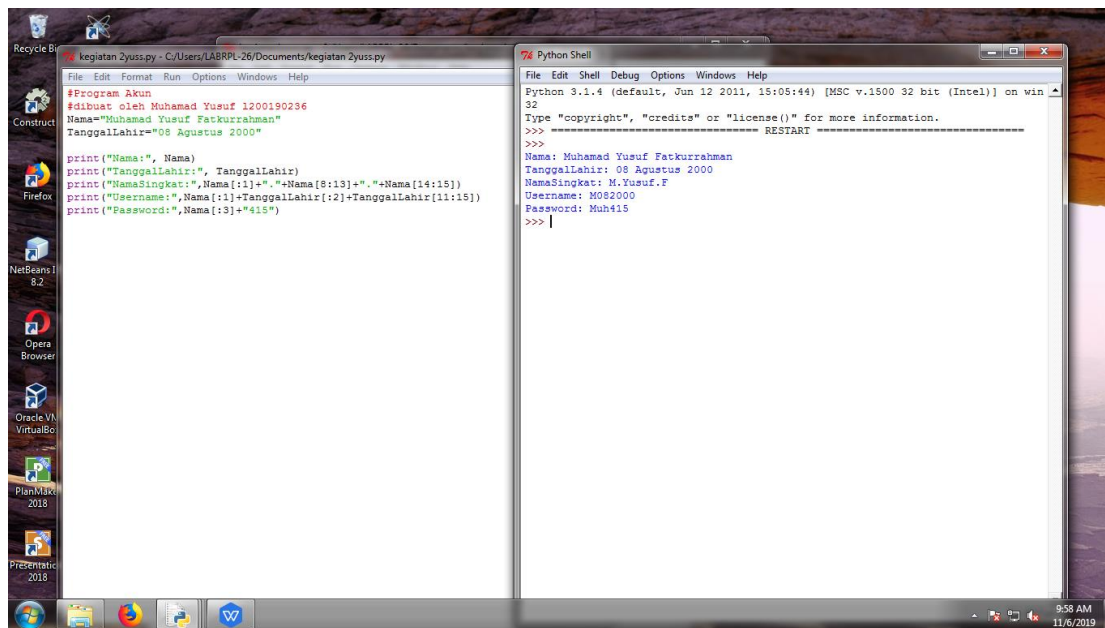


## Kegiatan 1



## Kegiatan 2



The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, there is a taskbar with icons for Recycle Bin, Construct, Firefox, NetBeans 8.2, Opera Browser, Oracle VM VirtualBox, and PlanMaker 2018. The main area contains two windows. The left window, titled 'kegiatan 2yuss.py - C:/Users/LABRPL-26/Documents/kegiatan 2yuss.py', displays a Python script. The right window, titled 'Python Shell', shows the output of the script.

```
#Program Akun
#di buat oleh Muhamad Yusuf 1200190296
Nama="Muhamad Yusuf Fatkurrahman"
TanggalLahir="08 Agustus 2000"

print("Nama:", Nama)
print("TanggalLahir:", TanggalLahir)
print("NamaSingkat:", Nama[:11]+"-"+Nama[8:13]+"-"+Nama[14:15])
print("Username:", Nama[:11]+TanggalLahir[:2]+TanggalLahir[11:15])
print("Password:", Nama[:3]+"415")
```

Python Shell output:

```
Python 3.1.4 (default, Jun 12 2011, 15:05:44) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win
32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>>
Nama: Muhamad Yusuf Fatkurrahman
TanggalLahir: 08 Agustus 2000
NamaSingkat: M.Yusuf.F
Username: M082000
Password: Muh415
>>> |
```

The system clock in the bottom right corner indicates the time is 9:58 AM on 11/6/2019.



## Kegiatan 3

```
Python 3.7.4 Shell - D:/modul/kyus/kegiatan 3/kyus.py (3.7.4)
File Edit Shell Debug Options Window Help
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.
>>> Nama="Muhammad Yusuf Fatmurauman"
>>> NIM="1200190236"
>>> x="1" * NIM[7:]
>>> a=int(x)
>>> b=len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> #untuk menampilkan type data input a yaitu type integer karena berisi bilangan bulat
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #untuk menampilkan type data input b yaitu type integer karena berisi bilangan bulat
>>> a/b
47.53846153846154
>>> #untuk menghitung hasil bagi input a dibagi input b
>>> a//b
47
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input b yang hasilnya dibulatkan dari 47.5384 menjadi 47
>>> 10*(a-999)
2370
>>> #untuk menghitung hasil dari nilai 10 dikali dengan input a dikurangi dengan nilai 999
>>> b**2
676
>>> #untuk menghitung hasil input b di pangkatkan 2
>>> a*b
14
>>> #untuk menghitung hasil input a modulus input b
>>> c=12.5
>>> #untuk mengetahui bahwa variabel c menyimpan data yaitu 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #untuk menampilkan type data input c yaitu float karena berisi bilangan pecahan
>>> a/c
98.88
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input hasil c
>>> a//c
98.0
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input c yang hasilnya dibulatkan dari 98.88 menjadi 98.0
>>> a%c
11.0
>>> #untuk menghitung hasil input a modulus input c
>>> c>b
False
>>> #untuk mengecek apakah input c lebih besar dari pada input b dan hasilnya salah karena input c tidak lebih besar dari input b
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> #untuk mengetahui tipe data hasil operasi logika dan hasilnya benar atau salah karena input c lebih besar dari input b
```

```
Python 3.7.4 Shell - D:/modul/kyus/kegiatan 3/kyus.py (3.7.4)
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> type(x)
<class 'int'>
>>> #untuk menampilkan type data input a yaitu type integer karena berisi bilangan bulat
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #untuk menampilkan type data input b yaitu type integer karena berisi bilangan bulat
>>> a/b
47.53846153846154
>>> #untuk menghitung hasil bagi input a dibagi input b
>>> a//b
47
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input b yang hasilnya dibulatkan dari 47.5384 menjadi 47
>>> 10*(a-999)
2370
>>> #untuk menghitung hasil dari nilai 10 dikali dengan input a dikurangi dengan nilai 999
>>> b**2
676
>>> #untuk menghitung hasil input b di pangkatkan 2
>>> a*b
14
>>> #untuk menghitung hasil input a modulus input b
>>> c=12.5
>>> #untuk mengetahui bahwa variabel c menyimpan data yaitu 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #untuk menampilkan type data input c yaitu float karena berisi bilangan pecahan
>>> a/c
98.88
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input hasil c
>>> a//c
98.0
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input c yang hasilnya dibulatkan dari 98.88 menjadi 98.0
>>> a%c
11.0
>>> #untuk menghitung hasil input a modulus input c
>>> c>b
False
>>> #untuk mengecek apakah input c lebih besar dari pada input b dan hasilnya salah karena input c tidak lebih besar dari input b
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> #untuk mengetahui type data input c lebih besar dari input b yaitu boolean karena berisi suatu kondisi True atau False
>>> a>b and b>c
True
>>> #untuk mengecek apakah input a lebih besar dari input c dan input b lebih besar dari input c
>>> a>1100 or b<10
True
>>> #untuk mengecek apakah input a lebih besar dari 1100 atau input b lebih kecil dari 10, dan hasilnya True karena input a lebih besar dari 1100 dan input b lebih kecil dari 10
```

## Kegiatan 4:

```
Python 3.7.4 Shell - D:/modul6yusu/kegiatan4yusu.py (3.7.4)
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:099359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama="Muhammad Yusuf Fatkurrahman"
>>> NIM=236
>>> Tinggi=1.73
>>> Berat=60
>>> TahunLahir=2000
>>> Aku=(TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM>Nama)
>>> Data=[TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM>Nama]
>>> type(Aku)
<class 'tuple'>
>>> #untuk menampilkan type data variabel Aku yaitu tuple karena dalam variabel Aku menyimpan sekumpulan data yang tidak dapat diubah dan dihapus
>>> Aku[0]
2000
>>> #untuk menampilkan objek indeks ke 0 dari variabel Aku yaitu TahunLahir yang memuat data 2000
>>> a=NIM4:Aku[a]
2000
>>> #menampilkan hasil dari indeks a dari input Aku yang berisi TahunLahir bernilai 2000
>>> type(Aku[a])
<class 'int'>
>>> #menampilkan type data hasil indeks a dari variabel Aku
>>> Aku[a:4]
(2000, 60, 1.73, 236)
>>> #menampilkan hasil indeks dari variabel Aku mulai dari indeks a sampai indeks ke 4, yaitu dari TahunLahir bernilai 2000, Berat bernilai 60, Tinggi bernilai 1.73 NIM bernilai 236
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan type data hasil indeks ke 4 dari variabel Aku
>>> Aku[0]="ok"
Traceback (most recent call last):
  File "c:\python37\python.exe", line 1, in <module>
    Aku[0]="ok"
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> Aku[0]="ok"
Traceback (most recent call last):
  File "c:\python37\python.exe", line 1, in <module>
    Aku[0]="ok"
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> #menampilkan hasil error karena tipe data tuple tidak dapat dihapus dan tidak dapat diganti
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #untuk menampilkan type data variabel Data yaitu list karena dalam variabel Data menyimpan elemen-elemen yang berurutan
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan type data hasil indeks ke 4 dari variabel Data yaitu Nama dengan menyimpan data "Muhammad Yusuf Fatkurrahman"
>>> Data[4][5]
'u'
>>> #menampilkan hasil dari urutan list indeks ke 4 yaitu Nama dan dalam nama tersebut berada pada indeks urutan yang ke 5 yaitu huruf a
>>> Data[4][a:6]
'Muhamad'
>>> #menampilkan hasil dari urutan list indeks ke 4 yaitu Nama dan dalam Nama tersebut dimulai dari indeks a sampai indeks ke 6 yaitu Muhamad
SyntaxError: invalid syntax
>>> #menampilkan hasil dari urutan list indeks ke 4 yaitu Nama dan dalam Nama tersebut dimulai dari indeks a sampai indeks ke 6 yaitu Muhamad
>>> Data[0]="ok": Data
('ok', 60, 1.73, 236, 'Muhamad Yusuf Fatkurrahman')
>>> #menampilkan bahwa indeks ke 0 dalam variabel data diubah dengan kata ok kemudian dilanjutkan dengan menampilkan indeks selanjutnya dalam variabel list yaitu berisi Berat 60 Tinggi 1.73 NIM 236 dan Nama Muhamad Yusuf Fatkurrahman
>>> Data[-a]
'ok'
>>> #menampilkan hasil indeks yang telah diganti dalam variabel data dari TahunLahir ke kata "ok"
>>> range(a)
range(0, 0)
>>> #menampilkan sebuah list baru yang dibuat oleh range dengan list dimulai dari 0 sampai 0 atau bisa dikatakan tidak ada data yg memuat list tersebut
```

