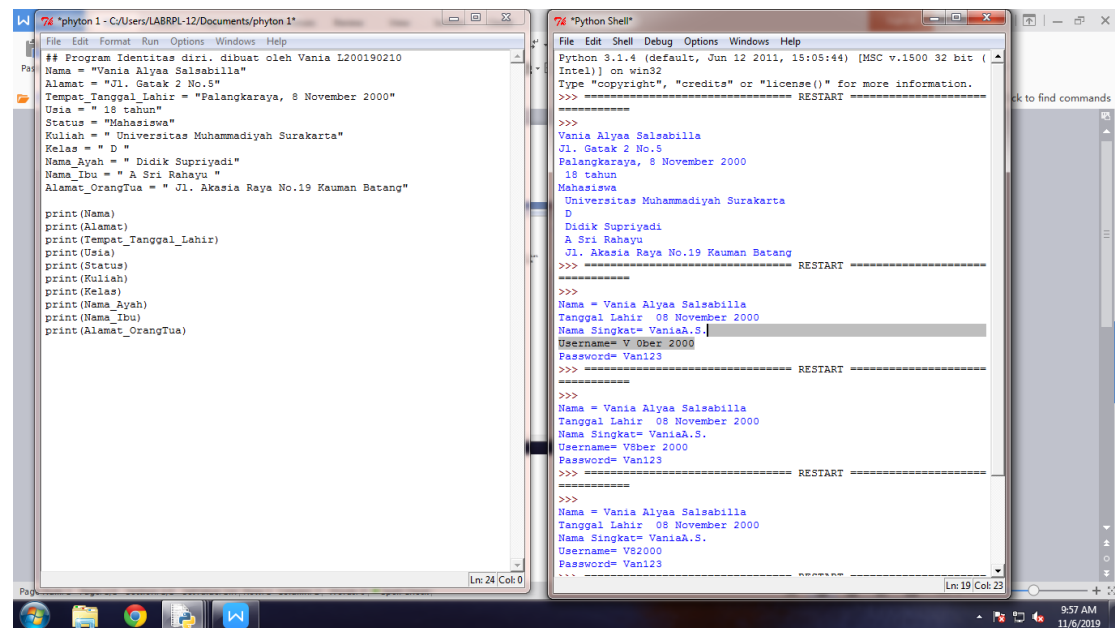


## KEGIATAN 1. Identitas



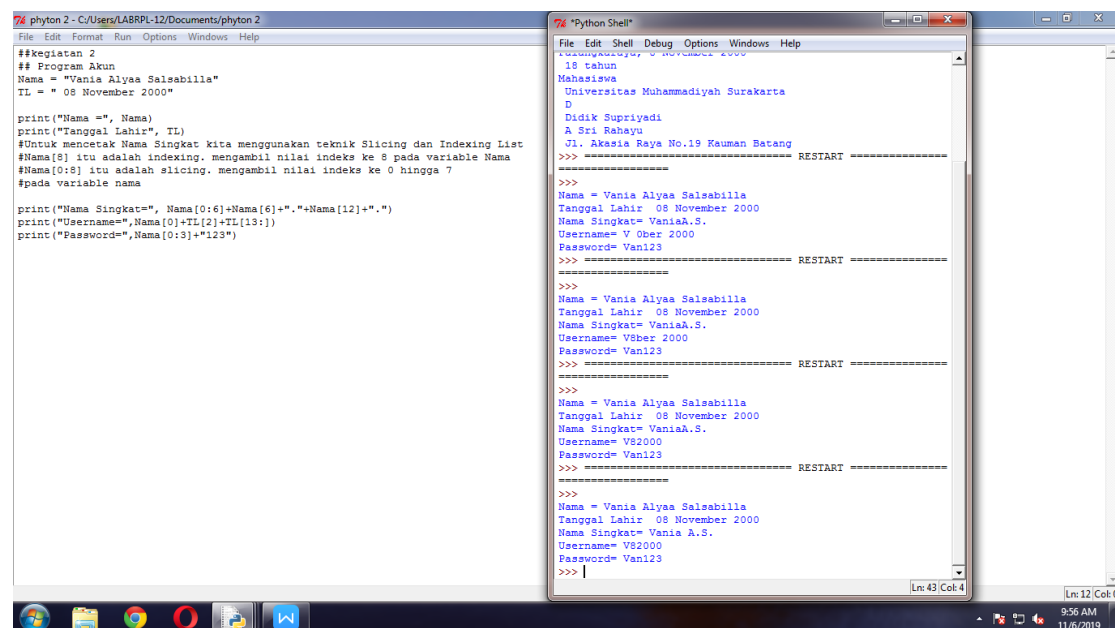
The screenshot shows a Windows desktop with two windows. The left window, titled 'phyton 1 - C:/Users/LABRPL-12/Documents/phyton 1', contains a Python script for a personal identity program. The right window, titled 'Python Shell', shows the output of the script, displaying personal information such as name, address, birth date, age, status, university, and parents' names. The script uses print statements to output the values of variables defined at the top.

```
## Program Identitas diri. dibuat oleh Vania L200190210
Nama = "Vania Alyaa Salsabilla"
Alamat = "Jl. Gatak 2 No.5"
Tempat_Tanggal_Lahir = "Palangkaraya, 8 November 2000"
Usia = " 18 tahun"
Status = "Mahasiswa"
Kuliah = " Universitas Muhammadiyah Surakarta"
Kelas = " D "
Nama_Ayah = " Didik Supriyadi"
Nama_Ibu = " A Sri Rahayu "
Alamat_OrangTua = " Jl. Akasia Raya No.19 Kauman Batang"

print(Nama)
print(Alamat)
print(Tempat_Tanggal_Lahir)
print(Usia)
print(Status)
print(Kuliah)
print(Kelas)
print(Nama_Ayah)
print(Nama_Ibu)
print(Alamat_OrangTua)
```

```
Python 3.1.4 (default, Jun 12 2011, 15:05:44) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>>
Vania Alyaa Salsabilla
Jl. Gatak 2 No.5
Palangkaraya, 8 November 2000
18 tahun
Mahasiswa
Universitas Muhammadiyah Surakarta
D
Didik Supriyadi
A Sri Rahayu
Jl. Akasia Raya No.19 Kauman Batang
>>> ===== RESTART =====
>>>
Nama = Vania Alyaa Salsabilla
Tanggal Lahir 08 November 2000
Nama Singkat= VaniaA.S.
Username= V Ober 2000
Password= Van123
>>> ===== RESTART =====
>>>
Nama = Vania Alyaa Salsabilla
Tanggal Lahir 08 November 2000
Nama Singkat= VaniaA.S.
Username= V8ber 2000
Password= Van123
>>> ===== RESTART =====
>>>
Nama = Vania Alyaa Salsabilla
Tanggal Lahir 08 November 2000
Nama Singkat= VaniaA.S.
Username= V82000
Password= Van123
>>> ===== RESTART =====
>>>
```

## KEGIATAN 2. AKUN



The screenshot shows a Windows desktop with two windows. The left window, titled 'phyton 2 - C:/Users/LABRPL-12/Documents/phyton 2', contains a Python script for an account creation program. The right window, titled 'Python Shell', shows the output of the script, displaying account information such as name, birth date, university, and parents' names. The script uses print statements to output the values of variables defined at the top.

```
##kegiatan 2
## Program Akun
Nama = "Vania Alyaa Salsabilla"
TL = " 08 November 2000"

print("Nama =", Nama)
print("Tanggal Lahir", TL)
#Untuk mencetak Nama Singkat kita menggunakan teknik Slicing dan Indexing List
#Nama[8] itu adalah indexing. mengambil nilai indeks ke 8 pada variable Nama
#Nama[0:8] itu adalah slicing. mengambil nilai indeks ke 0 hingga 7
#pada variable nama

print("Nama Singkat=", Nama[0:6]+Nama[6]+". "+Nama[12]+".")
print("Username=", Nama[0]+TL[2]+TL[13:])
print("Password=", Nama[0:3]+"123")
```

```
Python 3.1.4 (default, Jun 12 2011, 15:05:44) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>>
18 tahun
Mahasiswa
Universitas Muhammadiyah Surakarta
D
Didik Supriyadi
A Sri Rahayu
Jl. Akasia Raya No.19 Kauman Batang
>>> ===== RESTART =====
>>>
Nama = Vania Alyaa Salsabilla
Tanggal Lahir 08 November 2000
Nama Singkat= VaniaA.S.
Username= V Ober 2000
Password= Van123
>>> ===== RESTART =====
>>>
Nama = Vania Alyaa Salsabilla
Tanggal Lahir 08 November 2000
Nama Singkat= VaniaA.S.
Username= V8ber 2000
Password= Van123
>>> ===== RESTART =====
>>>
Nama = Vania Alyaa Salsabilla
Tanggal Lahir 08 November 2000
Nama Singkat= VaniaA.S.
Username= V82000
Password= Van123
>>> ===== RESTART =====
>>>
Nama = Vania Alyaa Salsabilla
Tanggal Lahir 08 November 2000
Nama Singkat= Vania A.S.
Username= V82000
Password= Van123
>>> ===== RESTART =====
>>>
```

## KEGIATAN 3. OPERATOR

```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> Nama = 'Vania Alyaa Salsabilla'
>>> NIM = 'L200190210'
>>> x = '1' + NIM[7:]
>>> a = int(x)
>>> b = len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> ##type a mengecek type data dari variabel a yaitu integer
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> ##type b mengecek type data dari variabel b yaitu integer
>>> a/b
55.0
>>> ##55.0 adalah hasil dari pembagian variabel a dibagi oleh variabel b
>>> a//b
55
>>> ##55 adalah hasil dari pembagian dengan pembulatan variabel a dibagi variabel b
>>> 10 * (a-999)
2110
>>> ##2110 adalah hasil dari 10 dikalikan dengan hasil pengurangan dari variabel a dengan 999
>>> b**2
484
>>> ##484 adalah hasil dari perpangkatan variabel b di pangkatkan 2
>>> a%b
0
>>> ## 0 adalah sisa hasil bagi dari variabel a dibagi variabel b
>>> c = 12.5
>>> ##isi dari data c adalah 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> ##type c mengecek type data dari variabel c yaitu float
>>> a/c
96.8
>>> ##96.8 adalah hasil dari pembagian variabel a dibagi oleh variabel c
>>> a//c
96.0
>>> ##96 adalah hasil dari pembagian dengan pembulatan variabel a dibagi variabel c
>>> a%c
10.0
>>> ##10.0 adalah sisa hasil bagi dari variabel a dibagi variabel c
>>> c>b
False
>>> ##pernyataan jika variabel c lebih besar daripada variabel b adalah salah
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> ##type (c>b) mengecek type data dari variabel c > b yaitu boolean
>>> a>b and b>c
True
>>> ##pernyataan a>b and b>c itu adalah benar dan sesuai data
>>> a>1100 or b<10
True
>>> ##pernyataan a>1100 or b<10 itu adalah benar dan sesuai data
>>>
```

```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> ##type a mengecek type data dari variabel a yaitu integer
>>> a/b
55.0
>>> ##55.0 adalah hasil dari pembagian variabel a dibagi oleh variabel b
>>> a//b
55
>>> ##55 adalah hasil dari pembagian dengan pembulatan variabel a dibagi variabel b
>>> 10 * (a-999)
2110
>>> ##2110 adalah hasil dari 10 dikalikan dengan hasil pengurangan dari variabel a dengan 999
>>> b**2
484
>>> ##484 adalah hasil dari perpangkatan variabel b di pangkatkan 2
>>> a%b
0
>>> ## 0 adalah sisa hasil bagi dari variabel a dibagi variabel b
>>> c = 12.5
>>> ##isi dari data c adalah 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> ##type c mengecek type data dari variabel c yaitu float
>>> a/c
96.8
>>> ##96.8 adalah hasil dari pembagian variabel a dibagi oleh variabel c
>>> a//c
96.0
>>> ##96 adalah hasil dari pembagian dengan pembulatan variabel a dibagi variabel c
>>> a%c
10.0
>>> ##10.0 adalah sisa hasil bagi dari variabel a dibagi variabel c
>>> c>b
False
>>> ##pernyataan jika variabel c lebih besar daripada variabel b adalah salah
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> ##type (c>b) mengecek type data dari variabel c > b yaitu boolean
>>> a>b and b>c
True
>>> ##pernyataan a>b and b>c itu adalah benar dan sesuai data
>>> a>1100 or b<10
True
>>> ##pernyataan a>1100 or b<10 itu adalah benar dan sesuai data
>>>
```

## KEGIATAN 4. TIPE DATA

```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> Nama = 'Vania Alyaa Salsabilla'
>>> NIM = 210
>>> Tinggi = 1.55
>>> Berat = 55
>>> TahunLahir = 2000aku = (TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM>Nama)
SyntaxError: invalid syntax
>>> TahunLahir = 2000
>>> Aku = (TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM>Nama)
>>> Data = [TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM>Nama]
>>> type(Aku)
<class 'tuple'>
>>> ##type (aku) mengecek type data dari variabel aku yaitu tuple
>>> Aku[0]
2000
>>> ##2000 adalah data ke 0 dari variabel aku
>>> a = NIM % 4: Aku[0]
2000
>>> ## sisa hasil bagi 4 dari NIM dan memanggil Aku[0]
>>> type(Aku[0])
<class 'int'>
>>> ##type (Aku[0]) mengecek type data dari variabel Aku[0] yaitu integer
>>> Aku[a:4]
(1.55, 210)
>>> ## Slicing data Aku[a] sampai aku[4]
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> ##type (Aku[4]) mengecek type data dari variabel (Aku[4]) yaitu string
>>> Aku[0] = 'ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#73>", line 1, in <module>
    Aku[0] = 'ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> ##pernyataan tersebut tidak dapat diidentifikasi sehingga program menjadi error
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> ##type (Data) mengecek type data dari variabel Data yaitu list
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> ##type (Data[4]) mengecek type data dari variabel (Data[4]) yaitu string
>>> Data[4][5]
'
Ln: 139 Col: 26
```

```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>>
2000
>>> ##2000 adalah data ke 0 dari variabel aku
>>> a = NIM % 4: Aku[0]
2000
>>> ## sisa hasil bagi 4 dari NIM dan memanggil Aku[0]
>>> type(Aku[0])
<class 'int'>
>>> ##type (Aku[0]) mengecek type data dari variabel Aku[0] yaitu integer
>>> Aku[a:4]
(1.55, 210)
>>> ## Slicing data Aku[a] sampai aku[4]
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> ##type (Aku[4]) mengecek type data dari variabel (Aku[4]) yaitu string
>>> Aku[0] = 'ok'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#73>", line 1, in <module>
    Aku[0] = 'ok'
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> ##pernyataan tersebut tidak dapat diidentifikasi sehingga program menjadi error
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> ##type (Data) mengecek type data dari variabel Data yaitu list
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> ##type (Data[4]) mengecek type data dari variabel (Data[4]) yaitu string
>>> Data[4][5]
'
>>> ##memanggil antara data ke 4 dan ke 5 hasilnya adalah spasi
>>> Data[4][a:6]
'nia '
>>> ##memanggil data ke 4 yaitu nama lalu data nama di slicing dari a sampai 6
>>> Data[0] = 'ok':Data
['ok', 55, 1.55, 210, 'Vania Alyaa Salsabilla']
>>> ##mengubah isi data ke 0 menjadi ok
>>> Data[-a]
210
>>> ##memanggil data ke [-a] yaitu NIM
>>> range(a)
range(0, 2)
>>> ##menampilkan range[a]
Ln: 139 Col: 26
```