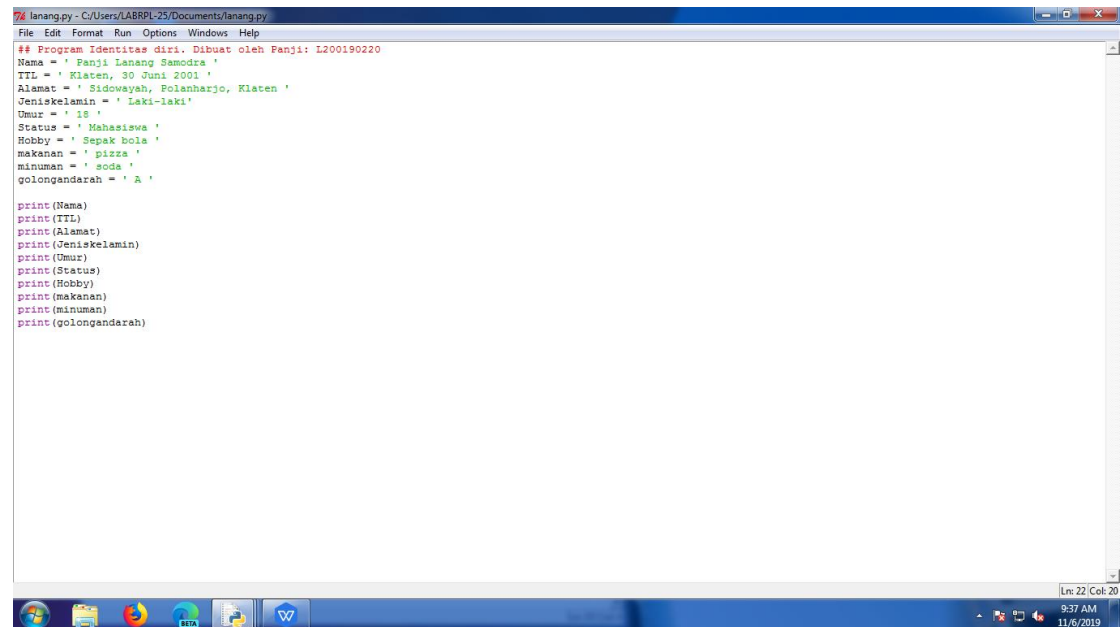


Praktikum Algoritma dan Pemrograman Modul 6

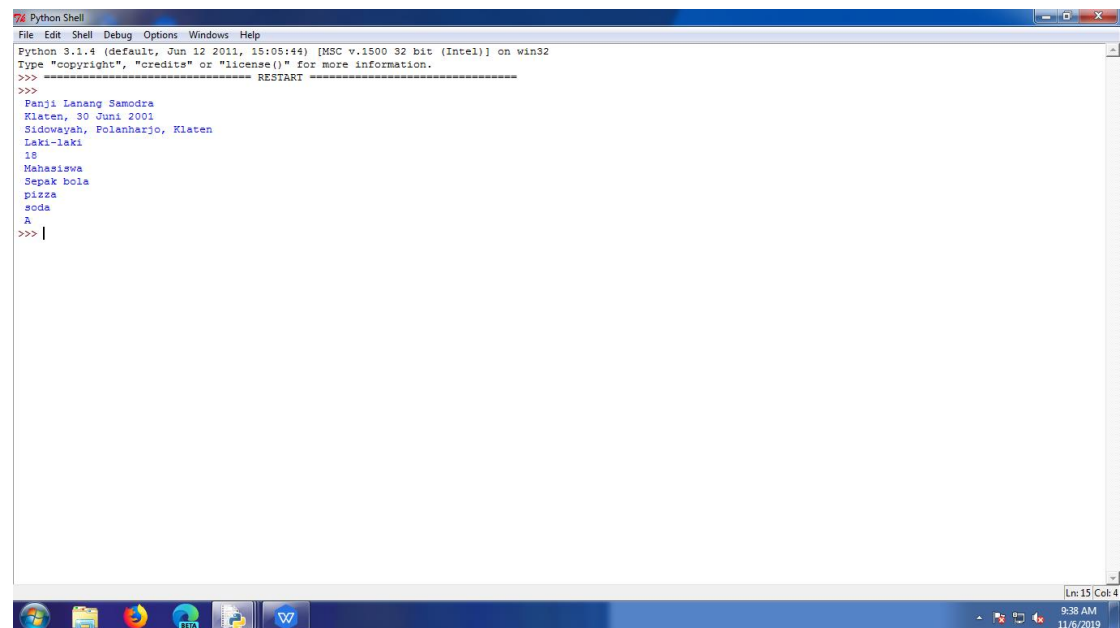
Kegiatan 1



The screenshot shows a Python IDE window titled 'lanang.py - C:/Users/LABRPL-25/Documents/lanang.py'. The code defines several variables representing personal information and then prints them. The variables are: Nama ('Panji Lanang Samodra'), TTL ('Klaten, 30 Juni 2001'), Alamat ('Sidowayah, Polanharjo, Klaten'), JenisKelamin ('Laki-laki'), Umur ('18'), Status ('Mahasiswa'), Hobby ('Sepak bola'), makanan ('pizza'), minuman ('soda'), and golonganDarah ('A'). The script uses print statements to output each variable's value.

```
## Program Identitas diri. Dibuat oleh Panji: L200190220
Nama = ' Panji Lanang Samodra '
TTL = ' Klaten, 30 Juni 2001 '
Alamat = ' Sidowayah, Polanharjo, Klaten '
JenisKelamin = ' Laki-laki '
Umur = ' 18 '
Status = ' Mahasiswa '
Hobby = ' Sepak bola '
makanan = ' pizza '
minuman = ' soda '
golonganDarah = ' A '

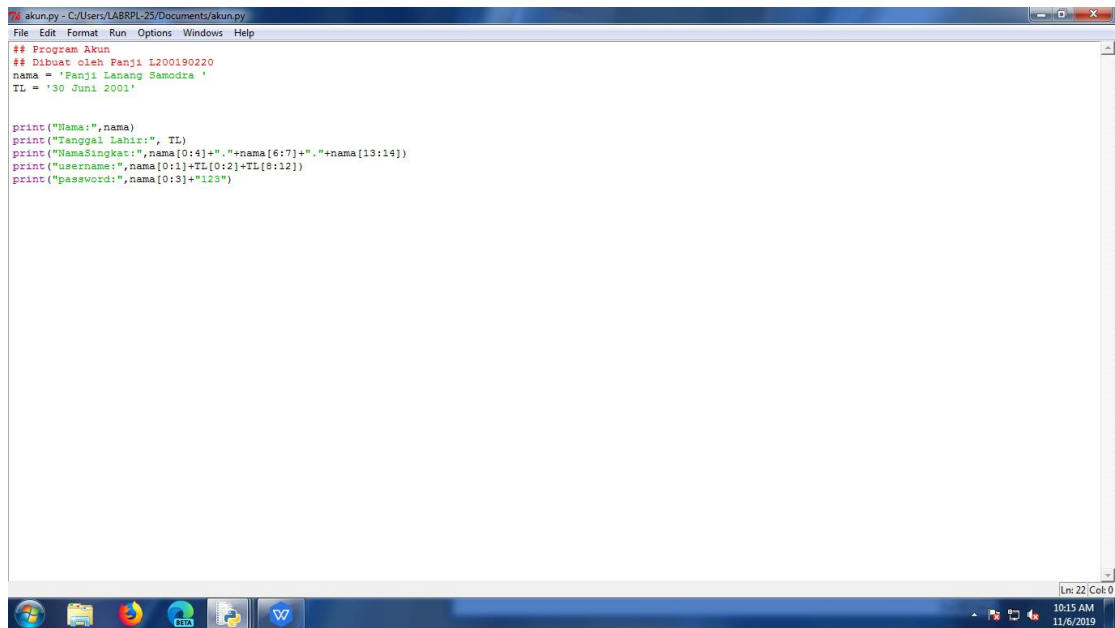
print(Nama)
print(TTL)
print(Alamat)
print(JenisKelamin)
print(Umur)
print(Status)
print(Hobby)
print(makanan)
print(minuman)
print(golonganDarah)
```



The screenshot shows a Python Shell window titled 'Python Shell'. It displays the output of the script from the previous image. The output lists the personal information: Panji Lanang Samodra, Klaten, 30 Juni 2001, Sidowayah, Polanharjo, Klaten, Laki-laki, 18, Mahasiswa, Sepak bola, pizza, soda, and A. The shell also shows the Python version (3.1.4) and the system information (MSC v.1500 32 bit (Intel) on win32).

```
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 =====
>>>
Panji Lanang Samodra
Klaten, 30 Juni 2001
Sidowayah, Polanharjo, Klaten
Laki-laki
18
Mahasiswa
Sepak bola
pizza
soda
A
>>> |
```

Kegiatan 2

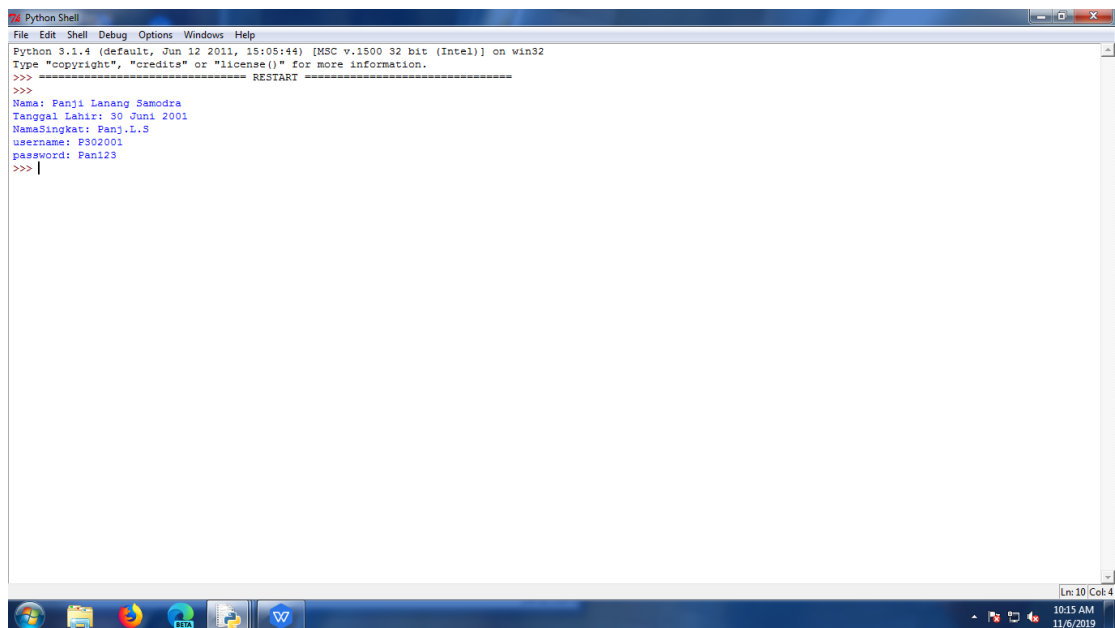


The screenshot shows a Windows XP desktop environment. A window titled 'akun.py - C:/Users/LABRPL-25/Documents/akun.py' is open, displaying a Python script. The script defines a variable 'nama' with the value 'Panji Lanang Samodra' and a variable 'TL' with the value '30 Juni 2001'. It then prints out the name, birth date, a formatted name string, a username, and a password.

```
## Program Akun
## Dibuat oleh Panji L200190220
nama = 'Panji Lanang Samodra '
TL = '30 Juni 2001'

print("Nama:", nama)
print("Tanggal Lahir:", TL)
print("NamaSingkat:", nama[0:4]+"-"+nama[6:7]+"-"+nama[13:14])
print("Username:", nama[0:1]+TL[0:2]+TL[8:12])
print("password:", nama[0:3]+"123")
```

The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system clock displaying 10:15 AM on 11/6/2019.



The screenshot shows the same Windows XP desktop environment. A 'Python Shell' window is open, displaying the output of the Python script from the previous window. The output shows the name, birth date, formatted name string, username, and password.

```
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 =====
>>>
Name: Panji Lanang Samodra
Tanggal Lahir: 30 Juni 2001
NamaSingkat: Panj.L.S
username: P002001
password: Pan123
>>> |
```

The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system clock displaying 10:15 AM on 11/6/2019.

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, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> Nama='Panji Lanang Samodra'
>>> NIM='L200190220'
>>> X='1'-999[7:]
>>> a=int(X)
>>> b=len(Nama)
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> #untuk menampilkan type data input a yaitu interger karena bilangannya bulat
>>> type(b)
<class 'int'>
>>> #untuk menampilkan type data input b yaitu interger karena bilangannya bulat
>>> a/b
61.0
>>> #untuk menghitung hasil bagi input a dibagi input b
>>> a//b
61
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input b yang hasilnya dibulatkan
>>> 10*(a-999)
2210
>>> #untuk menghitung hasil dari nilai 10 dikali dengan input a dikurangi 999
>>> b**2
400
>>> #untuk menghitung input b dipangkatkan 2
>>> a*b
0
>>> #untuk menghitung hasil input a modulus input b
>>> c=12.5
>>> #untuk mengetahui variable c menyimpan data 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #untuk menampilkan type data input c yaitu float karena berisi bilangan pecahan ataupun bilangan desimal
>>> a/c
97.6
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input c
>>> a//c
97.0
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input c yang hasilnya dibulatkan
>>> a%c
7.5
>>> #untuk menghitung hasil input a modulus input c
```

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> #untuk menampilkan type data input a yaitu interger karena bilangannya bulat
>>> a/b
61.0
>>> #untuk menghitung hasil bagi input a dibagi input b
>>> a//b
61
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input b yang hasilnya dibulatkan
>>> 10*(a-999)
2210
>>> #untuk menghitung hasil dari nilai 10 dikali dengan input a dikurangi 999
>>> b**2
400
>>> #untuk menghitung input b dipangkatkan 2
>>> a*b
0
>>> #untuk menghitung hasil input a modulus input b
>>> c=12.5
>>> #untuk mengetahui variable c menyimpan data 12.5
>>> type(c)
<class 'float'>
>>> #untuk menampilkan type data input c yaitu float karena berisi bilangan pecahan ataupun bilangan desimal
>>> a/c
97.6
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input c
>>> a//c
97.0
>>> #untuk menghitung hasil input a dibagi input c yang hasilnya dibulatkan
>>> a%c
7.5
>>> #untuk menghitung hasil input a modulus input c
>>> c>b
False
>>> #untuk membuktikan apakah input c lebih besar daripada input b dan hasilnya salah
>>> type(c>b)
<class 'bool'>
>>> #untuk mengetahui type data input c lebih besar daripada input b hasilnya boolean karena berisi suatu kondisi TRUE atau FALSE
>>> a>b and b>c
True
>>> #untuk membuktikan apakah input a lebih besar dari input b dan input b lebih besar dari input c
>>> a>1100 or b<10
True
>>> #untuk membuktikan apakah input a lebih besar dari 1100 atau input b lebih kecil dari 10 , dan hasilnya benar
```

Kegiatan 4

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:re09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits()" or "license()" for more information.
>>> Nama='Panji Lanang Samodra'
>>> NIM=220
>>> Tinggi=1.75
>>> Berat=66
>>> TahunLahir=2001
>>> Aku=(TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM>Nama)
>>> Data=[TahunLahir,Berat,Tinggi,NIM>Nama]
>>> type(Aku)
<class 'tuple'>
>>> #menampilkan type data variable Aku yaitu tuple karena dalam variable Aku menyimpan sekumpulan data yang tidak dapat diubah
>>> Aku[0]
2001
>>> #menampilkan objek index ke 0 dari variabel Aku yaitu TahunLahir
>>> a=NIM%4:Aku[a]
2001
>>> #menampilkan hasil dari index a dari Aku yg berisi TahunLahir
>>> type(Aku[a])
<class 'int'>
>>> #menampilkan type data hasil index a dari variabel Aku
>>> Aku[a:4]
(2001, 66, 1.75, 220)
>>> #menampilkan hasil index dari variabel Aku mulai dari index a sampai index 4
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan type data hasil index ke 4 dari variabel Aku
>>> 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
>>> #menampilkan hasil error karena type data tuple tidak dapat dihapus dan diganti
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #menampilkan type data variable Data yaitu list karena dalam variable Data menyimpan elemen yg berurutan
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan type data hasil index ke 4 dari variabel Data yaitu Nama
>>> Data[4][5]
'
#menampilkan hasil dari urutan list index ke 4 yaitu Nama dan dalam nama tersebut berada pada index ke 5 yaitu space
Ln: 54 Col: 123
10:39 AM
11/12/2019
```

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> #menampilkan objek index ke 0 dari variabel Aku yaitu TahunLahir
>>> a=NIM%4:Aku[a]
2001
>>> #menampilkan hasil dari index a dari Aku yg berisi TahunLahir
>>> type(Aku[a])
<class 'int'>
>>> #menampilkan type data hasil index a dari variabel Aku
>>> Aku[a:4]
(2001, 66, 1.75, 220)
>>> #menampilkan hasil index dari variabel Aku mulai dari index a sampai index 4
>>> type(Aku[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan type data hasil index ke 4 dari variabel Aku
>>> 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
>>> #menampilkan hasil error karena type data tuple tidak dapat dihapus dan diganti
>>> type(Data)
<class 'list'>
>>> #menampilkan type data variable Data yaitu list karena dalam variable Data menyimpan elemen yg berurutan
>>> type(Data[4])
<class 'str'>
>>> #menampilkan type data hasil index ke 4 dari variabel Data yaitu Nama
>>> Data[4][5]
'
>>> #menampilkan hasil dari urutan list index ke 4 yaitu Nama dan dalam nama tersebut berada pada index ke 5 yaitu space
>>> Data[4][a:6]
'Panji '
>>> #menampilkan hasil dari urutan list index ke 4 yaitu Nama dan dalam nama tersebut berada pada index a sampai index 6 yaitu Panji space
>>> Data[0]='ok'; Data
['ok', 66, 1.75, 220, 'Panji Lanang Samodra']
>>> #menampilkan bahwa index 0 dalam variabel Data diganti kata ok kemudian dilanjutkan dengan menampilkan index selanjutnya dalam variabel list yg berisi Berat,Tinggi,NIM>Nama
>>> Data[-a]
'ok'
>>> #menampilkan hasil index yg telah diganti dalam variabel data dari TahunLahir ke kata 'ok'
>>> range(a)
range(0, 0)
>>> #menampilkan sebuah list baru yg dibuat oleh range dengan list dimulai dari 0 sampai 0 atau list tersebut masih kosong
Ln: 54 Col: 123
10:40 AM
11/12/2019
```