Nama : Veny Fitriana Isnaini
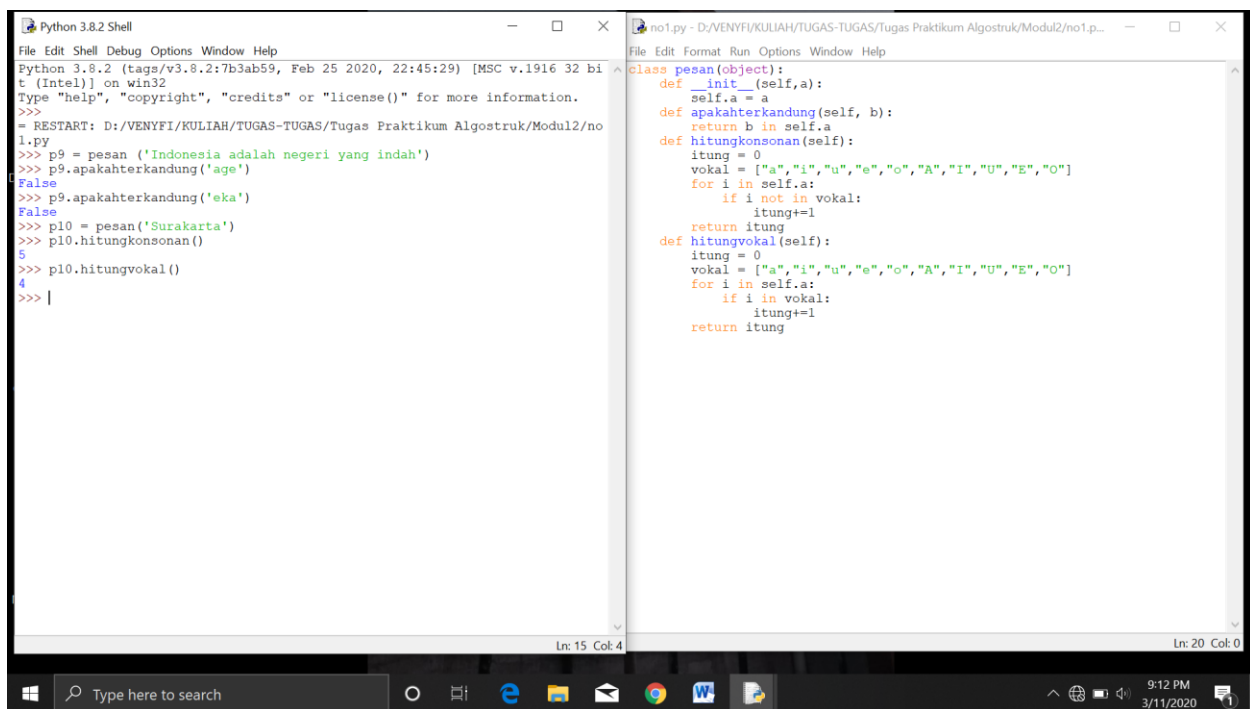
NIM   : L200180045

Kelas   : B

Modul 2

Mengenal OOP pada Python

No 1

No 2

```
Python 3.8.2 Shell

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020,
22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license
()" for more information.
>>>
= RESTART: D:/VENYFI/KULIAH/TUGAS-TUGAS/Tugas P
raktikum Algostruk/Modul2/no2.py
>>>
= RESTART: D:/VENYFI/KULIAH/TUGAS-TUGAS/Tugas P
raktikum Algostruk/Modul2/no2.py
>>> m9 = mahasiswa("VenyFI", "L200180045", "Suk
oharjo", 400000)
>>> m9.ambilkotatinggal()
'Sukoharjo'
>>> m9.perbaruikotatinggal('Yogyakarta')
>>> m9.ambilkotatinggal()
'Yogyakarta'
>>> m9.ambiluangsaku()
400000
>>> m9.tambahuangsaku(50000)
>>> m9.ambiluangsaku()
450000
>>>
```
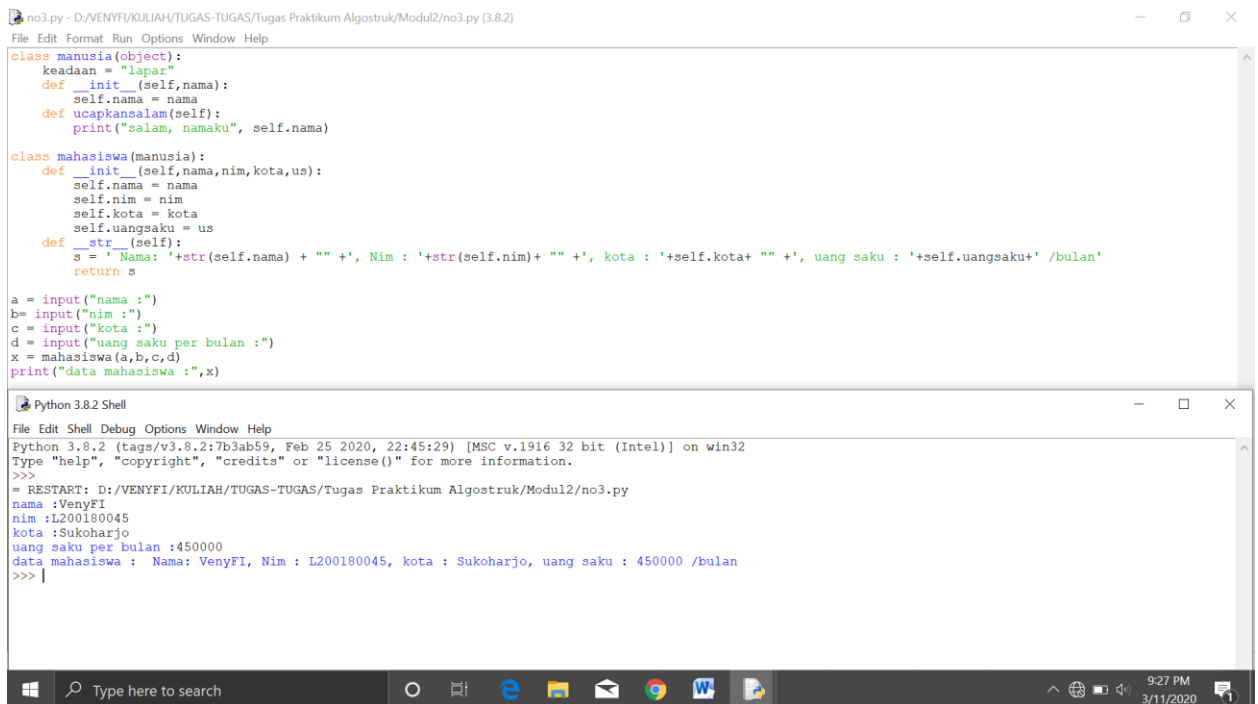
```
no2.py - D:/VENYFI/KULIAH/TUGAS-TUGAS/Tugas Praktikum Algostruk/Modul2/no2.py (3.8.2)

class manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self,nama):
        self.nama = nama
    def ucapkansalam(self):
        print("salam, namaku", self.nama)

class mahasiswa(manusia):
    def __init__(self,nama,nim,kota,us):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kota = kota
        self.uangsaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + "" +'Nim'+str(self.nim)+ "" +'kota'+self.kota+ "" +'uang saku'+self.uangsaku+'/bulan'
        return s
    def ambilnama(self):
        return self.nama
    def ambilnim(self):
        return self.nim
    def ambilkotatinggal(self):
        return self.kota
    def ambiluangsaku(self):
        return self.uangsaku
    def perbaruikotatinggal(self,b):
        self.kota=b
    def tambahuangsaku(self,c):
        self.uangsaku+=c
```

No 3

```
no3.py - D:/VENYFI/KULIAH/TUGAS-TUGAS/Tugas Praktikum Algostruk/Modul2/no3.py (3.8.2)

class manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self,nama):
        self.nama = nama
    def ucapkansalam(self):
        print("salam, namaku", self.nama)

class mahasiswa(manusia):
    def __init__(self,nama,nim,kota,us):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kota = kota
        self.uangsaku = us
    def __str__(self):
        s = ' Nama: '+str(self.nama) + "" +', Nim : '+str(self.nim)+ "" +', kota : '+self.kota+ "" +', uang saku : '+self.uangsaku+' /bulan'
        return s

a = input("nama :")
b= input("nim :")
c = input("kota :")
d = input("uang saku per bulan :")
x = mahasiswa(a,b,c,d)
print("data mahasiswa :",x)
```

```
Python 3.8.2 Shell

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: D:/VENYFI/KULIAH/TUGAS-TUGAS/Tugas Praktikum Algostruk/Modul2/no3.py
nama :VenyFI
nim :L200180045
kota :Sukoharjo
uang saku per bulan :450000
data mahasiswa :  Nama: VenyFI, Nim : L200180045, kota : Sukoharjo, uang saku : 450000 /bulan
>>>
```

No 4

File Edit Format Run Options Window Help

```python
class manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self,nama):
        self.nama = nama
    def ucapkansalam(self):
        print("salam, namaku", self.nama)

class mahasiswa(manusia):
    def __init__(self,nama,nim,kota,us,lk=[]):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kota = kota
        self.uangsaku = us
        self.lk = lk
    def __str__(self):
        s = self.nama + ',Nim'+str(self.nim)+',kota'+self.kota+',uang saku'+self.uangsaku+'/bulan'
        return s
    def ambilnama(self):
        return self.nama
    def ambilnim(self):
        return self.nim
    def ambilkotatinggal(self):
        return self.kota
    def ambiluangsaku(self):
        return self.uangsaku

    def perbaruikotatinggal(self,b):
        self.kota=b
    def tambahuangsaku(self,c):
        self.uangsaku+=c

    def listkuliah(self):
        return self.lk
    def ambilkuliah(self,b):
        self.lk.append(b)

    def hapusmatakuliah(self,d):
        for x in self.lk:
            if d in self.lk:
                self.lk.remove(d)
            else:
                print("maaf anda tidak dapat menghapus matkul tersebut karena matkul tersebut tidak ada")
```

Ln: 31 Col: 0

Python 3.8.2 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: D:/VENYFI/KULIAH/TUGAS-TUGAS/Tugas Praktikum Algostruk/Modul2/no4&5.p
y
>>> m1 = mahasiswa("VenyFI", "L200180045", "Sukoharjo", 400000)
>>> m1.listkuliah()
[]
>>> m1.ambilkuliah('Matematika Diskrit')
>>> m1.listkuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> m1.ambilkuliah('Algoritma dan Struktur Data')
>>> m1.listkuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>>
```

Ln: 14 Col: 4

No 5

File Edit Format Run Options Window Help

```python
class manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self,nama):
        self.nama = nama
    def ucapkansalam(self):
        print("salam, namaku", self.nama)

class mahasiswa(manusia):
    def __init__(self,nama,nim,kota,us,lk=[]):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kota = kota
        self.uangsaku = us
        self.lk = lk
    def __str__(self):
        s = self.nama + ',Nim'+str(self.nim)+',kota'+self.kota+',uang saku'+self.uangsaku+'/bulan'
        return s
    def ambilnama(self):
        return self.nama
    def ambilnim(self):
        return self.nim
    def ambilkotatinggal(self):
        return self.kota
    def ambiluangsaku(self):
        return self.uangsaku

    def perbaruikotatinggal(self,b):
        self.kota=b
    def tambahuangsaku(self,c):
        self.uangsaku+=c

    def listkuliah(self):
        return self.lk
    def ambilkuliah(self,b):
        self.lk.append(b)

    def hapusmatakuliah(self,d):
        for x in self.lk:
            if d in self.lk:
                self.lk.remove(d)
            else:
                print("maaf anda tidak dapat menghapus matkul tersebut karena matkul tersebut tidak ada")
```
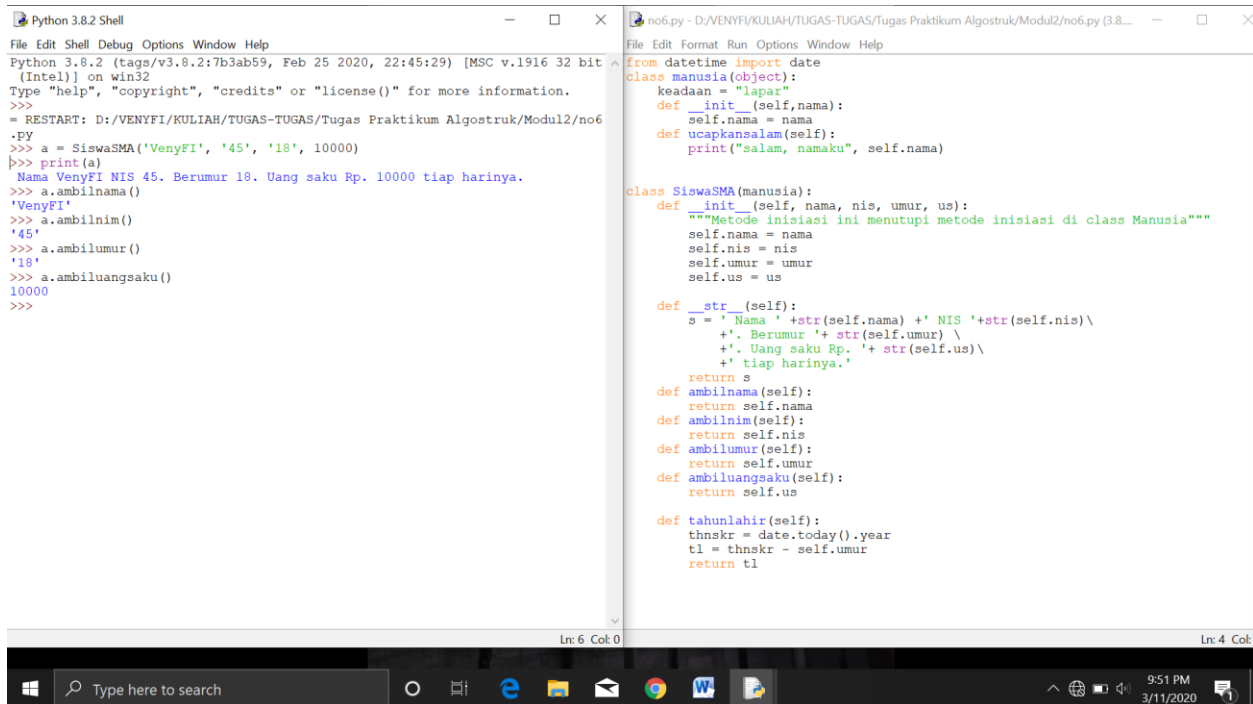
Ln: 31 Col: 0

```
>>> m1.listkuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> m1.hapusmatakuliah('Matematika Diskrit')
>>> m1.listkuliah()
['Algoritma dan Struktur Data']
>>> m1.hapusmatakuliah('Jaringan Komputer')
maaf anda tidak dapat menghapus matkul tersebut karena matkul tersebut tidak ada
>>>
```
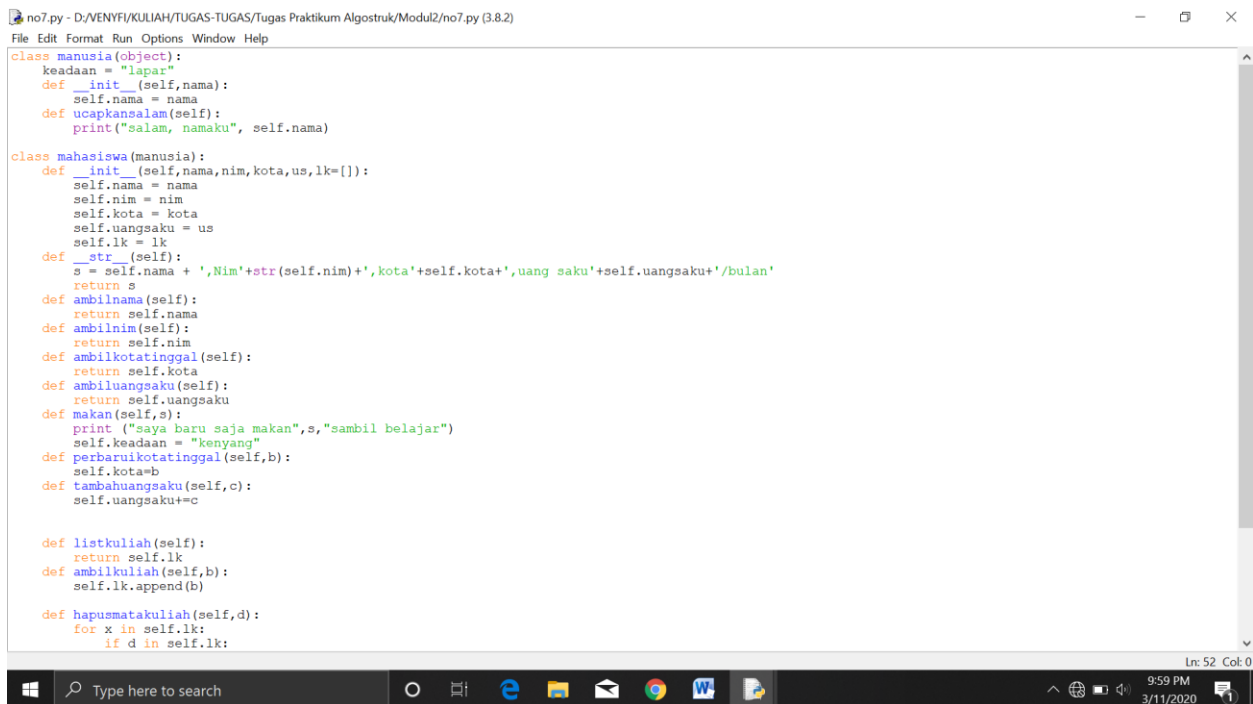
No 6

Python 3.8.2 Shell window:

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: D:/VENYFI/KULIAH/TUGAS-TUGAS/Tugas Praktikum Algostruk/Modul2/no6
.py
>>> a = SiswaSMA('VenyFI', '45', '18', 10000)
>>> print(a)
 Nama VenyFI NIS 45. Berumur 18. Uang saku Rp. 10000 tiap harinya.
>>> a.ambilnama()
'VenyFI'
>>> a.ambilnim()
'45'
>>> a.ambilumur()
'18'
>>> a.ambiluangsaku()
10000
>>>
```

no6.py editor window:

```python
from datetime import date
class manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self,nama):
        self.nama = nama
    def ucapkansalam(self):
        print("salam, namaku", self.nama)


class SiswaSMA(manusia):
    def __init__(self, nama, nis, umur, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.nis = nis
        self.umur = umur
        self.us = us

    def __str__(self):
        s = ' Nama ' +str(self.nama) +' NIS '+str(self.nis)\
            +'. Berumur '+ str(self.umur) \
            +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
            +' tiap harinya.'
        return s
    def ambilnama(self):
        return self.nama
    def ambilnim(self):
        return self.nis
    def ambilumur(self):
        return self.umur
    def ambiluangsaku(self):
        return self.us

    def tahunlahir(self):
        thnskr = date.today().year
        tl = thnskr - self.umur
        return tl
```

No 7

no7.py editor window:

```python
class manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self,nama):
        self.nama = nama
    def ucapkansalam(self):
        print("salam, namaku", self.nama)

class mahasiswa(manusia):
    def __init__(self,nama,nim,kota,us,lk=[]):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kota = kota
        self.uangsaku = us
        self.lk = lk
    def __str__(self):
        s = self.nama + ',Nim'+str(self.nim)+',kota'+self.kota+',uang saku'+self.uangsaku+'/bulan'
        return s
    def ambilnama(self):
        return self.nama
    def ambilnim(self):
        return self.nim
    def ambilkotatinggal(self):
        return self.kota
    def ambiluangsaku(self):
        return self.uangsaku
    def makan(self,s):
        print ("saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan = "kenyang"
    def perbaruikotatinggal(self,b):
        self.kota=b
    def tambahuangsaku(self,c):
        self.uangsaku+=c


    def listkuliah(self):
        return self.lk
    def ambilkuliah(self,b):
        self.lk.append(b)

    def hapusmatakuliah(self,d):
        for x in self.lk:
            if d in self.lk:
```

```python
        self.nim = nim
        self.kota = kota
        self.uangsaku = us
        self.lk = lk
    def __str__(self):
        s = self.nama + ',Nim'+str(self.nim)+',kota'+self.kota+',uang saku'+self.uangsaku+'/bulan'
        return s
    def ambilnama(self):
        return self.nama
    def ambilnim(self):
        return self.nim
    def ambilkotatinggal(self):
        return self.kota
    def ambiluangsaku(self):
        return self.uangsaku
    def makan(self,s):
        print ("saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan = "kenyang"
    def perbaruikotatinggal(self,b):
        self.kota=b
    def tambahuangsaku(self,c):
        self.uangsaku+=c


    def listkuliah(self):
        return self.lk
    def ambilkuliah(self,b):
        self.lk.append(b)


    def hapusmatakuliah(self,d):
        for x in self.lk:
            if d in self.lk:
                self.lk.remove(d)
            else:
                print("maaf anda tidak dapat menghapus matkul tersebut karena matkul tersebut tidak ada")


class MhsTIF(mahasiswa):
    def katakanPy(self):
        print("python is cool.")
```

Ln: 52 Col: 0

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: D:/VENYFI/KULIAH/TUGAS-TUGAS/Tugas Praktikum Algostruk/Modul2/no7.py
>>> a = MhsTIF('VenyFI', 'L200180045', 'Sukoharjo', 400000)
>>> a.ambilkotatinggal() ##metode ini berasal dari class mahasiswa
'Sukoharjo'
>>> a.ambilkuliah('Matematika Diskrit') ##metode ini berasal dari class mahasiswa
>>> a.listkuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> a.ambilnama() ##metode ini berasal dari class mahasiswa
'VenyFI'
>>> a.ambilnim() ##metode ini berasal dari class mahasiswa
'L200180045'
>>> a.hapusmatakuliah('Matematika') ##metode ini berasal dari class mahasiswa
maaf anda tidak dapat menghapus matkul tersebut karena matkul tersebut tidak ada
>>> a.katakanPy() ##metode ini berasal dari class MhsTIF
python is cool.
>>> a.ucapkansalam() ##metode ini berasal dari class manusia
salam, namaku VenyFI
>>>
```

Ln: 21 Col: 4