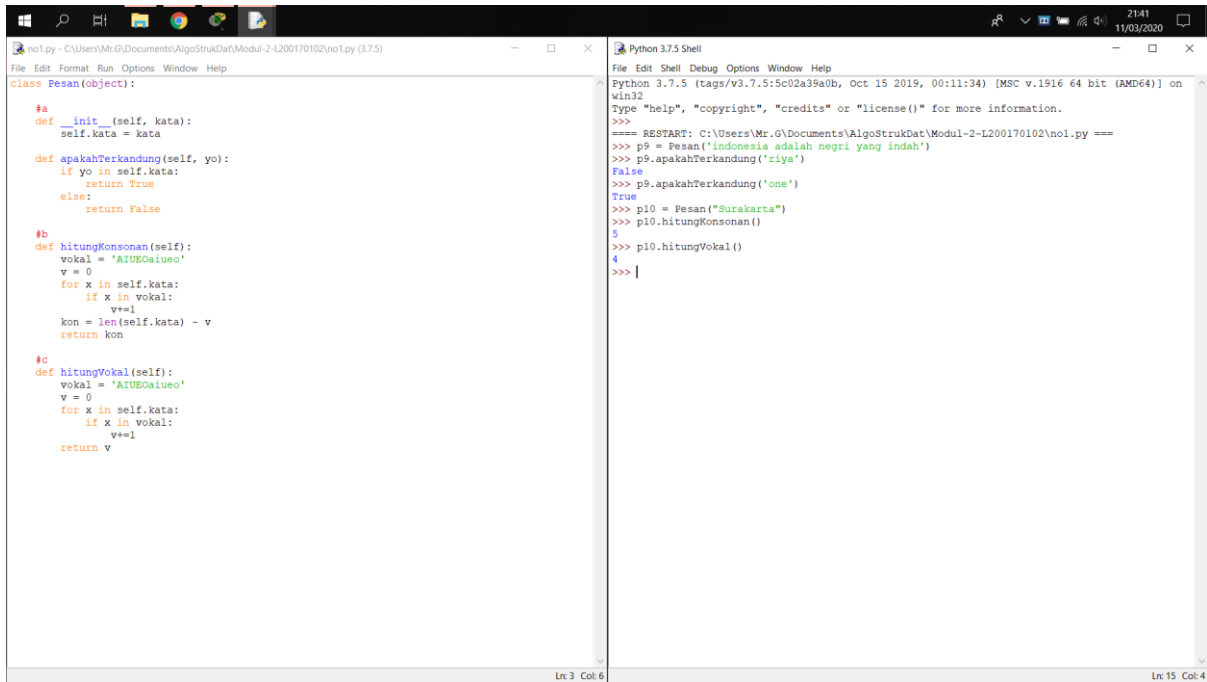


Nama : Guntur Jatmiko
NIM : L200180039
Kelas : B

MODUL 2

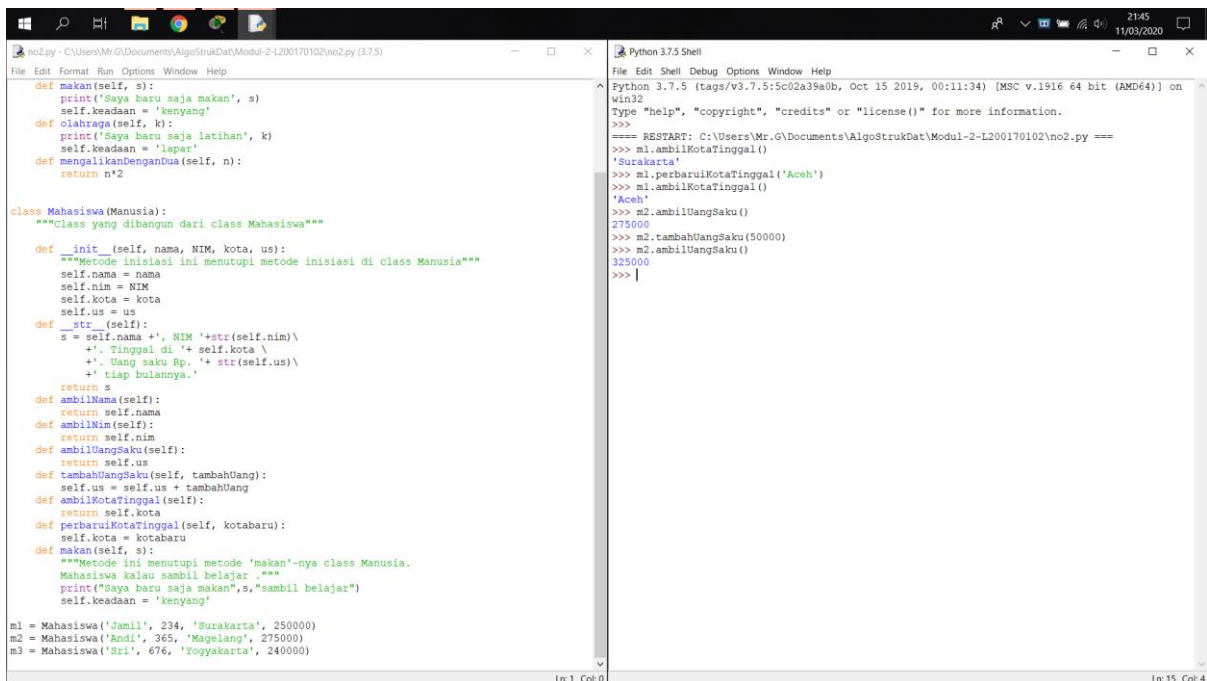
1.



```
class Pesan(object):  
    #a  
    def __init__(self, kata):  
        self.kata = kata  
  
    def apakahTerkandung(self, yo):  
        if yo in self.kata:  
            return True  
        else:  
            return False  
  
    #b  
    def hitungKonsonan(self):  
        vokal = 'AIUEOaiueo'  
        v = 0  
        for x in self.kata:  
            if x in vokal:  
                v+=1  
            kon = len(self.kata) - v  
        return kon  
  
    #c  
    def hitungVokal(self):  
        vokal = 'AIUEOaiueo'  
        v = 0  
        for x in self.kata:  
            if x in vokal:  
                v+=1  
        return v
```

```
Python 3.7.5 Shell  
Python 3.7.5 (tags/v3.7.5:5c02a39a0b, Oct 15 2019, 00:11:34) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
==== RESTART: C:\Users\Mr.G\Documents\AlgoStrukDat\Modul-2-L200170102\nol.py ===  
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negri yang indah')  
>>> p9.apakahTerkandung('riya')  
False  
>>> p9.apakahTerkandung('one')  
True  
>>> p10 = Pesan("Surakarta")  
>>> p10.hitungKonsonan()  
5  
>>> p10.hitungVokal()  
4  
>>> |
```

2.



```
def makan(self, s):  
    print('Saya baru saja makan', s)  
    self.keadaan = 'kenyang'  
def olahraga(self, k):  
    print('Saya baru saja latihan', k)  
    self.keadaan = 'lelap'  
def mengalikanDua(self, n):  
    return n*2  
  
class Mahasiswa(Manusia):  
    """Class yang dibangun dari class Manusia"""  
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):  
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""  
        self.nama = nama  
        self.nim = NIM  
        self.kota = kota  
        self.us = us  
    def __str__(self):  
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.nim) \  
            + '. Tinggal di ' + self.kota \  
            + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \  
            + ' tiap bulannya.'  
        return s  
    def ambilNama(self):  
        return self.nama  
    def ambilNim(self):  
        return self.nim  
    def ambilUangSaku(self):  
        return self.us  
    def tambahUangSaku(self, tambahUang):  
        self.us = self.us + tambahUang  
    def ambilKotaTinggal(self):  
        return self.kota  
    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):  
        self.kota = kotabaru  
    def makan(self, s):  
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.  
        Mahasiswa kalau sambil belajar ."""  
        print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar")  
        self.keadaan = 'kenyang'
```

```
m1 = Mahasiswa('Jamil', 234, 'Surakarta', 250000)  
m2 = Mahasiswa('Andi', 365, 'Magelang', 275000)  
m3 = Mahasiswa('Sri', 676, 'Yogyakarta', 240000)
```

```
Python 3.7.5 Shell  
Python 3.7.5 (tags/v3.7.5:5c02a39a0b, Oct 15 2019, 00:11:34) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
==== RESTART: C:\Users\Mr.G\Documents\AlgoStrukDat\Modul-2-L200170102\nol.py ===  
>>> m1.ambilKotaTinggal()  
'Surakarta'  
>>> m1.perbaruiKotaTinggal('Aceh')  
>>> m1.ambilKotaTinggal()  
'Aceh'  
>>> m2.ambilUangSaku()  
275000  
>>> m2.tambahUangSaku(50000)  
>>> m2.ambilUangSaku()  
325000  
>>> |
```

3.

The screenshot shows a Python IDE with two windows. The left window, titled 'no3.py', contains the following code:

```
class Manusia(object):
    """class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""
    keadaan = 'lapar'

    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print('Salam, namaku', self.nama)
    def makan(self, s):
        print('Saya baru saja makan', s)
        self.keadaan = 'kenyang'
    def olahraga(self, k):
        print('Saya baru saja latihan', k)
        self.keadaan = 'lapar'
    def mengalihkanDua(self, n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.nim = NIM
        self.kota = kota
        self.us = us

    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.nim) \
            + '. Tinggal di ' + self.kota \
            + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \
            + ' tiap bulannya.'
        return s

    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNim(self):
        return self.nim
    def ambilUangSaku(self):
        return self.us
    def tambahUangSaku(self, tambahUang):
        self.us = self.us + tambahUang
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kota
    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
        self.kota = kotabaru
```

The right window, titled 'Python 3.7.5 Shell', shows the following output:

```
Python 3.7.5 (tags/v3.7.5:5c02a39a0b, Oct 15 2019, 00:11:34) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:\Users\Mr.G\Documents\AlgoStrukDat\Modul-2-L200170102\n03.py ===
Masukkan nama: Guntur J
Masukkan nim: L200180039
Masukkan kota tinggal: Sragen
Masukkan uang saku: 300000
Guntur J, NIM L200180039. Tinggal di Sragen. Uang saku Rp. 300000 tiap bulannya.
>>>
```

4.

The screenshot shows a Python IDE with two windows. The left window, titled 'no4.py', contains the following code:

```
self.keadaan = 'lapar'
def mengalihkanDua(self, n):
    return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us, lk = []):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.nim = NIM
        self.kota = kota
        self.us = us
        self.listkuliah = lk

    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.nim) \
            + '. Tinggal di ' + self.kota \
            + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \
            + ' tiap bulannya.'
        return s

    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNim(self):
        return self.nim
    def ambilUangSaku(self):
        return self.us
    def tambahUangSaku(self, tambahUang):
        self.us = self.us + tambahUang
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kota
    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
        self.kota = kotabaru
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau sambil belajar ."""
        print("Saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'
    def ambilKuliah(self, ambil):
        self.listkuliah.append(ambil)

m1 = Mahasiswa('Roni', 121, 'Surakarta', 300000)
m2 = Mahasiswa('Budi', 134, 'Karanganyar', 450000)
m3 = Mahasiswa('Paijo', 132, 'Sragen', 350000)
```

The right window, titled 'Python 3.7.5 Shell', shows the following output:

```
Python 3.7.5 (tags/v3.7.5:5c02a39a0b, Oct 15 2019, 00:11:34) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:\Users\Mr.G\Documents\AlgoStrukDat\Modul-2-L200170102\n04.py ===
>>> m2.listkuliah
[]
>>> m2.ambilKuliah('ALGOSTRUK')
>>> m2.listkuliah
['ALGOSTRUK']
>>> m2.ambilKuliah('ALGOPRO')
>>> m2.listkuliah
['ALGOSTRUK', 'ALGOPRO']
>>>
```

