

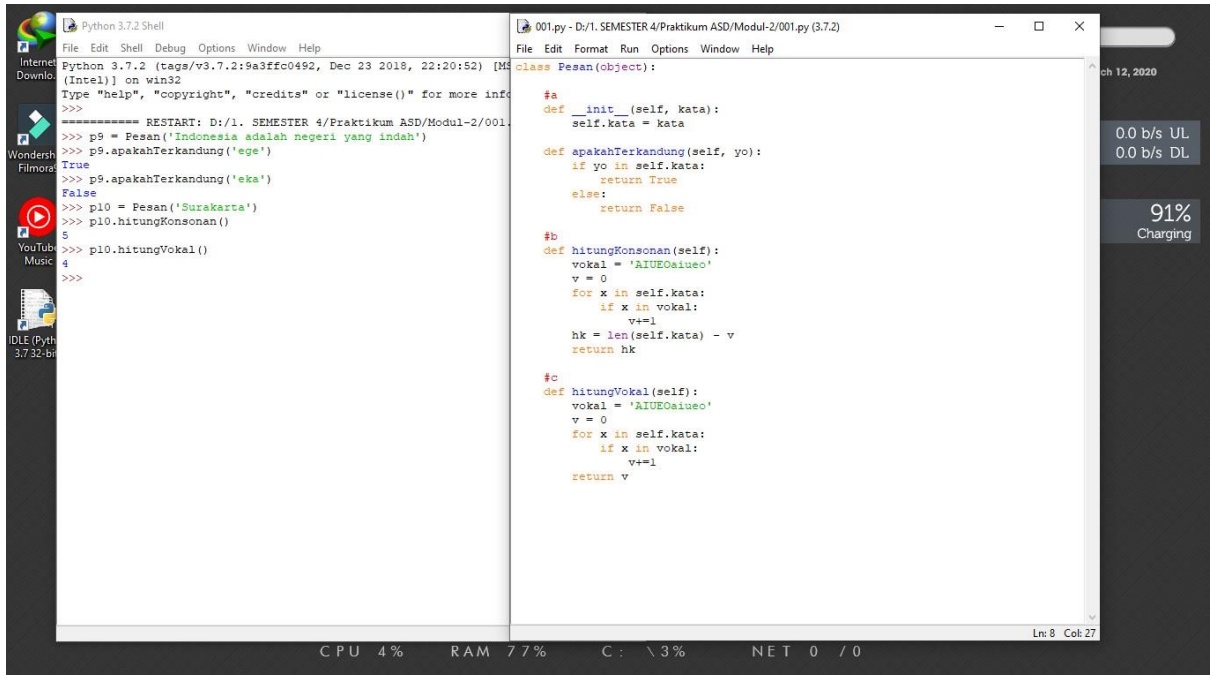
Nama : Bachtiar Nuhri Kurniawan

Nim : L200180031

Kelas : B Tugas!

MODUL 2

1. Nomer 1



```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
>>>
===== RESTART: D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/001.py
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>>
```

```
001.py - D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/001.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
class Pesan(object):
    #a
    def __init__(self, kata):
        self.kata = kata

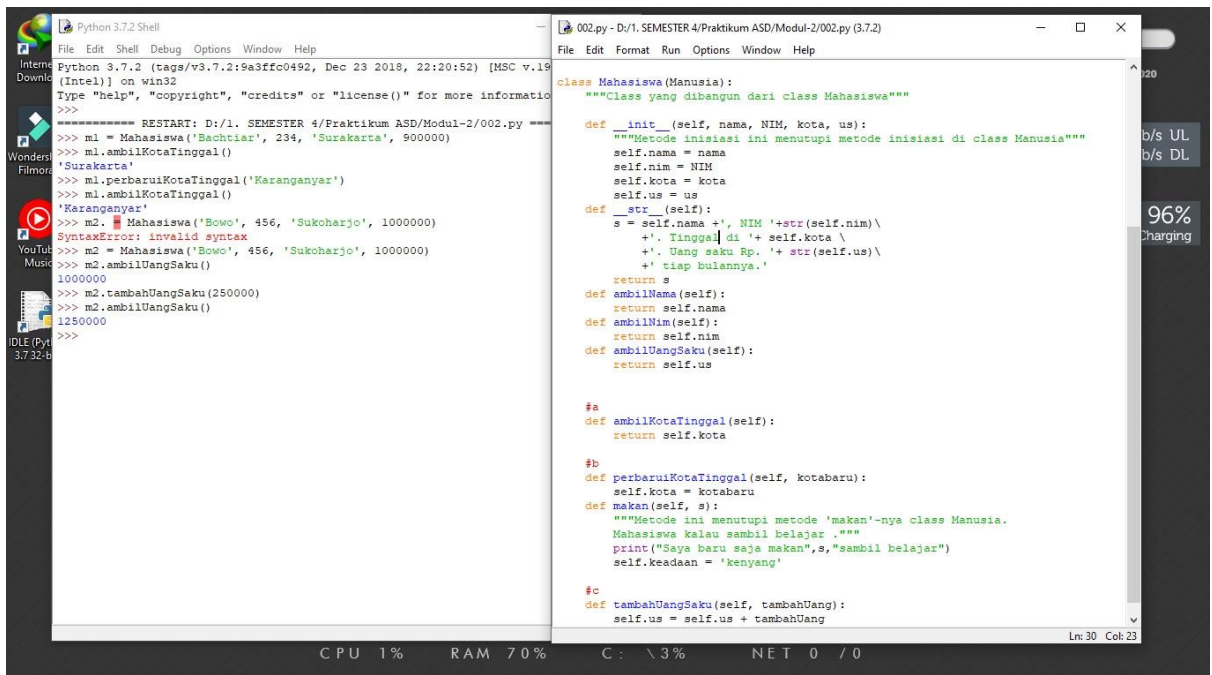
    def apakahTerkandung(self, yo):
        if yo in self.kata:
            return True
        else:
            return False

    #b
    def hitungKonsonan(self):
        vokal = 'AIUEOaiueo'
        v = 0
        for x in self.kata:
            if x in vokal:
                v+=1
        hk = len(self.kata) - v
        return hk

    #c
    def hitungVokal(self):
        vokal = 'AIUEOaiueo'
        v = 0
        for x in self.kata:
            if x in vokal:
                v+=1
        return v
Ln: 8 Col: 27
```

CPU 4% RAM 77% C: \ 3% NET 0 / 0

2. Nomer 2



```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
>>>
===== RESTART: D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/002.py
>>> m1 = Mahasiswa('Bachtiar', 234, 'Surakarta', 900000)
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
>>> m1.perbaruiKotaTinggal('Karanganyar')
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Karanganyar'
>>> m2 = Mahasiswa('Bowe', 456, 'Sukoharjo', 1000000)
>>> m2.makan(self, s)
SyntaxError: invalid syntax
>>> m2 = Mahasiswa('Bowe', 456, 'Sukoharjo', 1000000)
>>> m2.ambilUangSaku()
1000000
>>> m2.tambahUangSaku(250000)
>>> m2.ambilUangSaku()
1250000
>>>
```

```
002.py - D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/002.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
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

    #a
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kota

    #b
    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabarui):
        self.kota = kotabarui
    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'

    #c
    def tambahUangSaku(self, tambahUang):
        self.us = self.us + tambahUang
Ln: 30 Col: 23
```

CPU 1% RAM 70% C: \ 3% NET 0 / 0

3. Nomer 3

```

003.py - D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/003.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help

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
    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'

a = input("Masukkan nama: ")
b = input("Masukkan nim: ")

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/003.py =====
Masukkan nama: Bachtier
Masukkan nim: L200180031
Masukkan kota tinggal: Karanganyar
Masukkan uang saku: 1000000
Bachtier, NIM L200180031. Tinggal di Karanganyar. Uang saku Rp. 1000000 tiap bulannya.
>>>

```

4. Nomer 4

```

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/004.py =====
>>> m3 = Mahasiswa('Bachtier', 20180031, 'Karanganyar', 1000000)
>>> m3.ambilkuliah('Rekayasa perangkat lunak')
>>> m3.listkuliah()
[['Rekayasa perangkat lunak']]
>>> m3.ambilkuliah('Algoritma Struktur Data')
>>> m3.listkuliah()
[['Rekayasa perangkat lunak', 'Algoritma Struktur Data']]
>>>

004.py - D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/004.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help

def mengalikandengandua(self,n):
    return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """class mahasiswa yang dibangun dari kelas manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di kelas manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotatinggal = kota
        self.uangsaku = us

    def __str__(self):
        s = self.nama + ',NIM'+ str(self.NIM) \
            + ',tinggaldi' + self.kotatinggal \
            + ', uang saku Rp' + str(self.uangsaku) \
            + 'tiap bulannya'
        return s

    def ambilnama (self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambiluangSaku(self):
        return self.uangsaku
    def makan(self,s):
        """metode ini menutupi metode 'makan' nya class manusia.
        mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
        self.keadaan = "kenyang"
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotatinggal
    def perbaruiKotatinggal(self,kotabaru):
        self.kotatinggal = kotabaru
    def tambahUangSaku(self,uangtambah):
        self.uangsaku += uangtambah
    def ambilkuliah(self,mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listkuliah(self):
        print(self.matkul)

```

5. Nomer 5

The screenshot shows a Python 3.7.2 Shell window on the left and a file editor window for 005.py on the right. The shell window displays the execution of a script that creates a 'Mahasiswa' object and calls its methods. The file editor shows the source code for the 'Manusia' and 'Mahasiswa' classes.

```

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informat
>>>
===== RESTART: D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/005.py
>>> m3 = Mahasiswa('Bachtiar', 200180031, 'Karanganyar', 100000)
>>> m3.ambilkuliah('Rekayasa Perangkat Lunak')
>>> m3.listkuliah()
['Rekayasa Perangkat Lunak']
>>> m3.ambilkuliah('Algoritma Strukur data')
>>> m3.listkuliah()
['Rekayasa Perangkat Lunak', 'Algoritma Strukur data']
>>> m3.hapuskuliah('Rekayasa Perangkat Lunak')
>>> m3.listkuliah()
['Algoritma Strukur data']
>>>

005.py - D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/005.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
class Manusia(object):
    """Kelas '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 mengalikandengandua(self,n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """class mahasiswa yang dibangun dari kelas manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di kelas manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotatinggal =kota
        self.uangsaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama +",NIM"+ str(self.NIM)\
            +",tinggaldi" + self.kotatinggal \
            +", uangsaku Rp" + str(self.uangsaku) \
            +"tiap bulannya"
        return s
    def ambilnama (self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambiluangsaku(self):
        return self.uangsaku
    def makan(self,s):
        """metode ini menutupi metode 'makan' nya classes manusia.
  
```

6. Nomer 6

The screenshot shows a Python 3.7.2 Shell window on the left and a file editor window for 006.py on the right. The shell window displays the execution of a script that creates a 'Mahasiswa' object and calls its methods. The file editor shows the source code for the 'Manusia' and 'Mahasiswa' classes.

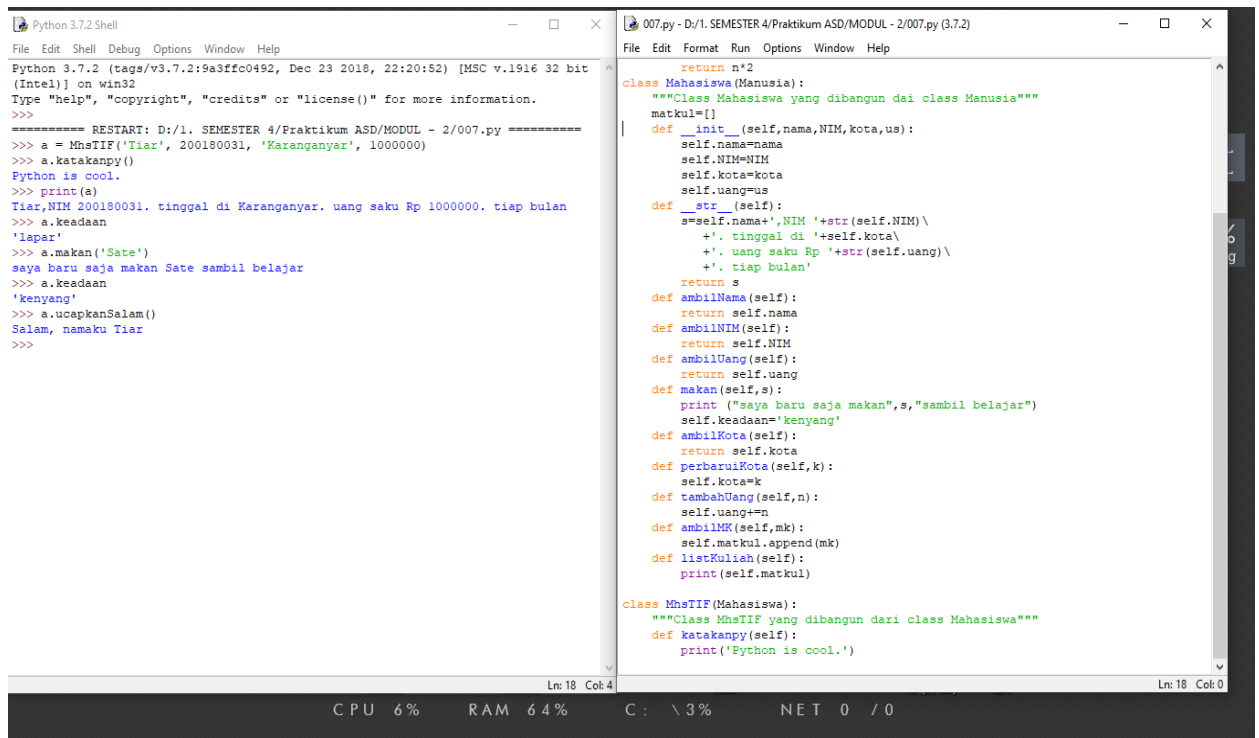
```

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informati
>>>
===== RESTART: D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/006.py ==
>>> data = SiswaSMA('Tiar','MUHI','2018')
>>> print(data)
Data Diri
Nama : Tiar
SMA : MUHI
NIS : 2018
>>> data.update()
Kelas dan Jurusan
Masukkan Kelas : XII
masukkan Jurusan : IPA
>>>

006.py - D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/Modul-2/006.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
class Manusia(object):
    """Kelas '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 mengalikandengandua(self,n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """class mahasiswa yang dibangun dari kelas manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di kelas manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotatinggal =kota
        self.uangsaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama +",NIM"+ str(self.NIM)\
            +",tinggaldi" + self.kotatinggal \
            +", uangsaku Rp" + str(self.uangsaku) \
            +"tiap bulannya"
        return s
    def ambilnama (self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambiluangsaku(self):
        return self.uangsaku
    def makan(self,s):
        """metode ini menutupi metode 'makan' nya classes manusia.
  
```

7. Nomer 7



The image shows a screenshot of a computer screen with two windows open. The left window is a Python 3.7.2 Shell, and the right window is a Python IDE (likely PyCharm) showing a file named 007.py.

Python 3.7.2 Shell Output:

```
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/1. SEMESTER 4/Praktikum ASD/MODUL - 2/007.py =====
>>> a = MhsTIF('Tiar', 200180031, 'Karanganyar', 1000000)
>>> a.katakanpy()
Python is cool.
>>> print(a)
Tiar,NIM 200180031. tinggal di Karanganyar. uang saku Rp 1000000. tiap bulan
>>> a.keadaan
'leper'
>>> a.makan('Sate')
saya baru saja makan Sate sambil belajar
>>> a.keadaan
'kenyang'
>>> a.ucapkanSalam()
Salam, namaku Tiar
>>>
```

007.py Code:

```
return n*2
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUang(self):
        return self.uang
    def makan(self,s):
        print ("saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan='kenyang'
    def ambilKota(self):
        return self.kota
    def perbaruiKota(self,k):
        self.kota=k
    def tambahUang(self,n):
        self.uang+=n
    def ambilMK(self,mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)

class MhsTIF(Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def katakanpy(self):
        print('Python is cool.')
```

Taskbar: CPU 6%, RAM 64%, C: \ 3%, NET 0 / 0