

**Nama : Aviza Ayuni Wulan**

**NIM : L200180187**

**Kelas : G**

## Tugas Modul 2

### 1. Kode :



```
no1_modul2.py - C:\Users\Asus\Downloads\no1_modul2.py (3.6.5)
File Edit Format Run Options Window Help

# nomer1

class Pesan(object):
    """Sebuah class bernama Pesan.
    Untuk memahami konsep Class dan Object.
    """
    def __init__(self, sebuahString):
        self.teks = sebuahString
    def cetakIni(self):
        print(self.teks)
    def cetakPakaiHurufKapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakPakaiHurufKecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumKar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print('kalimatku mempunyai', len(self.teks), 'karakter.')
    def perbarui(self, stringBaru):
        self.teks = stringBaru

#a
def apakahTerkandung(self, a):
    if a in self.teks:
        return True
    else :
        return False

#b
def hitungKonsonan(self):
    kon = 0
    x = self.teks
    alfaKon = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
    for i in x:
        if i in alfaKon:
            kon += 1
    return kon

#c
def hitungVokal(self):
    voc = 0
    x = self.teks
    alfaVoc = "aiueoAIUEO"
Ln: 1 Col: 0
```

```
no1_modul2.py - C:\Users\Asus\Downloads\no1_modul2.py (3.6.5)
File Edit Format Run Options Window Help

"""
def __init__(self, sebuahString):
    self.teks = sebuahString
def cetakIni(self):
    print(self.teks)
def cetakPakaiHurufKapital(self):
    print(str.upper(self.teks))
def cetakPakaiHurufKecil(self):
    print(str.lower(self.teks))
def jumKar(self):
    return len(self.teks)
def cetakJumlahKarakterku(self):
    print('kalimatku mempunyai', len(self.teks), 'karakter.')
def perbarui(self, stringBaru):
    self.teks = stringBaru

#a
def apakahTerkandung(self, a):
    if a in self.teks:
        return True
    else :
        return False

#b
def hitungKonsonan(self):
    kon = 0
    x = self.teks
    alfaKon = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
    for i in x:
        if i in alfaKon:
            kon += 1
    return kon

#c
def hitungVokal(self):
    voc = 0
    x = self.teks
    alfaVoc = "aiueoAIUEO"
    for i in x:
        if i in alfaVoc:
            voc += 1
    return voc

Ln: 1 Col: 0
```

Hasil :

```
Python 3.6.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\no1_modul2.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
>>> |
```

## 2. Kode:

no2\_modul2.py - C:\Users\Asus\Downloads\no2\_modul2.py (3.6.5)

```
File Edit Format Run Options Window Help

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 mengalikanDenganDua(self, n):
        return n * 2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa 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.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' 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'

#a
def ambilKotaTinggal(self):
```

no2\_modul2.py - C:\Users\Asus\Downloads\no2\_modul2.py (3.6.5)

```
File Edit Format Run Options Window Help

    def ambilUangSaku(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 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.kotaTinggal = kota
        self.uangSaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' 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'

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

#b
def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
    self.kotaTinggal = ubah

#c
def TambahUangSaku(self, tambah):
    self.uangSaku += tambah
```

Hasil :

```
Python 3.6.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\no2_modul2.py =====
>>> m9 = Mahasiswa('Aviza',187, 'Surabaya', 20000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('Sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m7 = Mahasiswa('ulin', 190, 'Semarang', 250000)
>>> m7.ambilUangSaku()
250000
>>> m7.TambahUangSaku(50000)
>>> m7.ambilUangSaku()
300000
>>> |
```

3. Kode:

```
print("Masukkan Data Mahasiswa Disini :")
a = input("Nama      : ")
b = input("NIM       : ")
c = input("Asal      : ")
d = input("Uang Saku : ")
maha = Mahasiswa(a, b, c, d)
print("""Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang
kalian inginkan.""")
Ln: 25 Col: 0
```

Hasil :

```
===== RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\no3_modul2.py =====
Masukkan Data Mahasiswa Disini :
Nama      : Aviza Ayuni Wulan
NIM       : L200180187
Asal      : Madiun
Uang Saku : 200000
Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang
kalian inginkan.
>>> print(maha)
Nama : Aviza Ayuni Wulan, NIM : L200180187. Tinggal di Madiun. Uang Saku Rp 200000 tiap bulannya.
>>> |
```

4. Kode:

```
listKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
```

Ln: 18 Col: 0

Hasil :

```
Python 3.6.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\n04_modul2.py =====
>>> m234= Mahasiswa('Aviza', 'L200180187', 'Madiun', 10000)
>>> m234.listKuliah
[]
>>> m234.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
>>> m234.listKuliah
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> |
```

5. Kode

```
listKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
def hapusKuliah(self, hapus):
    self.listKuliah.remove(hapus)
```

Ln: 1 Col: 0

Run:

```
Python 3.6.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\no5_modul2.py =====
>>> m234= Mahasiswa('Aviza', 'L200180187', 'Madiun', 10000)
>>> m234.listKuliah
[]
>>> m234.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
>>> m234.listKuliah
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> m234.hapusKuliah('Matematika Diskrit')
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#6>", line 1, in <module>
    m234.hapusKuliah('Matematika Diskrit')
  File "C:\Users\Asus\Downloads\no5_modul2.py", line 55, in hapusKuliah
    self.listKuliah.remove(hapus)
ValueError: list.remove(x): x not in list
>>> m234.hapusKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah
['Algoritma dan Struktur Data']
>>>
```

6. Kode:

```
class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, sekolah, alamat, uangSaku):
        self.nama = nama
        self.sekolah = sekolah
        self.uangSaku = uangSaku
        self.alamat = alamat
    def __str__(self):
        a = 'Nama      : ' + str(self.nama) + '\n' \
            + 'Sekolah    : ' + str(self.sekolah) + '\n' \
            + 'Uang Saku : ' + str(self.uangSaku) + '\n' \
            + 'Alamat     : ' + str(self.alamat)

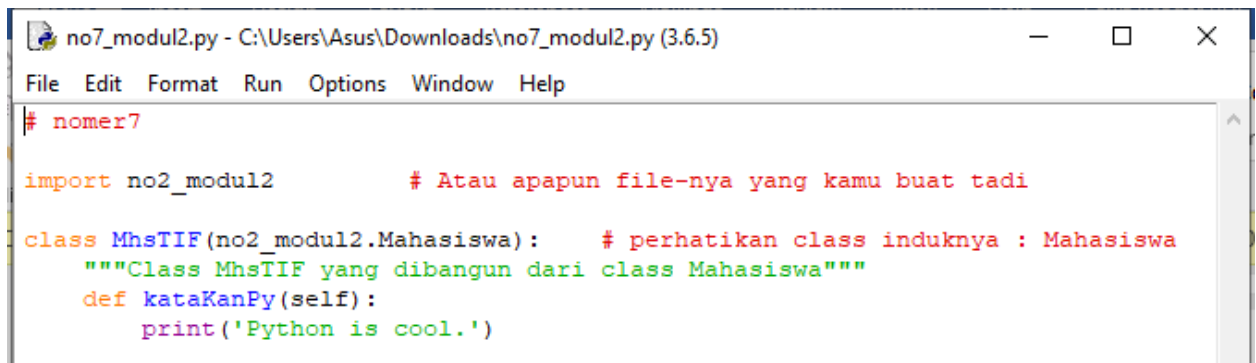
        return a
```

Ln: 33 Col: 0

Hasil :

```
===== RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\no6_modul2.py =====
>>> s=SiswaSMA('Aviza', 'SMAN 1 Mejayan', 'Madiun', 20000)
>>> print(s)
Nama      : Aviza
Sekolah    : SMAN 1 Mejayan
Uang Saku : 20000
Alamat     : Madiun
>>> |
```

7. Kode:

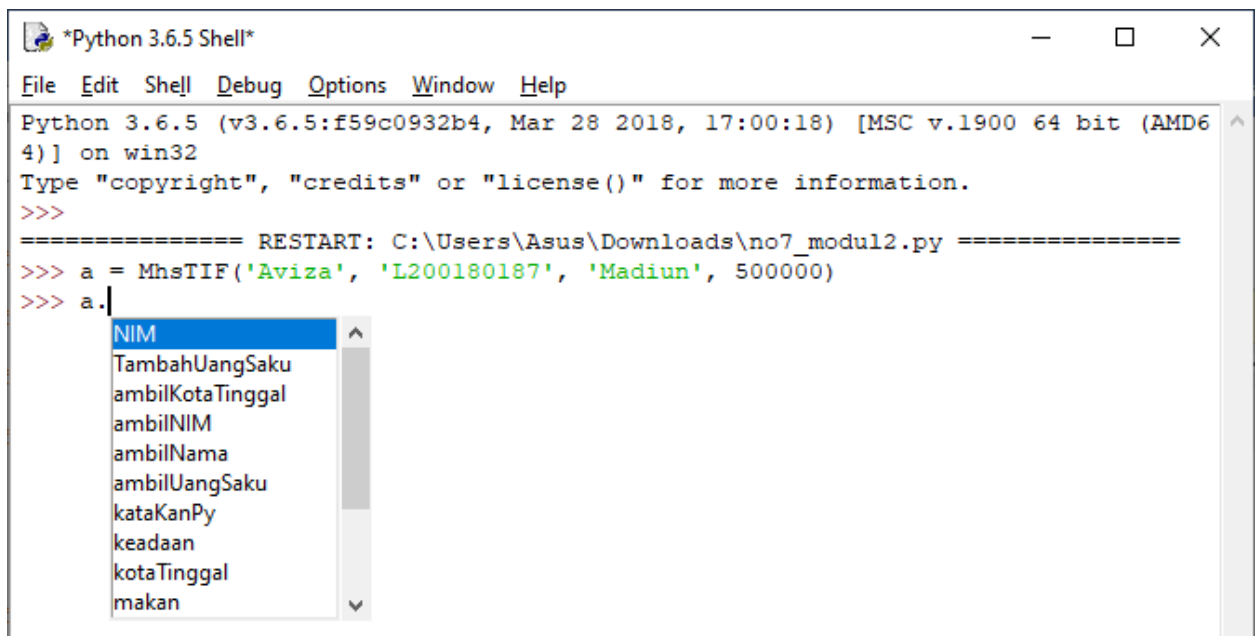


```
# nomer7

import no2_modul2          # Atau apapun file-nya yang kamu buat tadi

class MhsTIF(no2_modul2.Mahasiswa):    # perhatikan class induknya : Mahasiswa
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def kataKanPy(self):
        print('Python is cool.')
```

Hasil :



```
*Python 3.6.5 Shell*

Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\no7_modul2.py =====
>>> a = MhsTIF('Aviza', 'L200180187', 'Madiun', 500000)
>>> a.
```

- NIM
- tambahUangSaku
- ambilKotaTinggal
- ambilNIM
- ambilNama
- ambilUangSaku
- kataKanPy
- keadaan
- kotaTinggal
- makan