

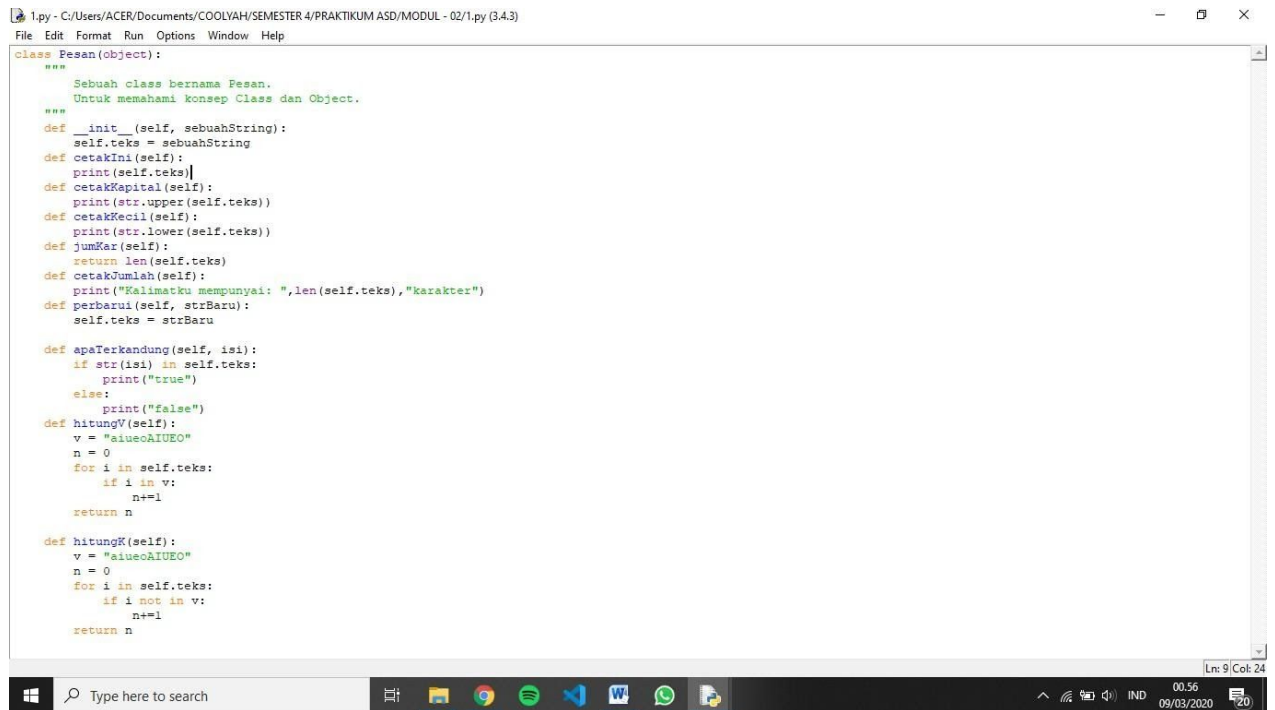
Nama : Dzaki Fadhlurrohman

NIM : L200180064

Kelas : C

## Modul 2

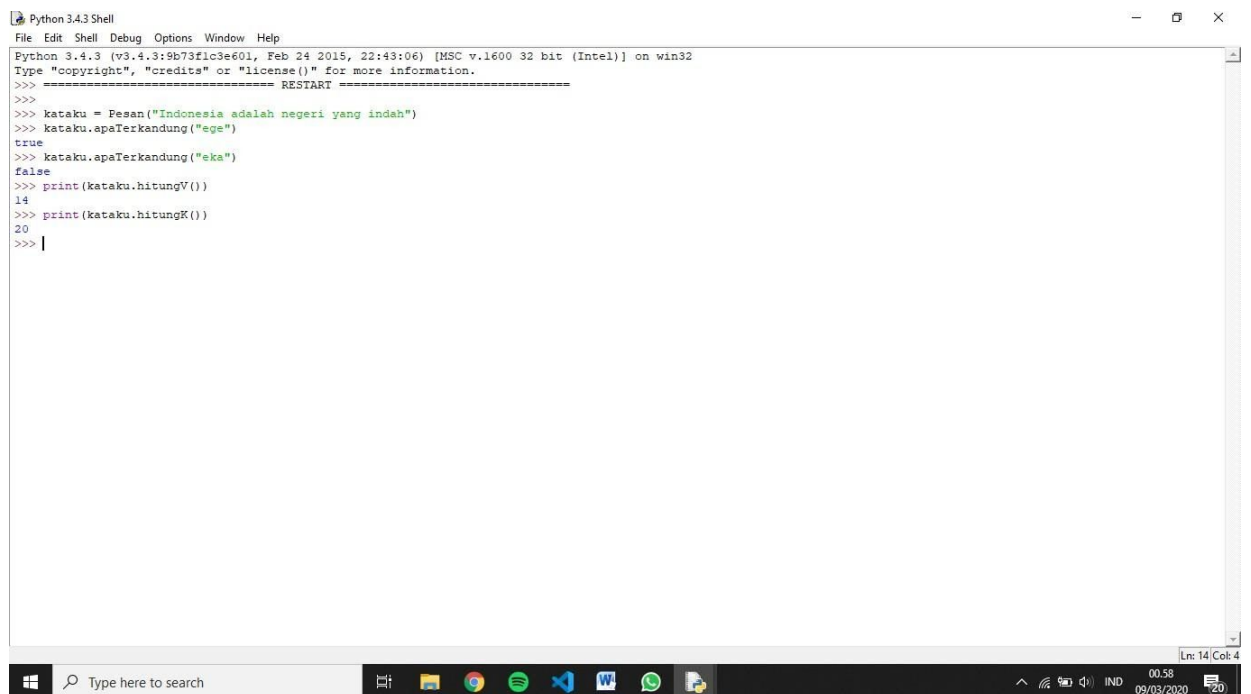
### 1. Tambahkan metode



```
1.py - C:/Users/ACER/Documents/COOLYAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ASD/MODUL - 02/1.py (3.4.3)
File Edit Format Run Options Window Help

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 cetakKapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakKecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumKar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakJumlah(self):
        print("Kalimatku mempunyai: ",len(self.teks),"karakter")
    def perbarui(self, strBaru):
        self.teks = strBaru

    def apaTerkandung(self, isi):
        if str(isi) in self.teks:
            print("true")
        else:
            print("false")
    def hitungV(self):
        v = "aiueoAIUEO"
        n = 0
        for i in self.teks:
            if i in v:
                n+=1
        return n
    def hitungK(self):
        v = "aiueoAIUEO"
        n = 0
        for i in self.teks:
            if i not in v:
                n+=1
        return n
```



```
Python 3.4.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:43:06) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>>
>>> kataku = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> kataku.apaTerKandung("ege")
true
>>> kataku.apaTerKandung("eka")
false
>>> print(kataku.hitungV())
14
>>> print(kataku.hitungK())
20
>>> |
```

## 2. Tambahkan metode

2.py - C:/Users/ACER/Documents/COOLYAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ASD/MODUL - 02/2.py (3.4.3)

```
File Edit Format Run Options Window Help
class Manusia(object):
    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 Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi 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 \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangSaku)\
            +" tiap bulan."
        return s
    def ambilNama(self):
        print (self.nama)
    def ambilNIM(self):
        print (self.NIM)
    def ambilUangSaku(self):
        print (self.uangSaku)
    def makan(self,s):
        """Metode ini menutupi makan -nya class Manusia. Mahasiswa kalau makan sambil belajar"""
        print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
        self.keadaan="kenyang"
    def ambilKotaTinggal(self):
```

Python 3.4.3 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:43:06) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> ===== RESTART =====

```
>>>
>>> mhs1 = Mahasiswa("Rina",420,'Boyolali',270000)
>>> print (mhs1.ambilKotaTinggal())
Boyolali
None
>>> mhs1.perbaruiKotaTinggal('Whirlpool')
>>> print (mhs1.ambilKotaTinggal())
Whirlpool
None
>>> print (mhs1.ambilUangSaku())
270000
None
>>> mhs1.tambahUangSaku(50000)
>>> print (mhs1.ambilUangSaku())
320000
None
>>> |
```

### 3. Program memasukan data mahasiswa baru

```
3.py - C:/Users/ACER/Documents/COOLYAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ASD/MODUL - 02/3.py (3.4.3)
File Edit Format Run Options Window Help

    return n*2

class Mahasiswa (Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi 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 \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangsaku)\
            +" tiap bulan."
        return s
    def ambilNama(self):
        print (self.nama)
    def ambilNIM(self):
        print (self.NIM)
    def ambilUangSaku(self):
        print (self.uangsaku)
    def makan(self,s):
        """Metode ini menutupi makan -nya class Manusia. Mahasiswa kalau makan sambil belajar"""
        print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
        self.keadaan="Kenyang"
    def ambilKotaTinggal(self):
        print (self.kotaTinggal)
    def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
        self.kotaTinggal = baru
    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.uangsaku = self.uangsaku + uang

nama = input("Masukkan Nama Anda : ")
nim = input("Masukkan NIM Anda : ")
kt = input("Masukkan Kota Tinggal Anda : ")
us = input("Masukkan Uang Saku Anda : ")

Ln: 53 Col: 40
```

```
Python 3.4.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:43:06) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>>
Masukkan Nama Anda : Rusydina
Masukkan NIM Anda : L09876543
Masukkan Kota Tinggal Anda : Hubla Hubla
Masukkan Uang Saku Anda : 9876543
>>> mhs2 = Mahasiswa(nama,nim,kt,us)
>>> mhs2.ambilNama()
Rusydina
>>> mhs2.ambilNIM()
L09876543
>>> mhs2.ambilKotaTinggal()
Hubla Hubla
>>> mhs2.ambilUangSaku()
9876543
>>>

Ln: 18 Col: 4
```

## 4. listKuliah

```
4.py - C:\Users\ACER\Documents\COOLYAH\SEMESTER 4\PRAKTIKUM ASD\MODUL - 02\4.py (2.7.15)
File Edit Format Run Options Window Help

return n*2

class Mahasiswa (Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi 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 \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangsaku)\
            +" tiap bulan."
        return s
    def ambilNama(self):
        print (self.nama)
    def ambilNIM(self):
        print (self.NIM)
    def ambilUangSaku(self):
        print (self.uangsaku)
    def makan(self,s):
        """Metode ini menutupi makan -nya class Manusia. Mahasiswa kalau makan sambil belajar"""
        print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
        self.keadaan="Kenyang"
    def ambilKotaTinggal(self):
        print (self.kotaTinggal)
    def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
        self.kotaTinggal = baru
    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.uangsaku = self.uangsaku + uang
    def ambilMK(self, mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)

Ln: 1 Col: 0
```

```
Python 3.4.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:43:06) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
>>> mhs3 = Mahasiswa("aaa","a","aaa","aaaa")
>>> mhs3.ambilMK("Kalkulus")
>>> mhs3.listKuliah()
['Kalkulus']
>>> mhs3.ambilMK("Algoritma Dan Struktur Data")
>>> mhs3.listKuliah()
['Kalkulus', 'Algoritma Dan Struktur Data']
>>> |

Ln: 12 Col: 4
```

## 5. Menghapus mata kuliah

```
5.py - C:/Users/ACER/Documents/COOLYAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ASD/MODUL - 02/5.py (2.7.15)
File Edit Format Run Options Window Help

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisialisasi 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 \
            +". Uang saku Rp."+str(self.uangSaku)\
            +" tiap bulan."
        return s
    def ambilNama(self):
        print (self.nama)
    def ambilNIM(self):
        print (self.NIM)
    def ambilUangSaku(self):
        print (self.uangSaku)
    def makan(self,s):
        """Metode ini menutupi makan -nya class Manusia. Mahasiswa kalau makan sambil belajar"""
        print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
        self.keadaan="Kenyang"
    def ambilKotaTinggal(self):
        print (self.kotaTinggal)
    def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
        self.kotaTinggal = baru
    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.uangSaku = self.uangSaku + uang
    def ambilMK(self, mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)
    def hapusKuliah(self, mk):
        return self.matkul.remove(mk)

Python 2.7.15 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:30:26) [MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:/Users/ACER/Documents/COOLYAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ASD/MODUL - 02/5.py
>>> mhs3 = Mahasiswa("aaa","a","aaa","aaa")
>>> mhs3.ambilMK("Kalkulus")
>>> mhs3.listKuliah()
['Kalkulus']
>>> mhs3.ambilMK("Algoritma Dan Struktur Data")
>>> mhs3.listKuliah()
['Kalkulus', 'Algoritma Dan Struktur Data']
>>> mhs3.hapusKuliah("Kalkulus")
>>> mhs3.listKuliah()
['Algoritma Dan Struktur Data']
>>>
```

## 6. Class SiswaSMA

```
6.py - C:/Users/ACER/Documents/COOLYAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ASD/MODUL - 02/6.py (2.7.15)
File Edit Format Run Options Window Help

class Manusia(object):
    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 SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, nisan, sma, hobi):
        self.nama = nama
        self.nisan = nisan
        self.sma = sma
        self.hobi= hobi
    def __str__(self):
        return "\nData Diri\n\
        + "Nama : "+self.nama\
        + "\nNISN : "+str(self.nisan)\
        + "\nSMA : "+self.sma\
        + "\nHobi : "+self.hobi\

    def ambilNama(self):
        print (self.nama)
    def ambilNISN(self):
        print (self.nisan)
    def ambilSma(self):
        print (self.sma)
    def ambilHobi(self):
        print (self.hobi)

Ln: 36 Col: 25
```

```
Python 2.7.15 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:30:26) [MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:/Users/ACER/Documents/COOLYAH/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ASD/MODUL - 02/6.py
>>> sma=SiswaSMA("Rina","3456789","Altavia", "Rebahan")
>>> print(sma)

Data Diri
Nama : Rina
NISN : 3456789
SMA : Altavia
Hobi : Rebahan
>>> |

Ln: 13 Col: 4
```

## 7. Membuat suatu instance

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

Dari class Manusia:

1. nama
2. keadaan
3. ucapkanSalam
4. makan
5. olahraga
6. mengalikanDenganDua

Dari class Mahasiswa:

1. NIM
2. kotaTinggal
3. uangsaku
4. ambilNama
5. ambilNIM
6. ambilUangSaku
7. makan
8. ambilKotaTinggal
9. perbaruiKotaTinggal
10. tambahUangSaku
11. listKuliah
12. ambilKuliah
13. hapusKuliah

Dari class MhsTIF:

1. katakanpy