

Nama : Faisal Hari Dewanto
NIM : L200180046
Kelas : B

Modul 2

1. Tambahkan metode

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 02\1.py
>>> kataku = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> kataku.apaTerkandung("ege")
true
>>> kataku.apaTerkandung("eka")
false
>>> print(kataku.hitungV())
14
>>> print(kataku.hitungK())
20
>>>
```

```
1.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 0...
File Edit Format Run Options Window Help

"""
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
```

2. Tambahkan metode

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 02\2.py
>>> mhs = Mahasiswa("faisal",420,'Klaten',300000)
>>> print(mhs.ambilKotaTinggal())
Klaten
>>> mhs.perbaruiKotaTinggal('Pennsylvania')
>>> print(mhs.ambilKotaTinggal())
Pennsylvania
>>> print(mhs.ambilUangSaku())
300000
>>> mhs.tambahUangSaku(700000000)
>>> print(mhs.ambilUangSaku())
700300000
>>>
```

```
2.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 0...
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 mengalikanDua(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 s
        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
```

3. Program memasukkan data mahasiswa baru

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL
- 02\3.py
Masukkan Nama Anda : faisal
Masukkan NIM Anda : L200180046
Masukkan Kota Tinggal Anda : Klaten
Masukkan Uang Saku Anda : 10000
>>> mhs2 = Mahasiswa(nama,nim,kt,us)
>>> mhs2.ambilNama()
faisal
>>> mhs2.ambilNIM()
L200180046
>>> mhs2.ambilKotaTinggal()
Klaten
>>> mhs2.ambilUangSaku()
10000
>>> |

3.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 0...
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 mengalikanDua(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 s
        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: 18 Col: 4
Ln: 1 Col: 0
```

4. List Kuliah

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL
- 02\4.py
>>> mhs3 = Mahasiswa("wasd","qwer","zx","qw")
>>> mhs3.ambilMK("kalkulus")
>>> mhs3.listKuliah()
['kalkulus']
>>> mhs3.ambilMK("Algoritma Struktur Data")
>>> mhs3.listKuliah()
['kalkulus', 'Algoritma Struktur Data']
>>>

4.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 0...
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 mengalikanDua(self,n):
        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 s
        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)
```

5. Menghapus mata kuliah

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 02\5.py
>>> mhs3 = Mahasiswa("Wasd", "qwer", "zx", "qw")
>>> 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']
>>>

5.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 0...
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"""
    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 s
        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)
```

6. Class SiswaSMA

```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 02\6.py
>>> sma = SiswaSMA("faisal","1213","santa marina","terbang")
>>> print(sma)

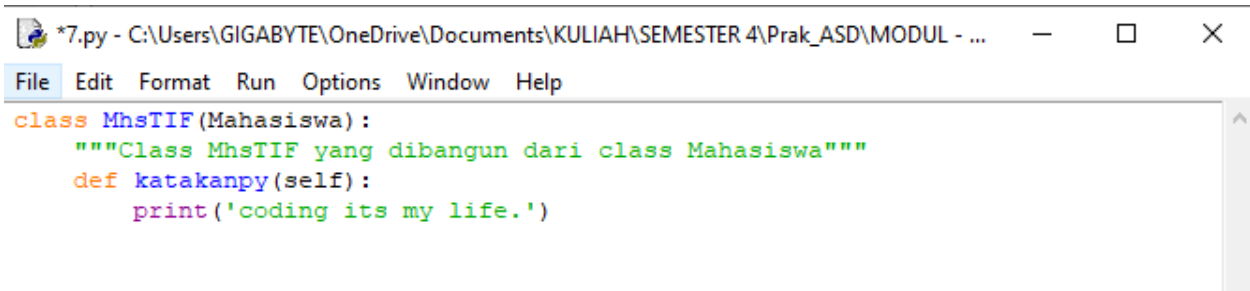
Data Diri
Nama : faisal
NISN : 1213
SMA : santa marina
Hobi : terbang
>>>

5.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 0...
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, nism, sma, hobi):
        self.nama = nama
        self.nism = nism
        self.sma = sma
        self.hobi = hobi
    def __str__(self):
        return "\nData Diri\n"\
            +"Nama : "+self.nama\
            +"NISN : "+str(self.nism)\
            +"SMA : "+self.sma\
            +"Hobi : "+self.hobi\

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

7. Membuat suatu instance



```
*7.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - ...
File Edit Format Run Options Window Help
class MhsTIF(Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def katakanpy(self):
        print('coding its my life.')
```

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