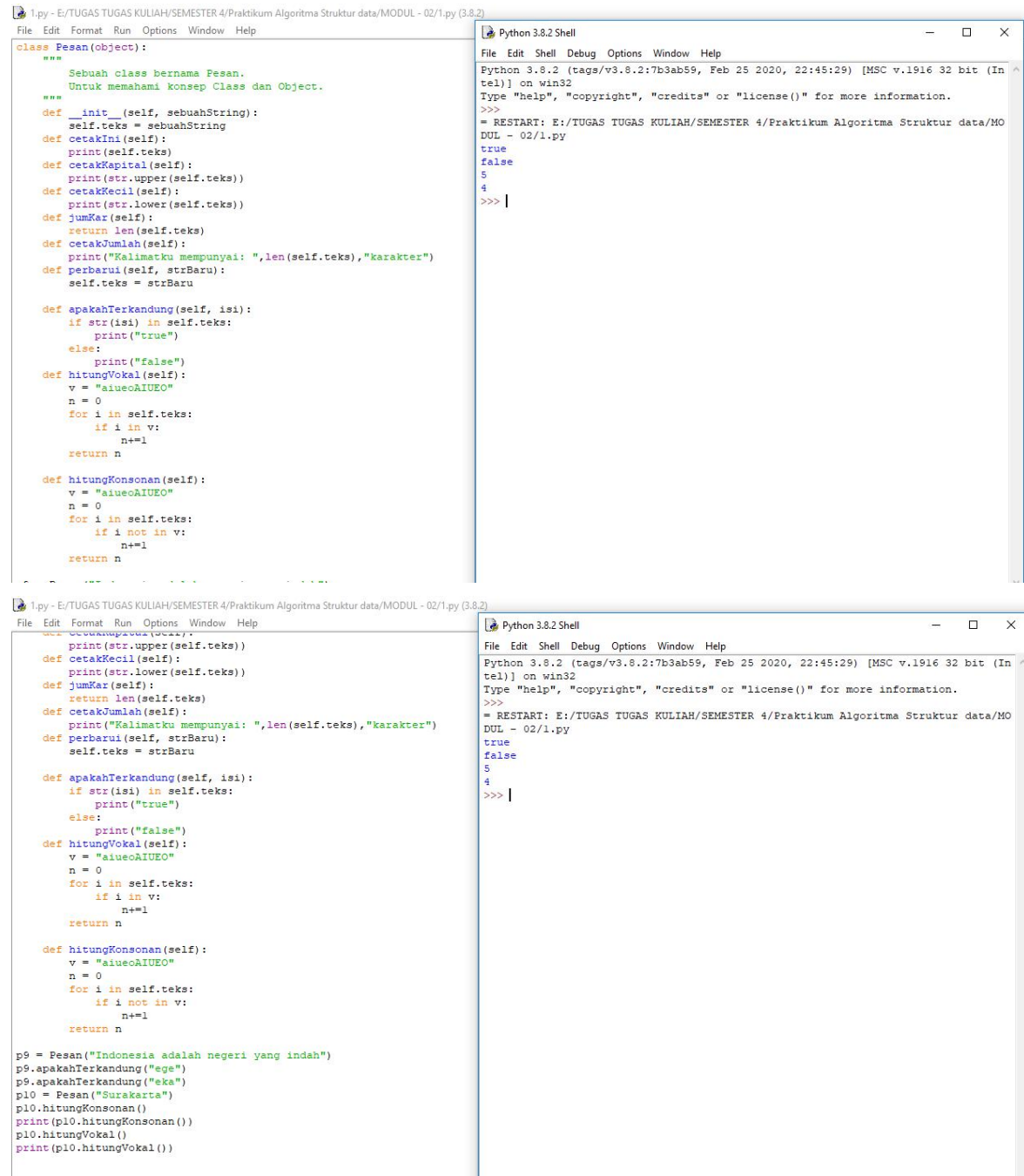


NAMA : NOVERA DYAH A.
NIM : L200180026
KELAS : B

MODUL 2

1. Coding Program



```
1.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/1.py (3.8.2)
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 apakahTerandung(self, isi):
        if str(isi) in self.teks:
            print("true")
        else:
            print("false")
    def hitungVokal(self):
        v = "aiueoAIUEO"
        n = 0
        for i in self.teks:
            if i in v:
                n+=1
        return n
    def hitungKonsonan(self):
        v = "aiueoAIUEO"
        n = 0
        for i in self.teks:
            if i not in v:
                n+=1
        return n

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/1.py
true
false
5
4
>>> |

1.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/1.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

    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

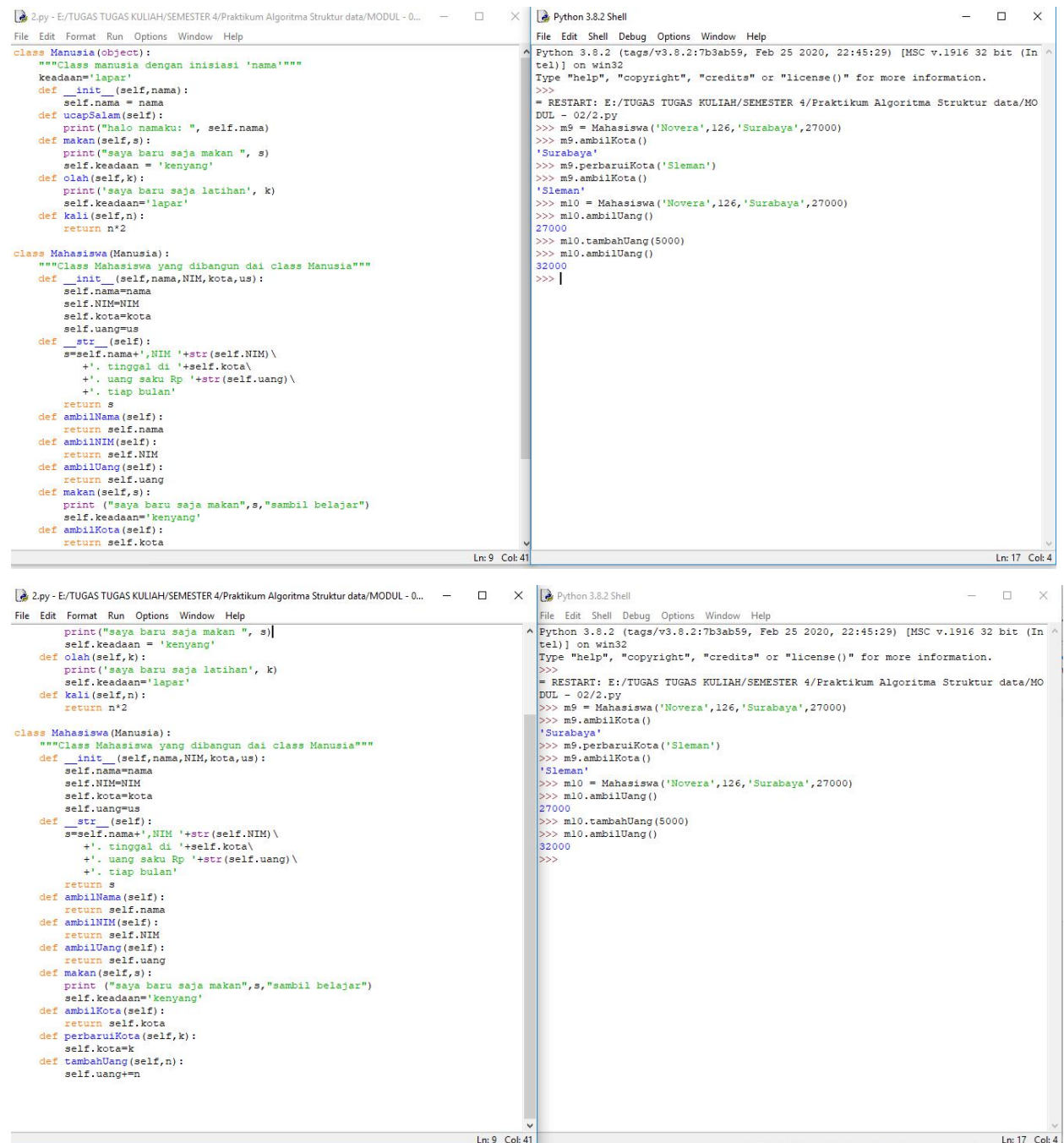
    def apakahTerandung(self, isi):
        if str(isi) in self.teks:
            print("true")
        else:
            print("false")
    def hitungVokal(self):
        v = "aiueoAIUEO"
        n = 0
        for i in self.teks:
            if i in v:
                n+=1
        return n
    def hitungKonsonan(self):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

p9 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
p9.apakahTerandung("ege")
p9.apakahTerandung("eka")
p10 = Pesan("Surakarta")
p10.hitungKonsonan()
print(p10.hitungKonsonan())
p10.hitungVokal()
print(p10.hitungVokal())

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/1.py
true
false
5
4
>>> |
```

2. Coding Program



```
2.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0... Python 3.8.2 Shell
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 ucapSalam(self):
        print("halo namaku: ", self.nama)
    def makan(self, s):
        print("saya baru saja makan ", s)
        self.keadaan = 'kenyang'
    def olah(self,k):
        print('saya baru saja latihan', k)
        self.keadaan='lapar'
    def kali(self,n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    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

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/2.py
>>> m9 = Mahasiswa('Novera',126,'Surabaya',27000)
>>> m9.ambilKota()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKota('Sleman')
>>> m9.ambilKota()
'Sleman'
>>> m10 = Mahasiswa('Novera',126,'Surabaya',27000)
>>> m10.ambilUang()
27000
>>> m10.tambahUang(5000)
>>> m10.ambilUang()
32000
>>> |

Ln: 9 Col: 41 Ln: 17 Col: 4
```

```
2.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0... Python 3.8.2 Shell
File Edit Format Run Options Window Help
    print("saya baru saja makan ", s)|
    self.keadaan = 'kenyang'
    def olah(self,k):
        print('saya baru saja latihan', k)
        self.keadaan='lapar'
    def kali(self,n):
        return n*2

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    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

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/2.py
>>> m9 = Mahasiswa('Novera',126,'Surabaya',27000)
>>> m9.ambilKota()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKota('Sleman')
>>> m9.ambilKota()
'Sleman'
>>> m10 = Mahasiswa('Novera',126,'Surabaya',27000)
>>> m10.ambilUang()
27000
>>> m10.tambahUang(5000)
>>> m10.ambilUang()
32000
>>>

Ln: 9 Col: 41 Ln: 17 Col: 4
```

3. Coding program

```
3.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0... Python 3.8.2 Shell
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 ucapSalam(self):
        print("halo namaku: ", self.nama)
    def makan(self,s):
        print("saya baru saja makan ", s)
        self.keadaan = 'kenyang'
    def olah(self,k):
        print('saya baru saja latihan', k)
        self.keadaan='lapar'
    def kali(self,n):
        return n*2
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    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

nama = input("Masukkan Nama Anda : ")
NIM = input("Masukkan NIM Anda : ")
kota = input("Masukkan Kota Asal Anda : ")
us = input("Masukkan Uang Saku Anda : ")

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/3.py
Masukkan Nama Anda : Novera
Masukkan NIM Anda : 126
Masukkan Kota Asal Anda : Batang
Masukkan Uang Saku Anda : 250000
>>>

Python 3.8.2 Shell
File Edit Format Run Options Window Help
def olah(self,k):
    print('saya baru saja latihan', k)
    self.keadaan='lapar'
    def kali(self,n):
        return n*2
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    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

nama = input("Masukkan Nama Anda : ")
NIM = input("Masukkan NIM Anda : ")
kota = input("Masukkan Kota Asal Anda : ")
us = input("Masukkan Uang Saku Anda : ")

Ln: 26 Col: 45
Ln: 9 Col: 4
```

4. Coding Program

```
4.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0...
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 ucapSalam(self):
        print("halo namaku: ", self.nama)
    def makan(self,s):
        print("saya baru saja makan ", s)
        self.keadaan = 'kenyang'
    def olah(self,k):
        print('saya baru saja latihan', k)
        self.keadaan='lapar'
    def kali(self,n):
        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

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/4.py
>>> m234 = Mahasiswa('Novera',126,'Batang',250000)
>>> m234.listKuliah()
[]
>>> m234.ambilMK('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilMK('Algoritma dan Struktur Data')
>>> m234.listKuliah()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#5>", line 1, in <module>
    m234.lisrKuliah()
AttributeError: 'Mahasiswa' object has no attribute 'lisrKuliah'
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>>

4.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0...
File Edit Format Run Options Window Help

        print('saya baru saja latihan', k)
        self.keadaan='lapar'
    def kali(self,n):
        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)

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/4.py
>>> m234 = Mahasiswa('Novera',126,'Batang',250000)
>>> m234.listKuliah()
[]
>>> m234.ambilMK('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilMK('Algoritma dan Struktur Data')
>>> m234.lisrKuliah()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#5>", line 1, in <module>
    m234.lisrKuliah()
AttributeError: 'Mahasiswa' object has no attribute 'lisrKuliah'
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>>
```

5. Coding Program

```
5.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/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 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

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MO
DUL - 02/5.py
>>> mhs = Mahasiswa('Novera',126,'Batang',250000)
>>> mhs.ambilMK('Matematika Diskrit')
>>> mhs.listKuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> mhs.ambilMK('Algoritma dan Struktur Data')
>>> mhs.listKuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> mhs.hapusKuliah('Matematika Diskrit')
>>> mhs.listKuliah()
['Algoritma dan Struktur Data']
>>>

5.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0...
File Edit Format Run Options Window Help

    def mengalikanDua(self,n):
        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):
        return self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)
    def hapusKuliah(self, mk):
        return self.matkul.remove(mk)

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MO
DUL - 02/5.py
>>> mhs = Mahasiswa('Novera',126,'Batang',250000)
>>> mhs.ambilMK('Matematika Diskrit')
>>> mhs.listKuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> mhs.ambilMK('Algoritma dan Struktur Data')
>>> mhs.listKuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> mhs.hapusKuliah('Matematika Diskrit')
>>> mhs.listKuliah()
['Algoritma dan Struktur Data']
>>>
```


6. Coding Program

```
6.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0... Python 3.8.2 Shell

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 SiswaSMA(Manusia):
    jurusan = "Belum Ditentukan"
    univ = "Belum Ditentukan"
    def __init__(self, nama, nisan, sma):
        self.nama = nama
        self.nisan = nisan
        self.sma = sma
    def __str__(self):
        return "\n\nData Diri\n\
        + "Nama : "+self.nama\
        + "\nNisan : "+str(self.nisan)\
        + "\nSMA : "+self.sma\
        + "\nUniv Pilihan : "+self.univ\
        + "\nJurusan Pilihan : "+self.jurusan
    def ambil(self):
        print("\n\nUpdate Data Universitas Pilihan...")
        self.univ = input("Pilih Univ : ")
        self.jurusan = input("Ambil Jurusan : ")

Ln: 4 Col: 0

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/6.py
>>> siswa = SiswaSMA('Novera','123556','SMA N 1 BATANG')
>>> siswa.ambil()

Update Data Universitas Pilihan...
Pilih Univ : UNNES
Ambil Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
>>> print(siswa)

Data Diri
Nama : Novera
Nisan : 123556
SMA : SMA N 1 BATANG
Univ Pilihan : UNNES
Jurusan Pilihan : TEKNIK INFORMATIKA
>>> |

Ln: 21 Col: 4
```

7. Coding Program

```
7.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0... Python 3.8.2 Shell

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 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

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/7.py
>>> a = Mahasiswa('Novera', 126,'Batang',250000)
>>> a.katakanpy()
Python is cool.
>>> print(a)
Novera,NIM 126. tinggal di Batang. uang saku Rp 250000. tiap bulan
>>> a.keadaan
'lapar'
>>> a.makan('nasi')
saya baru saja makan nasi sambil belajar
>>> a.keadaan
'kenyang'
>>> a.ucapkanSalam()
Salam, namaku Novera
>>> |
```

```
7.py - E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 0... Python 3.8.2 Shell
File Edit Format Run Options Window Help File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: E:/TUGAS TUGAS KULIAH/SEMESTER 4/Praktikum Algoritma Struktur data/MODUL - 02/7.py
>>> a = MhsTIF('Novera', 126, 'Batang', 250000)
>>> a.katakanpy()
Python is cool.
>>> print(a)
Novera, NIM 126. tinggal di Batang. uang saku Rp 250000. tiap bulan
>>> a.keadaan
'lapar'
>>> a.makan('nasi')
saya baru saja makan nasi sambil belajar
>>> a.keadaan
'kenyang'
>>> a.ucapkanSalam()
Salam, namaku Novera
>>>

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.')
```