

NAMA : BAITY JANNATIKA

NIM : L200180211

KELAS : H/ASD

MODUL 2


NOMER 1

```
no1md2.py - D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no1md2.py (...  —  □
File Edit Format Run Options Window Help
#Nomer 1
class Pesan(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="bcdghjklmnpqrstvwxyzBCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZ"
    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
```

 Python 2.7.15 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:1
tel)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more inf
>>>

== RESTART: D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTR

>>> p9=Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')

>>> p9.apakahTerkandung('ege')

True

>>> p9.apakahTerkandung('eka')

False

== RESTART: D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/nolmd2.py

>>> p10=Pesan('Surakarta')

>>> p10.hitungKonsonan()


5

>>> p10.hitungVokal()

4

>>> |

NOMER 2

 no2md2.py - D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no2md2.py (

File Edit **Format** Run Options Window Help

```
#Nomer2
```

```
class Manusia(object):
```

```
    keadaan = "lapar"
```

```
    def __init__(self, nama):
```

```
        self.nama = nama
```

```
    def ucapkanSalam(self):
```

```
        print("Salaaaam, 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):
```

```
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
```

```
        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 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):
```

```
        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

'''
== RESTART: D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no2md2.py
>>> m1=Mahasiswa('Baity', 211, 'Klaten', 300000)
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Klaten'
>>> m1.perbaruiKotaTinggal('Padon')
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Padon'
>>> m1.ambilUangSaku()
300000
>>> m1.tambahUangSaku(100000)
>>> m1.ambilUangSaku()
400000
>>> |

```

NOMER 3

no3md2.py - D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no3md2.py (... — □

File Edit Format Run Options Window Help

```
#Nomer3
class Manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salaaaam, 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):
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        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 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):
        print("Saya baru saja makan", s, "sambil belajar.")
        self.keadaan = "kenyang"
```

```

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
    self.kotaTinggal=ubah
def tambahUangSaku(self, tambah):
    self.uangSaku += tambah

print("Masukkan Data mahasiswa Di Sini : ")
a=raw_input("Nama      : ")
b=raw_input("NIM       : ")
c=raw_input("Asal      : ")
d=raw_input("Uang Saku : ")
maha=Mahasiswa(a,b,c,d)

```

== RESTART: D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no3md2.py ==

>>>

Masukkan Data mahasiswa Di Sini :

Nama : baity

NIM : 1200180211

Asal : padon

Uang Saku : 400000


>>> Mahasiswa(a,b,c,d)

<__main__.Mahasiswa object at 0x0314ED10>

>>> print(Mahasiswa(a,b,c,d))

baity, NIM 1200180211. Tinggal di padon. Uang saku Rp 400000 tiap bulannya.

NOMER 4 dan 5

 *no45md2.py - D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no45md2....

File Edit Format Run Options Window Help

```
#Nomer4dan5
class Manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salaaaam, 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):
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        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 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):
        print("Saya baru saja makan", s, "sambil belajar.")
        self.keadaan = "kenyang"
```

```

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
    self.kotaTinggal=ubah
def tambahUangSaku(self, tambah):
    self.uangSaku += tambah

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

```

Python 2.7.15 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit
tel)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

== RESTART: D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no45md2.py ==

>>> m234=Mahasiswa('Baity', 211, 'Padon', 300000)

>>> 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')

>>> print(m234.listKuliah)

['Algoritma dan Struktur Data']

>>> |

NOMER 6

 *no6md2.py - D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no6md2.py .

File Edit Format Run Options Window Help

```
#Nomer6
class Manusia(object):
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salaaaam, 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):
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        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 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):
        print("Saya baru saja makan", s, "sambil belajar.")
        self.keadaan = "kenyang"
```

```

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
    self.kotaTinggal=ubah
def tambahUangSaku(self, tambah):
    self.uangSaku += tambah
listKuliah=[]
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
def hapusKuliah(self, hapus):
    self.listKuliah.remove(hapus)

class SiswaMAN(Manusia):
    def __init__(self, nama, NISN, uangSaku, alamat):
        self.nama=nama
        self.nisn=NISN
        self.uangSaku=uangSaku
        self.alamat=alamat
    def __str__(self):
        a='Nama : ' + str(self.nama) + '\n' \
          + 'NISN : ' + str(self.nisn) + '\n' \
          + 'Alamat : ' + str(self.alamat) + '\n' \
          + 'Uang Saku : ' + str(self.uangSaku)
        return a

```

```

== RESTART: D:/PERKULIAHAN/SEMESTER 4/PRAKTIKUM ALGOSTRUK/Modul2/no6md2.py ==
>>> sl=SiswaMAN('Baity',99999,40000,'Padon')
>>> print(sl)
Nama : Baity
NISN : 99999
Alamat : Padon
Uang Saku : 40000
>>>

```

NOMER 7

Metode dan state yang tambak di object itu berasal dari semua class, dari Manusia, Mahasiswa, atau MhsTIF. Ini merupakan konsep pewarisan. MhsTIF mewarisi sifat Manusia dan Mahasiswa karena MhsTIF adalah anak kelas dari Mahasiswa dan Mahasiswa adalah anak kelas Manusia