

Nama : Nugroho Prihananto

NIM : L200170186

Kelas : E

MODUL 2

1. coding

 no1.py - D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no1.py (3.6.2)

```
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 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

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

    def hitungVokal(self):
        v = "aiueoAIUEO"
        x = 0
        for i in self.teks:
            if i in v:
                x+=1
```

```

        x+=1
    return x

```

a. hasil

```

----- RESIARI: D:\SEMESTER 4\prak asd\Modul 22\no2.py -----
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
true
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
false
>>>

```

b. hasil

```

----- RESIARI: D:\SEMESTER 4\prak asd\Modul 22\no2.py -----
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5

```

c. hasil

```

>>> p10.hitungVokal()
4
>>> |

```

2. coding

no2.py - D:\semester 4\prak asd\Modul 22\no2.py (3.6.2)
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 mengalikanDua(n):
        return n*2

```

no2sub.py - D:\semester 4\prak asd\Modul 22\no2sub.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help

```

from no2 import Manusia
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 \
            + '. Uang Saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
            + '. tiap bulanya.'
        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'
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, x):
        self.kotaTinggal = x
    def tambahUangSaku(self, x):
        self.uangSaku += x

m9 = Mahasiswa('nugroho', 186, 'solo', 100000)
m7 = Mahasiswa('nugroho', 186, 'solo', 100000)

```

a. Hasil

```

>>> m9.ambilKotaTinggal()
'solo'

```


b. Hasil

```
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('jogja')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'jogja'
```

c. Hasil

```
>>> m7.ambilUangSaku()
100000
>>> m7.tambahUangSaku(50000)
>>> m7.ambilUangSaku()
150000
>>> |
```

3. Coding

 *no3.py - D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no3.py (3.6.2)*

```
File Edit Format Run Options Window Help
from no2 import Manusia
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 \
            + '. Uang Saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
            + '. tiap bulanya.'
        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'
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, x):
        self.kotaTinggal = x
    def tambahUangSaku(self,x):
        self.uangSaku += x

nama = input("Masukan Nama Anda : ")
NIM = input("Masukan NIM Anda : ")
kota = input("Masukan Kota Asal Anda : ")
us = input("Masukan Uang Saku Anda : ")
mhs = mahasiswa(nama,NIM,kota,us)
```

Hasil

```
===== RESTART: D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no3.py =====
Masukan Nama Anda : nugroho
Masukan NIM Anda : 186
Masukan Kota Asal Anda : solo
Masukan Uang Saku Anda : 100000
>>> mhs.ambilNama()
'nugroho'
>>> mhs.ambilNIM()
'186'
>>> mhs.ambilUangSaku()
'100000'
>>> mhs.ambilKotaTinggal()
'solo'
>>> |
```

4. Coding

no4.py - D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no4.py (3.6.2)

```
File Edit Format Run Options Window Help

from no2 import Manusia
class mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    matkul = []
    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 \
            + '. Uang Saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
            + '. tiap bulanya.'
        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'
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, x):
        self.kotaTinggal = x
    def tambahUangSaku(self,x):
        self.uangSaku += x
    def ambilKuliah(self, mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)

m234 = mahasiswa('nugroho',186,'solo',100000)
```

Hasil

```
===== RESTART: D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no4.py =====
>>> 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. Coding

no5.py - D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no5.py (3.6.2)

```
File Edit Format Run Options Window Help

from no2 import Manusia
class mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    matkul = []
    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 \
            + '. Uang Saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
            + '. tiap bulanya.'
        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'
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, x):
        self.kotaTinggal = x
    def tambahUangSaku(self,x):
        self.uangSaku += x
    def ambilKuliah(self, mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)
    def hapusKuliah(self, mk):
        return self.matkul.remove(mk)

m234 = mahasiswa('nugroho',186,'solo',100000)
```

Hasil


```

===== RESTART: D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no5.py =====
>>> m234.listKuliah()
[]
>>> m234.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> m234.hapusKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah()
[]
>>> |

```

6. Coding

no6.py - D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no6.py (3.6.2)

```

File Edit Format Run Options Window Help

from no2 import Manusia
class siswaSMA(Manusia):
    jurusan = []
    universitas = []
    def __init__(self,nama,NISN,kota,kelas):
        self.nama = nama
        self.NISN = NISN
        self.kotaTinggal = kota
        self.kelas = kelas
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NISN ' + str(self.NISN) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + '. Kelas ' + str(self.Kelas) \
            + '. SMA.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNISN(self):
        return self.NISN
    def ambilKelas(self):
        return self.kelas
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, x):
        self.kotaTinggal = x
    def ambilJurusan(self, jur):
        self.jurusan.append(jur)
    def listJurusan(self):
        print(self.jurusan)
    def hapusJurusan(self, jur):
        return self.jurusan.remove(jur)
    def ambilUniversitas(self, unv):
        self.universitas.append(unv)
    def listUniversitas(self):
        print(self.universitas)
    def hapusUniversitas(self, unv):
        return self.universitas.remove(unv)
sma = siswaSMA('nugroho',62288299,'solo',12)

```

Hasil

```
===== RESTART: D:/semester 4/prak asd/Modul 22/no6.py =====
>>> sma.ambilNama()
'nugroho'
>>> sma.ambilNISN()
62288299
>>> sma.ambilKelas()
12
>>> sma.ambilKotaTinggal()
'solo'
>>> sma.ambilJurusan('Informatika')
>>> sma.listJurusan()
['Informatika']
>>> sma.ambilUniversitas('UMS')
>>> sma.listUniversitas()
['UMS']
>>> |
```