

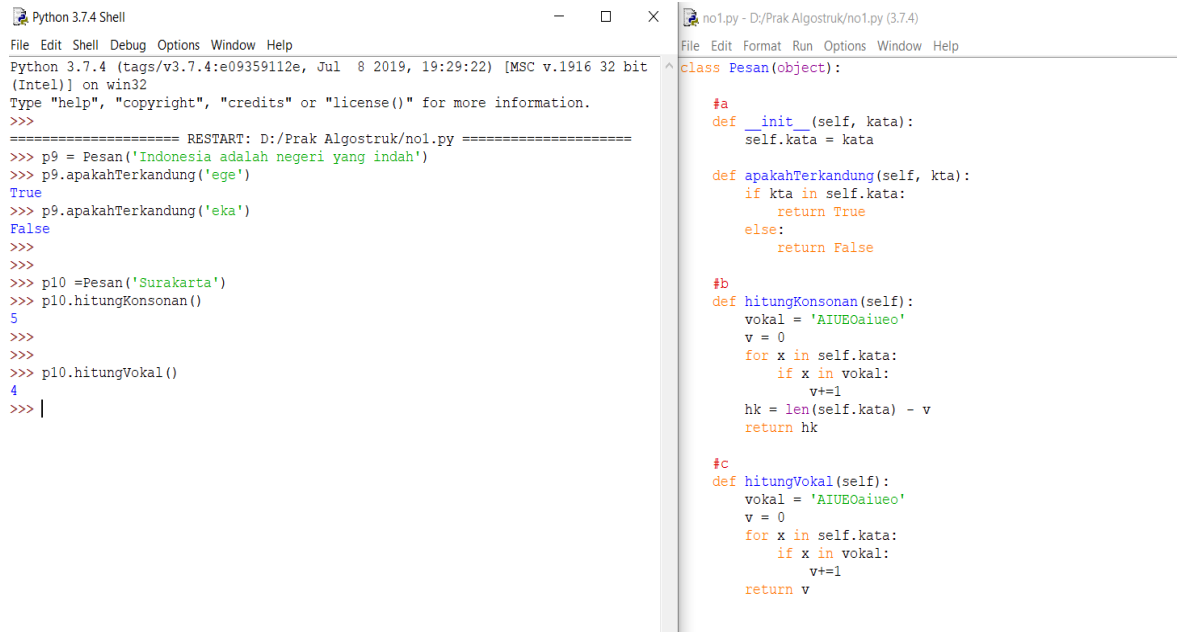
Nama : Oscar Satria Utama

NIM : L200180001

Kelas : A

MODUL 2

1.



```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/Prak Algostruk/nol.py =====
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>>
>>>
>>> p10 =Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>>
>>>
>>> p10.hitungVokal()
4
>>> |

class Pesan(object):
    #a
    def __init__(self, kata):
        self.kata = kata

    def apakahTerkandung(self, kta):
        if kta in self.kata:
            return True
        else:
            return False

    #b
    def hitungKonsonan(self):
        vokal = 'AIUEOaiueo'
        v = 0
        for x in self.kata:
            if x in vokal:
                v+=1
        hk = len(self.kata) - v
        return hk

    #c
    def hitungVokal(self):
        vokal = 'AIUEOaiueo'
        v = 0
        for x in self.kata:
            if x in vokal:
                v+=1
        return v
```

2.

no2.py - D:\Prak Algoritma\no2.py (3.7.4)
Python 3.7.4 Shell

```

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(self, n):
        return n*2

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

    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.nim = NIM
        self.kota = kota
        self.us = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.nim) \
            + '. Tinggal di ' + self.kota \
            + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \
            + ' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNim(self):
        return self.nim
    def ambilUangSaku(self):
        return self.us

    #a
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kota

    #b
    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
        self.kota = kotabaru
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau sambil belajar ."""
        print("Saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

```

```

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algoritma\no2.py =====
>>> m1 = Mahasiswa('Satria', 234, 'Surakarta', 250000)
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
>>> m1.perbaruiKotaTinggal('Wonogiri')
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Wonogiri'
>>> m2 = Mahasiswa('Edi', 365, 'Magelang', 275000)
>>> m2.ambilUangSaku()
275000
>>> m2.tambahUangSaku(50000)
>>> m2.ambilUangSaku()
325000
>>>

```

3.

no3.py - D:\Prak Algoritma\no3.py (3.7.4)
Python 3.7.4 Shell

```

"""Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""

def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.nim = NIM
    self.kota = kota
    self.us = us

def __str__(self):
    s = self.nama + ', NIM ' + str(self.nim) \
        + '. Tinggal di ' + self.kota \
        + '. Uang saku Rp. ' + str(self.us) \
        + ' tiap bulannya.'
    return s

def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNim(self):
    return self.nim
def ambilUangSaku(self):
    return self.us

def tambahUangSaku(self, tambahUang):
    self.us = self.us + tambahUang
def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kota
def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
    self.kota = kotabaru
def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
    Mahasiswa kalau sambil belajar ."""
    print("Saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
    self.keadaan = 'kenyang'

```

```

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algoritma\no3.py =====
Masukkan nama: Satria
Masukkan nim: L200180001
Masukkan kota tinggal: Wonogiri
Masukkan uang saku: 50000
Satria, NIM L200180001. Tinggal di Wonogiri. Uang saku Rp. 50000 tiap bulannya.
>>>

```

```

a = input("Masukkan nama: ")
b = input("Masukkan nim: ")
c = input("Masukkan kota tinggal: ")
d = input("Masukkan uang saku: ")
x = Mahasiswa(a,b,c,d)
print(x)

```

4.

```
no4.py - D:\Prak Algotruk\n04.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us, lk = []):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.nim = NIM
        self.kota = kota
        self.us = us
        self.listkuliah = lk
    def __str__(self):
        s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
            +'. Tinggal di '+ self.kota \
            +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
            +' tiap bulannya.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNim(self):
        return self.nim
    def ambilUangSaku(self):
        return self.us
    def tambahUangSaku(self, tambahUang):
        self.us = self.us + tambahUang
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kota
    def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
        self.kota = kotabaru
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau sambil belajar ."""
        print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan = "kenyang"
    def ambilKuliah(self, ambil):
        self.listkuliah.append(ambil)

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algotruk\n04is.py =====
>>> m3 = Mahasiswa('Satria', 111, 'Surakarta', 250000)
>>> m3.ambilkuliah('Basdat')
>>> m3.listkuliah()
['Basdat']
>>> m3.ambilkuliah('Algotruk')
>>> m3.listkuliah()
['Basdat', 'Algotruk']
>>> m3.ambilkuliah('Algotruk')
>>> m3.listkuliah()
['Basdat', 'Algotruk']
>>> |
```

5.

```
no5.py - D:\Prak Algotruk\n05.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class mahasiswa yang dibangun dari kelas manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di kelas manusia"""
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kotatinggal =kota
        self.uangsaku = us
    def __str__(self):
        s = self.nama +',NIM'+ str(self.NIM)\
            +',tinggaldi' + self.kotatinggal \
            +', uangsaku Rp' + str(self.uangsaku) \
            +'tiap bulannya'
        return s
    def ambilnama (self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambiluangaku(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,kotabaru):
        self.kotatinggal = kotabaru
    def tambahUangSaku(self,uangtambah):
        self.uangsaku += uangtambah
    def ambilkuliah(self,mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listkuliah(self):
        print(self.matkul)
    def hapuskuliah(self,mkhapus):
        return self.matkul.remove(mkhapus)

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algotruk\n05.py =====
>>> m3 = Mahasiswa('Satria',111, 'Surakarta', 250000)
>>> m3.ambilkuliah('Basdat')
>>> m3.listkuliah()
['Basdat']
>>> m3.ambilkuliah('Algotruk')
>>> m3.listkuliah()
['Basdat', 'Algotruk']
>>> m3.hapuskuliah('Basdat')
>>> m3.listkuliah()
['Algotruk']
>>> |
```

6.

```

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/Prak Algotruk/no6is.py =====
>>> data = SiswaSMA("Satria", "SMANJA", "111111")
>>> print(data)

Data Diri
Nama : Satria
SMA : SMANJA
NIS : 111111
>>> data.update()

Kelas dan Jurusan
Masukkan Kelas : XII
Masukkan Jurusan : IPA
>>>

notis.py - D:/Prak Algotruk/notis.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

+ "Lap bulannya"
return s
def ambilnama(self):
return self.nama
def ambilNIM(self):
return self.NIM
def ambiluangaku(self):
return self.uangaku
def makan(self, s):
"""metode ini menutupi metode 'makan' nya classe manusia.
mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
print("saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
self.keadaan = "kenyang"
def ambilKotaTinggal(self):
return self.kotatinggal
def perbarukotatinggal(self, kotabaru):
self.kotatinggal = kotabaru
def tambahUangaku(self, uangtambah):
self.uangaku += uangtambah
def ambilkuliah(self, mk):
self.matkul.append(mk)
def listkuliah(self):
print(self.matkul)
def hapuskuliah(self, mkhapus):
return self.matkul.remove(mkhapus)

class SiswaSMA(Manusia):
def __init__(self, nama, sma, nis):
self.nama = nama
self.sma = sma
self.nis = nis
def __str__(self):
return "\nData Diri\n"
+ "Nama : " + self.nama\
+ "\nSMA : " + self.sma\
+ "\nNIS : " + self.nis
def update(self):
print("\nKelas dan Jurusan")
self.univ = input("Masukkan Kelas : ")
self.jurusan = input("Masukkan Jurusan : ")

```

7.

- NIM berasal dari kelas mahasiswa
- Ambil nim berasal dari kelas mahasiswa
- Ambil nama berasal dari kelas mahasiswa
- Ambil uang saku berasal dari kelas mahasiswa
- Katakanpy berasal dari kelas mhstif
- Keadaan berasal dari kelas manusia
- Kota tinggal berasal dari kelas manusia
- Makan berasal dari kelas manusia
- Mengalikandengandua berasal dari kelas manusia
- Nama berasal dari kelas manusia dan mahasiswa
- Listkuliah berasal dari kelas mahasiswa
- Ambilkuliah berasal dari kelas mahasiswa
- Hapuskuliah berasal dari kelas mahasiswa
- Uangaku berasal dari kelas mahasiswa
- Ambil kota berasal dari kelas mahasiswa
- Listkuliah berasal dari kelas mahasiswa