

NAMA : NAURA F
NIM : L200180207

NO 1

```
no1_modul2.py - C:\Users\acer\Downloads\no1_modul2.py (3.7.0)
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

#a
def apakahTerandung(self, a):
    if a in self.teks:
        return True
    else:
        return False
#b
def hitungKonsonan(self):
    kon = 0
    x = self.teks
    alfaKon = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
    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
    return voc

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no1_modul2.py =====
>>> p9= Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerandung('eka')
False
>>> p10=Pesan('surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>>
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no1_modul2.py =====
>>> |
```

NO 2

```
no2_modul2.py - C:\Users\acer\Downloads\no2_modul2.py (3.7.0)
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 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 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 \
            + ' 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):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
        self.keadaan = 'kenyang'

#a
def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
#b

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no2_modul2.py =====
>>> m1 = Mahasiswa('naura',207, 'caruban',120000)
Traceback (most recent call last):
  File "c:\python37\python.exe", line 1, in <module>
    m1 = Mahasiswa('naura',207, 'caruban',120000)
NameError: name 'Mahasiswa' is not defined
>>> import Manusia
Traceback (most recent call last):
  File "c:\python37\python.exe", line 1, in <module>
    import Manusia
ModuleNotFoundError: No module named 'Manusia'
>>> m1 = Mahasiswa('naura',207, 'caruban',120000)
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'caruban'
>>> m1.perbaruiKotaTinggal('madiun')
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'madiun'
>>> m1.TambahUangSaku(60000)
>>> m1.ambilUangSaku()
180000
>>>
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no2_modul2.py =====
>>> |
```

NO 3

The image shows a Python IDE window with the file `no3_modul2.py` open. The code defines a `Manusia` class and a `Mahasiswa` class that inherits from it. The `Manusia` class has methods for eating (`makan`), saying hello (`ucapkanSalam`), and exercising (`olahraga`). The `Mahasiswa` class has methods for getting and setting attributes like `nama`, `NIM`, `kotaTinggal`, and `uangSaku`. The main part of the code prompts the user to enter student data and then prints it.

```
no3_modul2.py - C:\Users\acer\Downloads\no3_modul2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

self.keadaan = 'lapar'
def mengalikandenganDua(self, n):
    return n * 2

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 \
            + ' 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):
        """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, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

print("Masukkan Data Mahasiswa Disini :")
a = input("Nama      : ")
b = input("NIM       : ")
c = input("Asal      : ")
d = input("Uang Saku  : ")
maha = Mahasiswa(a, b, c, d)
print("""Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program
kalian inginkan.""")

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no3_modul2.py =====
Masukkan Data Mahasiswa Disini :
Nama      :
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no3_modul2.py =====
Masukkan Data Mahasiswa Disini :
Nama      : naura fikamelyalla
NIM       : 1200180207
Asal      : caruban
Uang Saku : 18000000
Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang
kalian inginkan.
>>> |
```

NO 4 & S

The image shows a Python IDE window with the file `no5_modul2.py` open. The code defines a `Manusia` class and a `Mahasiswa` class. The `Manusia` class has methods for eating (`makan`), saying hello (`ucapkanSalam`), and exercising (`olahraga`). The `Mahasiswa` class has methods for getting and setting attributes like `nama`, `NIM`, `kotaTinggal`, and `uangSaku`. The main part of the code prompts the user to enter student data and then prints it.

```
no5_modul2.py - C:\Users\acer\Downloads\no5_modul2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

Pin to Quick access

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 mengalikandenganDua(self, n):
        return n * 2

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 \
            + ' 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):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no5_modul2.py =====
>>> m234 = Mahasiswa('naura', 207, 'caruban', 300000)
>>> m234.listKuliah
[]
>>> m234.ambilKuliah('matdis')
>>> m234.listKuliah
['matdis']
>>> m234.ambilKuliah('asd')
>>> m234.listKuliah
['matdis', 'asd']
>>> m234.hapusKuliah('matdis')
>>> print(m234.listKuliah)
['asd']
>>> |
```

NO 6

```
no6_modul2.py - C:\Users\acer\Downloads\no6_modul2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

# nomer6

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 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 \
            + ', 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):
        """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):
```

```
Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64
4] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no6_modul2.py =====
>>> s1 = SiswaSMA('naura', 12345679, 40000, 'caruban')
>>> print(s1)
Nama      : naura
NISN      : 12345679
Alamat    : caruban
Uang Saku : 40000
>>>
===== RESTART: C:\Users\acer\Downloads\no6_modul2.py =====
>>> |
```

NO 7

```
no7_modul2.py - C:\Users\acer\Downloads\no7_modul2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

# nomer7

import no2_modul2 # Atau apapun file-nya yang kamu buat tadi

class MhsTIF(no2_modul2.Mahasiswa): # perhatikan class induknya : Mahasiswa
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def katakanPy(self):
        print('Python is cool.')

# Apakah metode / state itu berasal dari class Manusia, Mahasiswa, atau MhsTIF?
# Jawab :

# Metode atau state yang muncul berasal dari semua class baik Manusia, Mahasisw
# Ini karena MhsTIF yang merupakan anak class dari Mahasiswa, dan itu membuat Mh
# semua properties dari Mahasiswa dan Manusia.
```

File Name	Size
2 KB	2 KB
2 KB	2 KB
1 KB	1 KB
3 KB	3 KB
2 KB	2 KB
2 KB	2 KB
2 KB	2 KB
104 KB	104 KB
20 KB	20 KB
160 KB	160 KB
5 KB	5 KB
5 KB	5 KB
1.022 KB	1.022 KB
2.119 KB	2.119 KB
2.881 KB	2.881 KB