

Nama : Yoga Ade P

Nim : L200180204

```
LatOOP2.py - C:\Users\BOYE\Music\Modul2\LatOOP2.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

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, x):
    if x in self.teks:
        return True
    else:
        return False
def hitungKonsonan(self):
    konsonan = 'qwertypsdfghjklzxcvbnmqwertypsdfghjklzxcvbnm'
    a = 0
    for i in self.teks:
        if i in konsonan:
            a += len(i)
        else:
            a += 0
    return a
def hitungVokal(self):
    vokal = 'euiouEUIOA'
    a = 0
    for i in self.teks:
        if i in vokal:
            a += len(i)
        else:
            a += 0
    return a

Ln: 1 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: C:\Users\BOYE\Music\Modul2\LatOOP2.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
>>> |

Ln: 15 Col: 4
```

```
LatOOP3.py - C:\Users\BOYE\Music\Modul2\LatOOP3.py (3.8.2)
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("Salaam, 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

p1 = Manusia('Fatimah')
p1.ucapkanSalam()

class SiswaSMA():
    def __init__(self,nama,kelas):
        self.namaSiswa = nama
        self.kelas = kelas
    def ambilNama(self):
        return self.namaSiswa
    def ambilKelas(self):
        return self.kelas
    def gantiNama(self,nama):
        self.nama = nama
    def gantiKelas(self,kelas):
        self.kelas = kelas

Ln: 1 Col: 0
```

```
LatOOP4.py - C:\Users\BOYE\Music\Modul2\LatOOP4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class 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):
        """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,kota):
        self.kotaTinggal = kota
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def tambahUangSaku(self,us):
        self.uangSaku = self.uangSaku + us

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

print('Masukkan nama:')

Ln: 1 Col: 28
```

```
LatOOP5.py - C:\Users\BOYE\Music\Modul2\LatOOP5.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

from LatOOP4 import *

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

#SOAL NO7
#NIM berasal dari class Mahasiswa
#ambilNIM berasal dari class Mahasiswa
#ambilNama berasal dari class Mahasiswa
#ambilUangSaku berasal dari class Mahasiswa
#katakanPy berasal dari class MhsTIF
#keadaan berasal dari class Manusia
#kotaTinggal berasal dari class Mahasiswa
#makan berasal dari class Manusia
#mengalikanDenganDua berasal dari class Manusia
#nama berasal dari class Mahasiswa dan Manusia
#listKuliah berasal dari class Mahasiswa
#ambilKuliah berasal dari class Mahasiswa
#hapusKuliah berasal dari class Mahasiswa
#tambahUangSaku berasal dari class Mahasiswa
#uangSaku berasal dari class Mahasiswa
#ambilKotaTinggal dari class Mahasiswa
#olahraga berasal dari class Manusia
#perbaruiKotaTinggal berasal dari class Mahasiswa
#ucapkanSalam berasal dari class Manusia

Ln: 1 Col: 0
```

```
LatOOP4.py - C:\Users\BOYE\Music\Modul2\LatOOP4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

    + '. 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):
    """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,kota):
    self.kotaTinggal = kota
def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
def tambahUangSaku(self,us):
    self.uangSaku = self.uangSaku + us

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

print('Masukkan nama:')
nama = input()
print('Masukkan nim:')
nim = input()
print('Masukkan kota:')
kota = input()
print('Masukkan uang saku:')
us = input()
us = int(us)
m1 = Mahasiswa(nama,nim,kota,us)

Ln: 1 Col: 28
```

