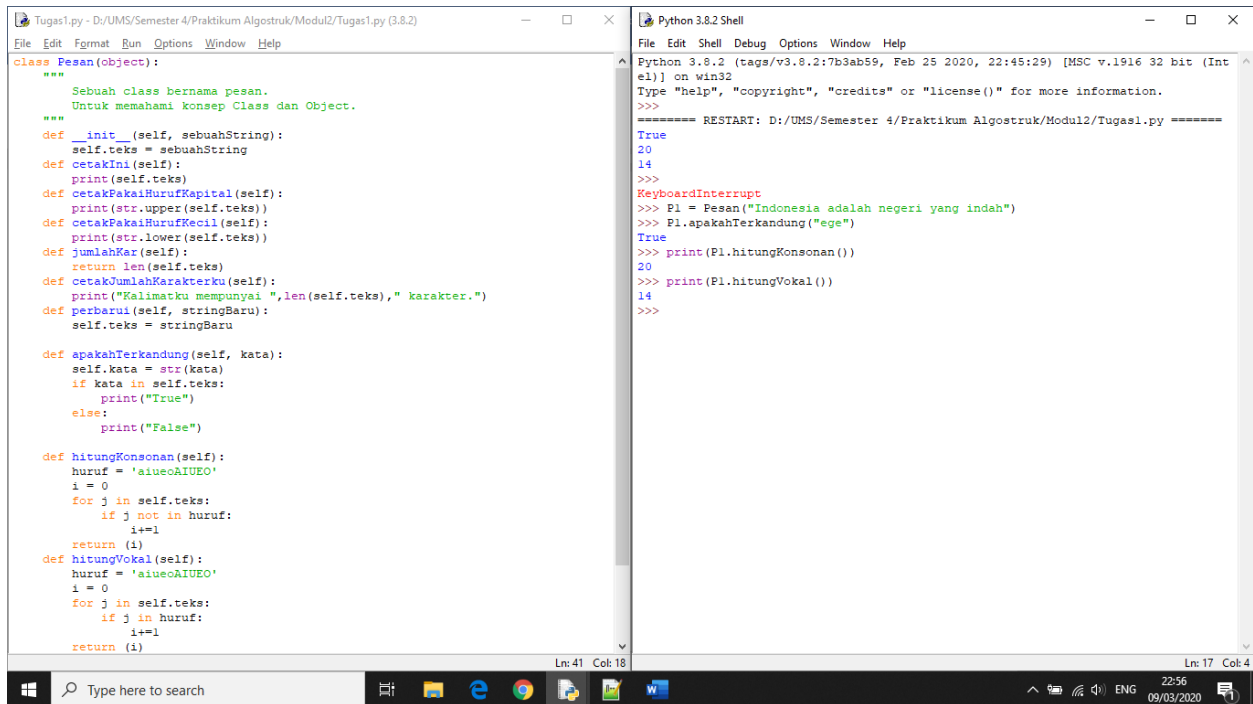


Nama : Pasha Bhimasty

NIM : L200180123

Kelas : E

Tugas Modul 2



```
Tugas1.py - D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algotruk/Modul2/Tugas1.py (3.8.2)
File Edit Fgmat Run Options Window Help

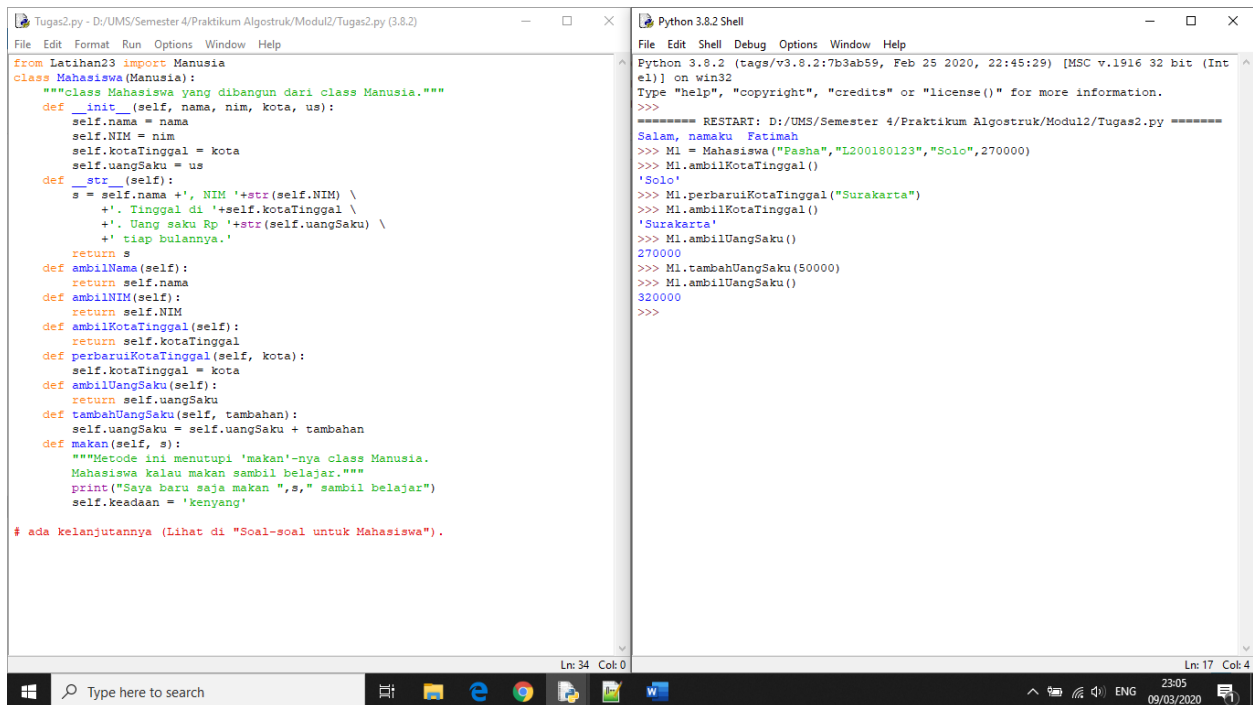
class Pesan(object):
    """
    Sebuah class bernama pesan.
    Untuk memahami konsep Class dan Object.
    """
    def __init__(self, sebuahString):
        self.teks = sebuahString
    def cetakIni(self):
        print(self.teks)
    def cetakPakaiHurufKapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakPakaiHurufKecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumlahKar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print("Kalimatku mempunyai ",len(self.teks)," karakter.")
    def perbarui(self, stringBaru):
        self.teks = stringBaru

    def apakahTerandung(self, kata):
        self.kata = str(kata)
        if kata in self.teks:
            print("True")
        else:
            print("False")

    def hitungKonsonan(self):
        huruf = 'aiueoAIUEO'
        i = 0
        for j in self.teks:
            if j not in huruf:
                i+=1
            return i
    def hitungVokal(self):
        huruf = 'aiueoAIUEO'
        i = 0
        for j in self.teks:
            if j in huruf:
                i+=1
            return i

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 (Int
el)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algotruk/Modul2/Tugas1.py =====
True
20
14
>>>
KeyboardInterrupt
>>> P1 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> P1.apakahTerandung("ege")
True
>>> print(P1.hitungKonsonan())
20
>>> print(P1.hitungVokal())
14
>>>
```



```
Tugas2.py - D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algotruk/Modul2/Tugas2.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

from Latihan23 import Manusia
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 ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, kota):
        self.kotaTinggal = kota
    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku
    def tambahUangSaku(self, tambahan):
        self.uangSaku = self.uangSaku + tambahan
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan ",s," sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

# ada kelanjutannya (Lihat di "Soal-soal untuk Mahasiswa").

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 (Int
el)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algotruk/Modul2/Tugas2.py =====
Salam, namaku Fatimah
>>> M1 = Mahasiswa("Pasha","L200180123","Solo",270000)
>>> M1.ambilKotaTinggal()
'Solo'
>>> M1.perbaruiKotaTinggal("Surakarta")
>>> M1.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
>>> M1.ambilUangSaku()
270000
>>> M1.tambahUangSaku(50000)
>>> M1.ambilUangSaku()
320000
>>>
```

```
Tugas3.py - D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algoritma/Modul2/Tugas3.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from Latihan23 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    keadaan = "kenyang"
    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) + \
            '\n'. Tinggal di ' + self.kotaTinggal + \
            '\n'. Uang saku Rp ' + str(self.uangSaku) + \
            '\n' 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 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan ", s, " sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

nama = input("Masukkan nama : ")
nim = input("Masukkan NIM : ")
kota = input("Masukkan kota tinggal : ")
us = input("Masukkan uang saku : ")
M1 = Mahasiswa(nama, nim, kota, us)

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 (Int
el)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algoritma/Modul2/Tugas3.py =====
Salam, namaku Fatimah
Masukkan nama : Pasha
Masukkan NIM : L200180123
Masukkan kota tinggal : Solo
Masukkan uang saku : 100000
>>> M1.ambilNIM
<bound method Mahasiswa.ambilNIM of <__main__.Mahasiswa object at 0x033CA580>>
>>> M1.ambilNIM()
'L200180123'
>>> M1.ambilNama()
'Pasha'
>>> M1.ambilUangSaku()
'100000'
>>> M1.keadaan
'kenyang'
>>>
```

```
Tugas4.py - D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algoritma/Modul2/Tugas4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from Latihan23 import Manusia
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) + \
            '\n'. Tinggal di ' + self.kotaTinggal + \
            '\n'. Uang saku Rp ' + str(self.uangSaku) + \
            '\n' 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 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan ", s, " sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

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

M1 = Mahasiswa("Pasha", "L200180123", "Solo", 100000)

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 (Int
el)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algoritma/Modul2/Tugas4.py =====
>>> M1.ambilNIM()
'L200180123'
>>> M1.ambilNama()
'Pasha'
>>> M1.listKuliah
[]
>>> M1.ambilKuliah("Matematika Diskrit")
>>> M1.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>> M1.ambilKuliah("Algoritma dan Struktur Data")
>>> M1.listKuliah
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>>
```

```
Tugas5.py - D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algoritma/Modul2/Tugas5.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from Latihan23 import Manusia
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 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
        print("Saya baru saja makan ", s, " sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'

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

M1 = Mahasiswa("Pasha", "L200190123", "Solo", 100000)

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: D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algoritma/Modul2/Tugas5.py =====
>>> M1.listKuliah
[]
>>> M1.ambilKuliah("Matematika")
>>> M1.ambilKuliah("Algoritma")
>>> M1.listKuliah
['Matematika', 'Algoritma']
>>> M1.hapusKuliah("Algoritma")
>>> M1.listKuliah
['Matematika']
>>> |
```

```
Tugas6.py - D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algoritma/Modul2/Tugas6.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from Latihan23 import Manusia
class SiswaSMA(Manusia):
    """class SiswaSMA yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nis, nama, kelas):
        self.nis = nis
        self.nama = nama
        self.kelas = kelas
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIS ' + str(self.nis) \
            + ' adalah siswa kelas ' + self.kelas
        return s
    def ambilNis(self):
        return self.nis
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilKelas(self):
        return self.kelas

nis = input("Masukkan NIS : ")
nama = input("Masukkan Nama : ")
kelas = input("Masukkan Kelas : ")
S1 = SiswaSMA(nis, nama, kelas)

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: D:/UMS/Semester 4/Praktikum Algoritma/Modul2/Tugas6.py =====
Masukkan NIS : 123
Masukkan Nama : Pasha
Masukkan Kelas : Informatika
>>> S1.ambilNis
<bound method SiswaSMA.ambilNis of <_main_.SiswaSMA object at 0x03D4A580>>
>>> S1.ambilNis()
'123'
>>> S1.ambilNama()
'Pasha'
>>> S1.ambilKelas()
'Informatika'
>>> |
```

Nomor 7

- NIM : merupakan objek dari class Mahasiswa
- ambilNIM : merupakan objek dari class Mahasiswa
- ambilNama : merupakan objek dari class Mahasiswa
- ambilUangSaku : merupakan objek dari class Mahasiswa
- katakanPy : merupakan objek dari class mhsTIF
- keadaan : merupakan objek dari class Manusia
- kotaTinggal : merupakan objek dari class Mahasiswa
- makan : merupakan objek dari class Mahasiswa
- mengalikanDenganDua : merupakan objek dari class Manusia
- nama : merupakan objek dari class Manusia