

Modul 2

Nama : Damar Fatika Sari

NIM : L200180126

1.

```
1.py - C:\Users\user\Downloads\1.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

class Pesan(object):
    def __init__(self, p):
        self.pesan = p

    def apakahTerkandung(self, cari):
        if cari in self.pesan:
            return True
        else:
            return False

    def cetakPesan(self):
        return self.pesan

    def hitungVokal(self):
        vokal = "aiueoAIUEO"
        hitung = 0
        for i in self.pesan:
            if i in vokal:
                hitung += 1
        return hitung

    def hitungKonsonan(self):
        vokal = "aiueoAIUEO"
        berapa = 0
        for i in self.pesan:
            if i not in vokal:
                berapa += 1
        return berapa
```

```
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\1.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
>>>
```

2.

```
2.py - C:\Users\user\Downloads\2.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

class Mahasiswa(object):
    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 " + 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):
        print("saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
        self.keadaan = "kenyang"

    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal

    def perbaruiKotaTinggal(self, p):
        self.kotaTinggal = p

    def tambahUangSaku(self, k):
        self.uangSaku += k
```

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\2.py =====
>>> m1 = Mahasiswa('lala',234,'Surakarta',250000)
>>> m2 = Mahasiswa('nana',123,'Yogyakarta',300000)
>>> m3 = Mahasiswa('cinta',235,'Boyolali',450000)
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
>>> m1.perbaruiKotaTinggal('Sleman')
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m1.ambilUangSaku()
250000
>>> m1.tambahUangSaku(50000)
>>> m1.ambilUangSaku()
300000
>>> |
```

3.

Tugas3.py - C:\Users\user\Downloads\Tugas3.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug 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) \
            + '. 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'

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 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas3.py =====
Masukkan nama : Damar Fatika
Masukkan NIM : L200180126
Masukkan kota tinggal : Boyolali
Masukkan uang saku : 100000
>>> M1.ambilNIM()
'L200180126'
>>> M1.ambilNIM
<bound method Mahasiswa.ambilNIM of <__main__.Mahasiswa object at 0x000002282F6
5DC8>>
>>> M1.ambilNama()
'Damar Fatika'
>>> M1.ambilUangSaku()
'100000'
>>> M1.keadaan
'kenyang'
>>>

```

4.

Tugas4.py - C:\Users\user\Downloads\Tugas4.py (3.7.4)
File Edit Format Run Options Window Help

Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug 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("Damar", "L200180126", "Boyolali", 100000)

```

```

Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas4.py =====
>>> M1.ambilNIM()
'L200180126'
>>> M1.ambilNama()
'Damar'
>>>

```

5.

```
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("Damar", "L200180126", "Bojolali", 100000)
```

```
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas4.py =====
>>> M1.ambilKuliah
<bound method Mahasiswa.ambilKuliah of <__main__.Mahasiswa object at 0x000002604
6839748>>
>>> M1.listKuliah
[]
>>> M1.ambilKuliah("Matematika")
>>> M1.ambilKuliah("Algooritma")
>>> M1.listKuliah
['Matematika', 'Algooritma']
>>> M1.hapusKuliah("Matematika")
>>> M1.listKuliah
['Algooritma']
>>> |
```

6.

```
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 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\user\Downloads\Tugas6.py =====
Masukkan NIS : 126
Masukkan Nama : Damar
Masukkan Kelas : Informatika
>>> S1.ambilNis
<bound method SiswaSMA.ambilNis of <__main__.SiswaSMA object at 0x0000025F42D16A
88>>
>>> S1.ambilNis()
'126'
>>> S1.ambilNama()
'Damar'
>>> S1.ambilKelas()
'Informatika'
>>>
```

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