

Nama : Resky budi nugroho

Nim : L200180018

Kelas : A

Modul 2 kegiatan

1. Nomer 1

```
tugas1.py - C:\Users\ACER\Documents\GitHub\algostruk\MODUL_2\tugas1.py (3.8.0)
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

#1.a
    def apakahTerkandung(self, j):
        if j in self.teks:
            return True
        else:
            return False

#1.b
    def hitungKonsonan(self):
        konsonan = "bcd fghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
        jumlah = 0
        a = self.teks
        for i in a:
            if i in konsonan:
                jumlah += 1
        return jumlah

#1.c
    def hitungVokal(self):
        vokal = "aiueoAIUEO"
        jumlah = 0
        b = self.teks
        for i in b:
            if i in vokal:
                jumlah += 1
        return jumlah
```

```
Python 3.8.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Hel
Python 3.8.0 (tags/v3.8.0:fa919fd, C
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits"
>>>
===== RESTART: C:\Users\ACER\Docume
>>> p9 = Pesan('indonesia adalah sus
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>> p10 = Pesan('surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>> |
```

2. Nomer 2

```
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class manusia 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'

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

#2.b
def perbaruiKotaTinggal(self, kota):
    self.kotaTinggal = kota

#2.c
def tambahUangSaku(self, us):
    uangBaru = us+self.uangSaku
    self.uangSaku = uangBaru
```

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license()"
>>>
===== RESTART: C:\Users\ACER\Documents\GitHub\algo
>>> m9 = Mahasiswa('baba', 222, 'surabaya', 270000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'sleman'
>>> m9.ambilUangSaku()
270000
>>> m9.tambahUangSaku(50000)
>>> m9.ambilUangSaku()
320000
>>>
```

3. Nomer 3

```
print("Silahkan masukkan data mahasiswa baru")
data1 = input("Masukkan nama anda : ")
data2 = int(input("Masukkan NIM anda : "))
data3 = input("Masukkan kota anda : ")
data4 = int(input("Masukkan uang saku anda : "))

mhs1 = Mahasiswa(data1, data2, data3, data4)
```

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more i
>>>
===== RESTART: C:\Users\ACER\Documents\GitHub\algostruk\MODU
Silahkan masukkan data mahasiswa baru
Masukkan nama anda : resky
Masukkan NIM anda : 0018
Masukkan kota anda : solo
Masukkan uang saku anda : 100000
>>>
```

4. Nomer 4

```
def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode
    Mahasiswa kalau makan sambil b
    print("Saya baru saja makan", s
    self.keadaan = 'kenyang'

#4.
listKuliah = []
def ambilKuliah(self, x):
    self.listKuliah.append(x)
```

```
>>> m234 = Mahasiswa ('nana', 18, 'solo', 20010)
>>> m234.ambilKuliah ('matematika diskrit')
>>> m234.listKuliah()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#3>", line 1, in <module>
    m234.listKuliah()
TypeError: 'list' object is not callable
>>> m234.listKuliah
['matematika diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('asd')
>>> m234.listKuliah
['matematika diskrit', 'asd']
```

5. Nomer 5

```
print("Saya baru saja makan")
self.keadaan = 'kenyang'

#4.
listKuliah = []
def ambilKuliah(self, x):
    self.listKuliah.append(x)

#5.
def hapusMatkul(self, hapus):
    self.listKuliah.remove(hapus)

>>> m234 = Mahasiswa('nana', 18, 'solo', 20010)
>>> m234.ambilKuliah('matdis')
>>> m234.listKuliah
['matdis']
>>> m234.ambilKuliah('asd')
>>> m234.listKuliah
['matdis', 'asd']
>>> m234.hapusMatkul('asd')
>>> m234.listKuliah
['matdis']
>>>
```

6. Nomer 6

```
from tugas2 import Manusia

class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, NISN, uangSaku, alamat):
        self.nama = nama
        self.nisn = NISN
        self.uangSaku = uangSaku
        self.alamat = alamat
    def __str__(self):
        data = 'Nama      : ' + str(self.nama) + '\n' \
              + 'NISN      : ' + str(self.nisn) + '\n' \
              + 'Alamat    : ' + str(self.alamat) + '\n' \
              + 'Uang Saku : ' + str(self.uangSaku)
        return data

>>> a = SiswaSMA('resky', 1919, 20000, 'solo')
>>> a.ucapkanSalam
<bound method Manusia.ucapkanSalam of <__main__.SiswaSMA object at 0x037B7760>
>>> a.nama
'resky'
>>> a.nisn
1919
>>> a.uangSaku
20000
>>> a.olahraga
<bound method Manusia.olahraga of <__main__.SiswaSMA object at 0x037B7760>
>>>
```

7. Nomer 7

```
>>> m234 = MhsTIF('nana', 18, 'solo', 20010)
>>> m234.
NIM
ambilKotaTinggal
ambilNIM
ambilNama
ambilUangSaku
kataKanPy
keadaan
kotaTinggal
makan
mengalikanDenganDua

tugas7.py - C:\Users\ACER\Documents\GitHub\algostruk\MODUL_2\tugas7.py (3.8.0)
File Edit Format Run Options Window Help

import tugas2

class MhsTIF(tugas2.Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def kataKanPy(self):
        print('Python is cool')

#ambilNama merupakan metode yg berasal dari class Mahasiswa
#ambilNIM merupakan metode yg berasal dari class Mahasiswa
#ambilUangS merupakan metode yg berasal dari class Mahasiswa
#makan merupakan metode yg berasal dari class Mahasiswa
#keadaan merupakan state yg berasal dari class Mahasiswa
#NIM merupakan state yg berasal dari class Mahasiswa
#nama merupakan state yg berasal dari class Mahasiswa
#kota merupakan state yg berasal dari class Mahasiswa
#kataKanPy merupakan metode yg berasal dari class MhsTIF
#mengalikanDenganDua merupakan metode yg berasal dari class Manusia
```