

MODUL 2

Nama : Alfianto Andy Pamungkas

NIM : L200180194

NO 1

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\Materi smester 4\Algo struktur data\Algo struktur data praktikum\modul 2\tugas/no 1,2,3.py
>>> p9=pesan('indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>>
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>> p10=pesan('surakarta')
>>> p10.jumlahhurufk()
5
>>> p10.jumlahhurufvokal()
4
>>> |

File Edit Format Run Options Window Help
#NO 1
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 cetakpakeihurufkapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakpakeihurufkecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumlahkar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakjumlahkarakter(self):
        print("kalimatku mempunyai ", len(self.teks),"karakter")
    def perbarui(self, stringbaru):
        self.teks= stringbaru
    def apakahTerkandung(self, b):
        if b in self.teks:
            return True
        else:
            return False
    def jumlahhurufk(self):
        vowel = ["A","I","U","E","O","a","i","u","e","o"]
        jv= 0
        jm = len(self.teks)
        for char in self.teks :
            if char not in vowel :
                jv +=1
        print(jv)
    def jumlahhurufvokal(self):
        vowel = ["A","I","U","E","O","a","i","u","e","o"]
        jv= 0
        jm = len(self.teks)
        for char in self.teks :
            if char in vowel :
                jv +=1
        print(jv)
```

NO 2,3,4,5,7

```

#NO 2,3,4,5,6, dan7
from latihan23 import *
class mahasiswa(manusia) :
    """class mahasiswa yang dibangun dari class manusia """
    def __init__(self,) :
#NO 3
        """Metode inisiasi ini untuk menutup inisiasi di class manusia"""
        self.nama= input(" Masukkan Nama :")
        self.NIM=input("Masukkan NIM :")
        self.kotatinggal=input("Masukkan kota tinggal :")
        self.uangsaku=input(" Masukkan Uang saku : ")
    def __str__(self):
        s= self.nama+', NIM,' +str(self.NIM)\
            +'. Tinggal di' + self.kotatinggal\
            +'. uang saku Rp' + str(self.uangsaku)\
            +'tiap bulanya'
        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 menutum metode 'makan' class manusia
        mahasiswa kalau makan sambil belajar"""
        print("saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan='kenyng'
#No 2
    def ambilkotatinggal(self):
        return self.kotatinggal
    def perbarui(self,kota):
        self.kotatinggal=kota
    def tambahuangsaku(self,b):
        self.uangsaku += b
#NO 4
    listkul=[]
    def listkuliah(self,):
        print (self.listkul)
    def ambilkuliah(self,matkul ):

```

```

listkul=[]
def listkuliah(self,):
    print (self.listkul)
def ambilkuliah(self,matkul ):
    self.listkul.append(matkul)
#No 5
def hapuskuliah(self,matkul ):
    self.listkul.remove(matkul)
#No 6

class mhsinfor(mahasiswa):
    def sks(self):
        print("hi "+self.nama +"kamu adalah mahasiswa informatika dengan spp"+"\\
            "per sks adalah Rp 257000")

|

#no 7
"""
NIM berasal dari class mahasiswa
ambilNIM berasal dari class mahasiswa
ambilNama berasal ddari 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
"""

```

```
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.190
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:/Materi smester 4/Algo struktur data/Algo struktur dat
salam,namaku fatimah
>>> mh = mahasiswa()
Masukkan Nama :agus
Masukkan NIM :123
Masukkan kota tinggal :surabaya
Masukkan Uang saku : 270000
>>> mh.ambilkotatinggal()
'surabaya'
>>> mh.perbarui('sleman')
>>> mh.ambilkotatinggal()
'sleman'
>>> mh.ambiluangsaku()
'270000'
>>> mh.tambahuangsku(50000)
>>> mh.ambiluangsaku()
320000
>>>
KeyboardInterrupt
>>> mh.listkuliah()
[]
>>> mh.ambilkuliah("asd")
>>> mh.listkuliah()
['asd']
>>> mh.ambilkuliah("Matematika diskrit")
>>> mh.listkuliah()
['asd', 'Matematika diskrit']
>>> mh.hapuskuliah("asd")
>>> mh.listkuliah()
SyntaxError: unexpected indent
>>> mh.listkuliah()
['Matematika diskrit']
>>> mhl=mhsinfor()
Masukkan Nama :andi
Masukkan NIM :12
Masukkan kota tinggal :byl
Masukkan Uang saku : 50000
>>> mhl.sks()
hi andikamu adalah mahasiswa informatika dengan spp
per sks adalah Rp 257000
>>> |
```

No 6

```
class siswaSMA(object):  
    def __init__(self,nama,kelas,alamat):  
        self.nama=nama  
        self.alamat=alamat  
        self.kelas=kelas  
    def cetak (self):  
        print("hi "+self.nama+" kamu berada dikelas : "+self.kelas)
```

Ln: 48 Col: 0

```
>>>  
RESTART: D:/Materi smester 4/Algo struktur data/Algo struktur data praktikum/modul 2/tugas/no 4,5,6,7.py  
salam,namaku fatimah  
>>> sis=siswaSMA('agus','5 A', 'Boyolali')  
>>> sis.cetak()  
hi agus kamu berada dikelas : 5 A  
>>>
```

Ln: 50 Col: 4