

NAMA : Muhammad Himmawan

NIM : L200170161

KELAS : D

1.

```
tugas1.py - C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas1.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help

class pesan(object):
    """
    sebuah class bernama pesan
    """
    def __init__(self,string):
        self.teks=string
    def cetak(self):
        print(self.teks)
    def cetakkapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakkecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumkar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakjumlah(self):
        print("kalimatku mempunyai: ",len(self.teks),"karakter")
    def perbarui(self,strbaru):
        self.teks = strbaru
    def terkandung(self,x):
        a=str(x)
        if x in self.teks:
            print("true")
        else:
            print("false")
    def hitungv(self):
        a='aioueAIOUE'
        x=0
        for i in self.teks:
            if i in a:
                x+=1
        return(x)
    def hitungk(self):
        a='aioueAIOUE'
        x=0
        for i in self.teks:
            if i not in a:
                x+=1
        return(x)

a=pesan("indonesia")
print(a.hitungv())
```

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas1.py
5
>>>
```

```

class manusia(object):
    """ class manusia dengan inisiasi 'nama' """
    keadaan='lapar'
    def __init__(self,nama):
        self.nama=nama
    def ucap(self):
        print("halo namaku: ",self.nama)
    def olah(self,k):
        print('saya habis',k)
        self.keadaan='lapar'
    def makan(self,s):
        print("saya baru saja makan ",s)
        self.keadaan='kenyang'
    def kali(self,n):
        return n*2

```

2.

```

from tugas2 import manusia
class mahasiswa(manusia):
    """ class mahasiswa yang dibangun dai class manusia """
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.Nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambil(self):
        return self.Nama
    def ambilnim(self):
        return self.NIM
    def ambiluang(self):
        return self.uang
    def makan(self,s):
        print ("saya makan",s)
        self.keadaan='kenyang'
    def pkota(self):
        return self.kota
    def perbarui(self,x):
        self.kota=x
    def tambah(self,x):
        self.uang=self.uang+x

m1=mahasiswa('eri',565,'solo',120000)
print(m1.pkota())
m1.perbarui('jogja')
print(m1.pkota())
print(m1.ambiluang())
m1.tambah(5000)
print(m1.ambiluang())

```

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas2sub.py
solo
jogja
120000
125000
>>>
```

```
from tugas2 import manusia
class Mahasiswa(manusia):
    """ class mahasiswa yang dibangun dai class manusia """
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.Nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambiln(self):
        return self.Nama
    def ambilnim(self):
        return self.NIM
    def ambiluang(self):
        return self.uang
    def makan(self,s):
        print ("saya makan",s)
        self.keadaan='kenyang'
    def kota(self):
        return self.kota
    def perbarui(self,x):
        self.kota=x

a=input("masukan nama: ")
b=input("masukan NIM: ")
c=input("masukan kota asal: ")
d=input("masukan uang saku: ")

m1=Mahasiswa(a,b,c,d)
print(m1.ambiln())
```

3.

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas3.py
masukan nama: iwan
masukan NIM: 161
masukan kota asal: bks
masukan uang saku: 8000
iwan
>>>
```

```
tugas4.py - C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas4.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from tugas2 import manusia
class Mahasiswa(manusia):
    """ class mahasiswa yang dibangun dai class manusia """
    mk=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.Nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambiln(self):
        return self.Nama
    def ambilnim(self):
        return self.NIM
    def ambiluang(self):
        return self.uang
    def kuliah(self,x):
        return self.mk.append(x)
    def lihat(self):
        return self.mk

m1=Mahasiswa('eri',565,'solo',120000)
m1.kuliah('asda')
print(m1.lihat())
```

4.

Ln:1 Col

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas4.py
['asda']
>>>
```

```
tugas5.py - C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas5.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from tugas2 import manusia
class Mahasiswa(manusia):
    """ class mahasiswa yang dibangun dai class manusia """
    mk=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.Nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambiln(self):
        return self.Nama
    def ambilnim(self):
        return self.NIM
    def ambiluang(self):
        return self.uang
    def kuliah(self,x):
        return self.mk.append(x)
    def hapus(self,x):
        return self.mk.remove(x)
    def lihat(self):
        return self.mk

m1=Mahasiswa('sri',565,'solo',120000)
m1.kuliah('asda')
m1.kuliah('adwa')
print(m1.lihat())
m1.hapus('adwa')
print(m1.lihat())
```

5.

Ln: 1 Col

```
Python 3.6.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas5.py
['asda', 'adwa']
['asda']
>>>
```

```
tugas6.py - C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas6.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from tugas2 import manusia

class Siswa(manusia):
    def __init__(self, nama, kelas, jurusan):
        self.nm=nama
        self.kls=kelas
        self.jur=jurusan

    def __str__(self):
        x=self.nm+' kealas '+self.kelas+' jurusan '+self.jur
        return x

    def ambiln(self):
        return self.nm

    def ambiljur(self):
        return self.jur

    def gantiij(self,x):
        self.jur=x

    def ambilk(self):
        return self.kls

    def gantik(self,x):
        self.kls=x

x=Siswa('ino',12,'solo-jogja')
print(x.ambiln())
print(x.ambiljur())
x.gantiij('informatika')
print(x.ambiljur())
print(x.ambilk())
x.gantik(10)
print(x.ambilk())
```

6.

```
Python 3.6.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\tugas6.py
ino
solo-jogja
informatika
12
10
>>>
```

Ln: 10 Col

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