PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Modul 2

OOP



Disusun oleh:

DONI WAHYU SAPUTRO

L200200169

G

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

SOAL

1.

```
asol1.py - C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 2/saol1.py (3.8.5)
                                                                                                                                                                          Python 3.8.5 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              File Edit Shell Debug Options Window Help

Fython 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (In
File Edit Format Run Options Window Help
#DoniWahyuSaputro
#L200200169
                                                                                                                                                                          tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
class Pesan(object):
     >>>
======== RESTART: C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 2/saol1.py =
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
                                                                                                                                                                          True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
                                                                                                                                                                          >>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
                                                                                                                                                                           >>> P10.HITUNGVOKAL()
                                                                                                                                                                          >>> P10.HITUNGVOKAL()
Traceback (most recent call last):
   File "<pyshell#5>", line 1, in <module>
   P10.HITUNGVOKAL()
NameError: name 'P10' is not defined
>>> P10.hitungVokal()
                                                                                                                                                                         >>> P10.hitungVokal()
Traceback (most recent call last):
File "kypshell#65", line 1, in <module>
Filo.hitungVokal()
NameError: name 'P10' is not defined
>>> p10.hitungVokal()
4
>>> |
     print(True,
else:
print(False)
def hitungKonsonan(self):
count = 0
konsonan = 'qwrtypsdfqhjklzxcvbnm'
word = str.lower(self.teks)
for i in word:
if i in Konsonan:
count +=1
''(count)
      count +=1
print(count)

def hitungVokal(self):
count = 0
vokal = 'aiueo'
word = str.lower(self.teks)
for i in word:
    if i in vokal:
        count +=1
print(count)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ln: 25 Col: 4
                                                                                                                                                       In: 41 Col: 0
```

2.

```
| Recommendation | Reco
```

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

File Edit Shell Debug Options Window Help

Fython 3.8.5 (tags/v3.8.5:530fbbb, Jul 20 2020, 15:43:08) (MSC v.1926 32 bit (IT tel)) on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

Salaam, namaur Patimah

Program Input Data Mahasiswa

Masukkan Nama : Doni Wahyu Saputro

Masukkan Nim : 1.200200169

Masukkan Nim : 1.200200169

Masukkan Nim : Solio

Masukkan Oang Saku : Solio

Masukkan Oang Saku : Solio

Masukkan Oang Saku : Solio

Masukkan Mahasiswa (mana, nim, kota, uang)

print("Masukkan Masukan data sebagai berikut : \n')

Doni Wahyu Saputro, NIM L200200169. Tinggal di Solo. Uang saku Rp 50000 tiap bul annya.

>>>

| Inti G
```

4.

```
soal4.py - C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 2/soal4.py (3.8.5)
                                                                                                                               Python 3.8.5 Shell
                                                                                                                              File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (In ^
                                                                                                                              Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                >>> ===== RESTART: C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 2/soal4.py ====
                                                                                                                              Salaam, namaku Fatimah
>>> m234.listKuliah
                                                                                                                                []
>>> m234.ambilKuliah('matematika Diskrit')
                                                                                                                               >>> m234.listKuliah
                                                                                                                                ['matematika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
                                                                                                                               >>> m234.listKuliah
['matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
       return s

def ambilNama(self):
    return self.nama

def ambilNIM(self):
      def ambilNIM(self):
    return self.NIM

def ambilVangSaku(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, changeword):
    self.kotaTinggal = changeword
def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
det tambahUangSaku(self, upmoney):
    self.uangSaku = self.uangSaku + upmoney
def ambilKuliah(self, choice):
    self.listKuliah.append(choice)
               self.listKuliah.append(choice)
m234 = Mahasiswa('Doni', 1169, 'Solo', 900000)
                                                                                                                                                                                                                                                                      Ln: 14 Col: 4
```

```
| Python 3.8.5 Shell | File Edit Semes (Python 3.8.5 Shell | File Edit
```

6.

```
is soal7.py - C:/Kuliah/SEMESTER 4/Praktikum ASD/modul 2/soal7.py (3.8.5) 

File Edit Format Run Options Window Help

#Dop://wahun/Saput no
```

```
#DoniWahyuSaputro
#L200200169
from mhstif import MhsTIF
a = MhsTIF('Doni', 169, 'Karanganyar', 500000)
a.ambilKotaTinggal() #Berasal dari class Mahasiswa
a.ambilKuliah('Algopro') #Berasal dari class Mahasiswa
a.ambilNama() #Berasal dari class Mahasiswa
a.ambilNIM() #Berasal dari class Mahasiswa
a.ambilUangSaku() #Berasal dari class Mahasiswa
a.hapusKuliah('Algopro') #Berasal dari class Mahasiswa
a.katakanPy() #Berasal dari class MhsTIF
a.keadaan #Berasal dari class Manusia
a.kota #Berasal dari class Mahasiswa
a.listKuliah #Berasal dari class Mahasiswa
a.makan() #Berasal dari class Manusia
a.mengalikanDenganDua() #Berasal dari class Manusia
a.nama #Berasal dari class Mahasiswa
a.NIM #Berasal dari class Mahasiswa
a.olahraga('Push Up') #Berasal dari class Manusia
a.perbaruiKotaTinggal('Jakarta') #Berasal dari class Mahasiswa
a.tambahUangSaku(2131233) #Berasal dari class Mahasiswa
a.uangSaku #Berasal dari class Mahasiswa
a.ucapkanSalam() #Berasal dari class Manusia
```

Ln: 27 Col: 0