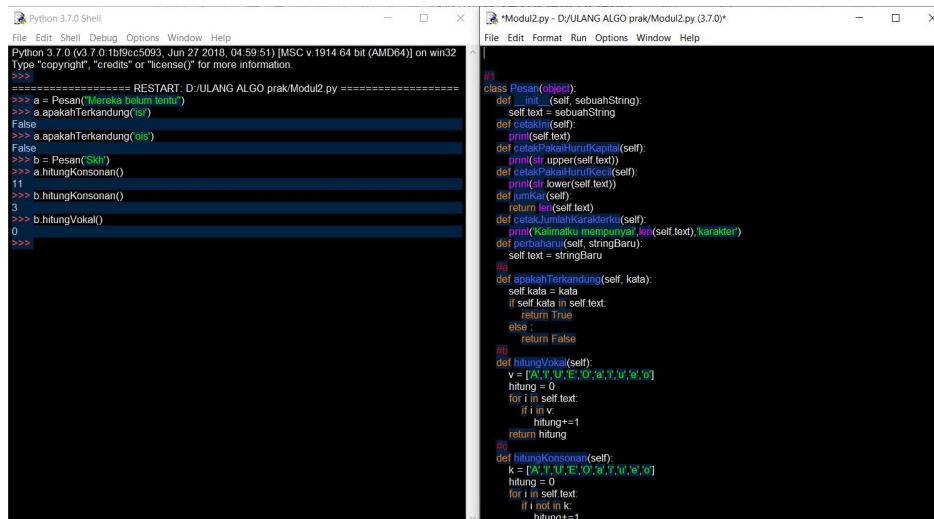


Nama : Fawwaz Haidar A.K
NIM : L200183143
Kelas : H

Modul 2

Praktikum Algoritma dan Struktur Data

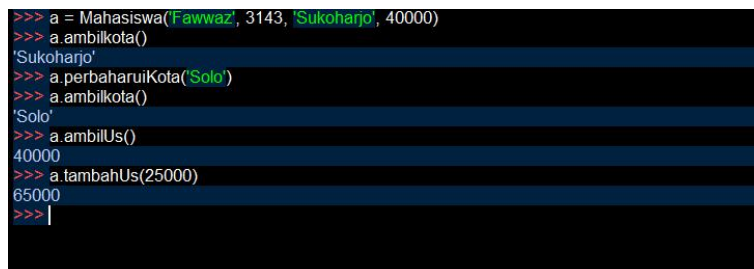
1.



```
Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (tags/v3.7.0:1b9cc50d3, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/ULANG ALGO prak/Modul2.py =====
>>> a = Pesan("Mahasiswa belum tentu")
>>> a.apakahTerKandung("oi")
False
>>> a.apakahTerKandung("oiis")
False
>>> b = Pesan("Solo")
>>> a.hitungKonsonan()
11
>>> b.hitungKonsonan()
3
>>> b.hitungVokal()
0
>>>

*Modul2.py - D:/ULANG ALGO prak/Modul2.py (3.7.0)*
File Edit Format Run Options Window Help
#1
class Pesan(object):
    def __init__(self, sebuahString):
        self.text = sebuahString
    def cetakIn(self):
        print(self.text)
    def cetakPesanHurufKecil(self):
        print(str.upper(self.text))
    def cetakPesanHurufKecil(self):
        print(str.lower(self.text))
    def jumlah(self):
        return len(self.text)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print("Kalimatku mempunyai %s karakter" % self.jumlah())
    def perbaharui(self, stringBaru):
        self.text = stringBaru
    def apakahTerKandung(self, kata):
        self.kata = kata
        if self.kata in self.text:
            return True
        else:
            return False
    def hitungVokal(self):
        v = ['A','U','E','O','I','Y','W','Q']
        hitung = 0
        for i in self.text:
            if i in v:
                hitung+=1
        return hitung
    def hitungKonsonan(self):
        k = ['A','U','E','O','I','Y','W','Q']
        hitung = 0
        for i in self.text:
            if i not in k:
                hitung+=1
```

2.



```
>>> a = Mahasiswa("Fawwaz", 3143, "Sukoharjo", 40000)
>>> a.ambilKota()
'Sukoharjo'
>>> a.perbaharuiKota("Solo")
>>> a.ambilKota()
'Solo'
>>> a.ambilUs()
40000
>>> a.tambahUs(25000)
65000
>>>
```

```
#2
class Mahasiswa(Manusia):
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kota = kota
        self.us = us
    def __str__(self):
        s = self.nama + ', NIM ' + str(self.NIM) \
            + ', Tinggal di ' + self.kota \
            + ', Uang saku ' + str(self.us) \
            + ' tiap bulan.'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUs(self):
        return self.us
    def makan(self, s):
        print ('makan ',s,' sambil belajar')
        self.keadaan = 'kenyang'
    #a
    def ambilkota(self):
        return self.kota
    #b
    def perbaharuiKota(self, k):
        self.kota = k
    #c
    def tambahUs(self, u):
        return self.us + u
```

3.

```
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell>", line 1, in <module>
    MahasiswaBaru
NameError: name 'MahasiswaBaru' is not defined
>>>
===== RESTART: D:/ULANG ALGO prak/Modul2.py =====
>>> m= MhsBaru('kiki', 'MAN 1 KRA', 'Karanganyar')
>>> m.input()
>>> MahasiswaBaru
['kiki', 'MAN 1 KRA', 'Karanganyar']
>>>
```

```
#3
class MhsBaru(Mahasiswa):
    def __init__(self, nama, asal, alamat):
        self.nama = nama
        self.asal = asal
        self.alamat = alamat
    def input(self):
        MahasiswaBaru.append(self.nama)
        MahasiswaBaru.append(self.asal)
        MahasiswaBaru.append(self.alamat)
```

4.

```
>>> a = Mahasiswa('Fawwaz', 3143, 'Ski', 20000)
>>> listKuliah
[]
>>> a.ambilKuliah('Basis Data')
>>> listKuliah
['Basis Data']
>>> a.ambilKuliah('Algostruk')
>>> listKuliah
['Basis Data', 'Algostruk']
>>>
```

```
#4
    def hapusmatkul(self):
        self.i = 1
        listKuliah.append(i)
    #
    def hapusmatkul(self):
        listKuliah[0:len(listKuliah)]=[]
```

5.

```
>>> a.hapusmatkul()
>>> listKuliah
[]
>>>
```

```
def hapusmatkul(self):
    listKuliah[0:len(listKuliah)]=[]
```

6.

```
#6
class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, NIS, alamat):
        self.nama = nama
        self.NIS = NIS
        self.alamat = alamat
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIS
    def ambilUs(self):
        return self.alamat
```

7.

```
>>> m1 = MhsTIF('Fawwaz', 'Informatika', 'Skh')
>>> m1.
```



alamat, dari class MhsTIF
ambilKuliah, dari class Mahasiswa
ambilNIM, dari class Mahasiswa
ambilNama, dari class Mahasiswa
ambilUs, dari class Mahasiswa
ambilkota, dari class Mahasiswa
hapusmatkul, dari class Mahasiswa
jurusan, dari class MhsTIF
kaliDua, dari class Manusia
keadaan, dari class Manusia
makan, dari class Manusia
nama, dari class Manusia
olahraga, dari class Manusia
perbaharuiKota, dari class Mahasiswa
tambahUs, dari class Mahasiswa
ucapsalam, dari class Manusia