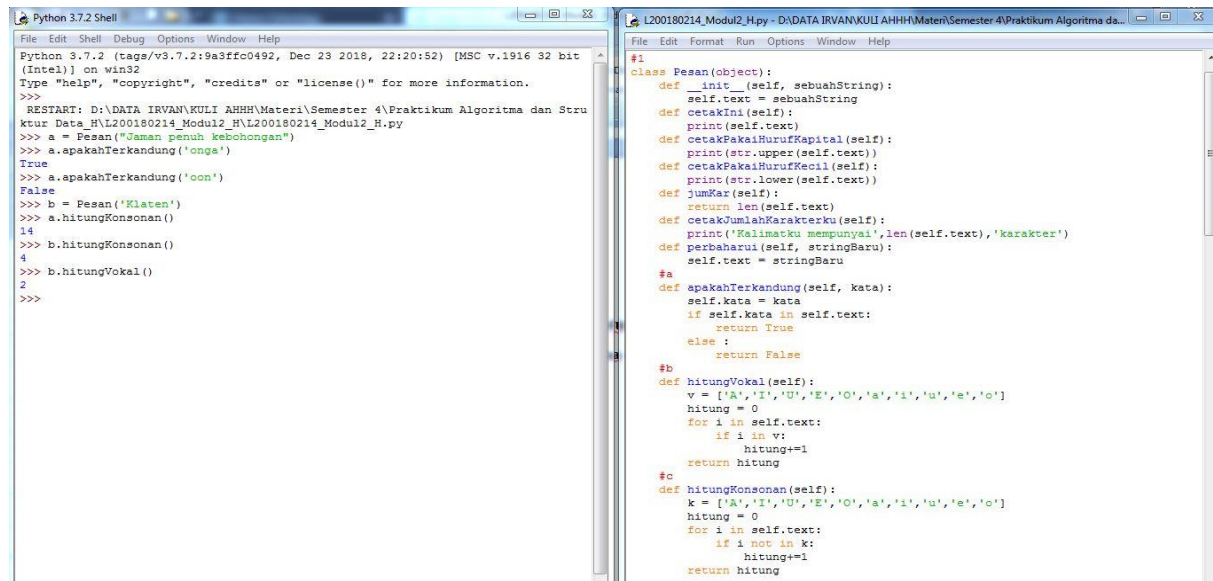


Nama : Irvan Rifa'i
NIM : L200180214
Kelas : H

Modul 2

Praktikum Algoritma dan Struktur Data

1.



```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\DATA IRVAN\KULI AHHH\Materi\Semester 4\Praktikum Algoritma dan Struktur Data_H\L200180214_Modul2_H\L200180214_Modul2_H.py
>>> a = Pesan("Jaman penuh kebahagiaan")
>>> a.apakahTerkandung('onga')
True
>>> a.apakahTerkandung('oon')
False
>>> b = Pesan('Klaten')
>>> a.hitungKonsonan()
14
>>> b.hitungKonsonan()
4
>>> b.hitungVokal()
2
>>>
```

```
#1
class Pesan(object):
    def __init__(self, sebuahString):
        self.text = sebuahString
    def cetakIni(self):
        print(self.text)
    def cetakPakaiHurufKapital(self):
        print(str.upper(self.text))
    def cetakPakaiHurufKecil(self):
        print(str.lower(self.text))
    def jumKar(self):
        return len(self.text)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print('Kalimatku mempunyai', len(self.text), 'karakter')
    def perbaharui(self, stringBaru):
        self.text = stringBaru
    #a
    def apakahTerkandung(self, kata):
        self.kata = kata
        if self.kata in self.text:
            return True
        else:
            return False
    #b
    def hitungVokal(self):
        v = ['A', 'I', 'U', 'E', 'O', 'a', 'i', 'u', 'e', 'o']
        hitung = 0
        for i in self.text:
            if i in v:
                hitung+=1
        return hitung
    #c
    def hitungKonsonan(self):
        k = ['A', 'I', 'U', 'E', 'O', 'a', 'i', 'u', 'e', 'o']
        hitung = 0
        for i in self.text:
            if i not in k:
                hitung+=1
        return hitung
```

2.

```
#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
```

```

>>> a = Mahasiswa('Irvan', 214, 'Klaten', 50000)
>>> a.ambilkota()
'Klaten'
>>> a.perbaharuiKota('Solo')
>>> a.ambilkota()
'Solo'
>>> a.ambilUs()
50000
>>> a.tambahUs(20000)
70000
>>> |

```

3.

```

'Solo'
>>> a.ambilUs()
50000
>>> a.tambahUs(20000)
70000
>>> m = MhsBaru('rifki', 'SMA N 1 Klaten', 'Klaten')
>>> m.input()
>>> MahasiswaBaru
>>> MahasiswaBaru.append('rifki', 'SMA N 1 Klaten', 'Klaten')
>>>

```

```

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('Irvan', 214, 'Klaten', 50000)
>>> listKuliah
[]
>>> a.ambilKuliah("Algoritma dan Struktur Data")
>>> listKuliah
['Algoritma dan Struktur Data']
>>> a.ambilKuliah("Kalkulus")
>>> listKuliah
['Algoritma dan Struktur Data', 'Kalkulus']
>>>

```

```

# self.alamat = alamat
# def input(self):
#     MahasiswaBaru.append(self.nama)
#     MahasiswaBaru.append(self.asal)
#     MahasiswaBaru.append(self.alamat)
#4
def ambilKuliah(self, i):
    self.i = i
    listKuliah.append(i)

```

5.

```

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

```

```

#5
def hapusmatkul(self):
    listKuliah[0:len(listKuliah)]=[]

```

6.

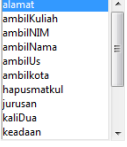
```

#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('Irvan', 'Informatika', 'Klaten')
>>> m1.
```



alamat
ambilKuliah
ambilNIM
ambilNama
ambilUs
ambilkota
hapusmatkul
jurusan
kaliDua
keadaan

Ln: 22 Col: 7
3:11 PM
3/31/2020

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