

Nama : Fakhar Swastika Al-Baihaqi

NIM : L200180183

Kelas : G

## MODUL 2

### Algoritma dan Struktur Data

#### Nomor 1

```
def apakahTerkandung(self, x):
    if x in self.teks:
        return True
    else:
        return False
def hitungKonsonan(self):
    konsonan = 'qwertypsdfghjklzxcvbnmQWERTYPSDFGHJKLZXCVBNM'
    a = 0
    for i in self.teks:
        if i in konsonan:
            a += len(i)
        else:
            a += 0
    return a
def hitungVokal(self):
    vokal = 'euioaEUIOA'
    a = 0
    for i in self.teks:
        if i in vokal:
            a += len(i)
        else:
            a += 0
    return a
```

```
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>>
```

## Nomor 2

```
def ambilKotaTinggal(self):  
    return self.kotaTinggal  
def perbaruiKotaTinggal(self, kota):  
    self.kotaTinggal = kota  
def ambilUangSaku(self):  
    return self.uangSaku  
def tambahUangSaku(self, us):  
    self.uangSaku = self.uangSaku + us
```

```
>>> ml.ambilKotaTinggal()  
'Solo'  
>>> ml.perbaruiKotaTinggal('kartasura')  
>>> ml.ambilKotaTinggal()  
'kartasura'  
>>> ml.ambilUangSaku()  
1000000  
>>> ml.tambahUangSaku(500000)  
>>> ml.ambilUangSaku()  
1500000  
>>>
```

## Nomor 3

```
print('Masukkan nama:')  
nama = input()  
print('Masukkan nim:')  
nim = input()  
print('Masukkan kota:')  
kota = input()  
print('Masukkan uang saku:')  
us = input()  
us = int(us)
```



Python 3.6.0 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.6.0 (v3.6.0:41df79263a11, Dec 23 2016) on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" f  
>>>

RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\1583759013  
OOP4.py

Salaam, namaku Fatimah

Masukkan nama:

Fakhar Swastika Al Baihaqi

Masukkan nim:

L200180183

Masukkan kota:

Solo

Masukkan uang saku:

100000

>>>

#### Nomor 4 dan 5

```
2000
>>> ml.listKuliah
[]
>>> ml.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
>>> ml.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>> ml.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
>>> ml.listKuliah
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> ml.hapusKuliah('Matematika Diskrit')
>>> ml.listKuliah
['Algoritma dan Struktur Data']
>>>
```

```
listKuliah = []
def ambilKuliah(self,matkul):
    self.listKuliah.append(matkul)
def hapusKuliah(self,matkul):
    self.listKuliah.remove(matkul)

print('Masukkan nama:')
nama = input()
print('Masukkan nim:')
nim = input()
print('Masukkan kota:')
kota = input()
print('Masukkan uang saku:')
us = input()
us = int(us)
ml = Mahasiswa(nama,nim,kota,us)
```

#### Nomor 6

```
class SiswaSMA():
    def __init__(self,nama,kelas):
        self.namaSiswa = nama
        self.kelas = kelas
    def ambilNama(self):
        return self.namaSiswa
    def ambilKelas(self):
        return self.kelas
    def gantiNama(self,nama):
        self.nama = nama
    def gantiKelas(self,kelas):
        self.kelas = kelas
```

#### Nomor 7

 LatOOP5.py - C:\Users\Asus\Downloads\1583759013\_Modul2\_PrakAlgoStruk (1)\Modul2\Lat...

File Edit Format Run Options Window Help

```
from Modul2.LatOOP4 import *
```

```
class MhsTIF(Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def katakanPy(self):
        print('Python is cool.')
```

```
#SOAL NO7
#NIM berasal dari class Mahasiswa
#ambilNIM berasal dari class Mahasiswa
#ambilNama berasal dari 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 berasal dari class Mahasiswa
#olahraga berasal dari class Manusia
#perbaruiKotaTinggal berasal dari class Mahasiswa
#ucapkanSalam berasal dari class Manusia
```