

Nama : Cecylia Ivanka Hermanita
NIM : L200180210
Kelas : H

Modul 2

Algoritma dan Struktur Data

Nomor 1

```
OOP2.py
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>>
```

```
def apakahTerkandung(self, x):
    if x in self.teks:
        return True
    else:
        return False
def hitungKonsonan(self):
    konsonan = 'qwrtypsdfghjklzxcvbnmQWRTYPSDFGHJKLZXCVBNM'
    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
```

Nomor 2

```
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'sampit'
>>> m1.perbaruiKotaTinggal('Solo')
>>> m1.ambilKotaTinggal()
'Solo'
>>> m1.ambilUangSaku()
200000
>>> m1.tambahUangSaku(300000)
>>> m1.ambilUangSaku()
500000
>>>
```

LatOOP4.py - C:\Users\Asus\Downloads\1583759013_Modul2_Prak

File Edit Format Run Options Window Help

```
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
```

Nomor 3

LatOOP4.py - C:\Users\Asus\Downloads\1583759013_Modul2_PrakAlgoStruk (1)\Modul2\LatOOP4.py

File Edit Format Run Options Window Help

```
        + '. Uang saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
        + ' tiap bulannya.'
    return s
def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNIM(self):
    return self.NIM
def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
def makan(self,s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
    Mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
    print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
    self.keadaan = 'kenyang'

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

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)
```

Python 3.6.0 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.6.0 (v3.6.0:41df79263a11, Dec 23 2016, 08:06:12) [MSC v.1900 D64] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\1583759013_Modul2_PrakAlgoStruk (1)
OOP4.py
Salaam, namaku Fatimah
Masukkan nama:
Cecylia Ivanka H
Masukkan nim:
L200180210
Masukkan kota:
Sampit
Masukkan uang saku:
200000
>>> |

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 dari class Mahasiswa  
#olahraga berasal dari class Manusia  
#perbaruiKotaTinggal berasal dari class Mahasiswa  
#ucapkanSalam berasal dari class Manusia
```