

Nama : Annas Fagiat
NIM : L2001701763
Kelas : D

PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

MODUL 2

1. Screenshot nomer 1

```
def cetakIni(self):  
    print(self.teks)  
def cetakKapital(self):  
    print(str.upper(self.teks))  
def cetakKecil(self):  
    print(str.lower(self.teks))  
def jumKar(self):  
    return len(self.teks)  
def cetakJumlah(self):  
    print("Kalinatku mempunyai: ",len(self.teks),"karakter")  
def perBaru(self, strBaru):  
    self.teks = strBaru  
  
def apaTerandung(self, isi):  
    if str(isi) in self.teks:  
        print("true")  
    else:  
        print("false")  
def hitungV(self):  
    v = "aueoAIUEO"  
    n = 0  
    for i in self.teks:  
        if i in v:  
            n+=1  
    return n  
def hitungK(self):  
    v = "aueoAIUEO"  
    n = 0  
    for i in self.teks:  
        if i not in v:  
            n+=1  
    return n  
  
kataku = Pesan("Boyoialali Kota Susu")  
kataku.apaTerandung("bi")  
kataku.apaTerandung("ali")  
print(kataku.hitungV())  
print(kataku.hitungK())
```

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]  
on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:\Users\USER\Desktop\2\nomor1.py =====  
false  
true  
8  
10  
>>> |
```

2.

a. Screenshot nomer 2

```
##Soal Nomer 2  
  
class Manusia(object):  
    """Class manusia dengan inisiasi 'nama'"""  
    keadaan='lapar'  
    def __init__(self,nama):  
        self.nama = nama  
    def ucapSalam(self):  
        print("halo namaku: ", self.nama)  
    def makan(self,s):  
        print("saya baru saja makan ", s)  
        self.keadaan = 'kenyang'  
    def olah(self,k):  
        print('saya baru saja latihan', k)  
        self.keadaan='lapar'  
    def kali(self,n):  
        return n*2  
  
p1 = Manusia ('Annas Fagiat')  
p1.ucapkanSalam()  
p1.makan('Ayam Betutu')  
p1.olah('alqostruk')
```

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]  
on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:\Users\USER\Desktop\2\nomor2.py =====  
halo namaku: Annas Fagiat  
saya baru saja makan Ayam Betutu  
saya baru saja latihan alqostruk  
>>> |
```

b. Screenshot nomer 3

```

from no2 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUang(self):
        return self.uang
    def makan(self,s):
        print ("saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan='kenyang'
    def ambilKota(self):
        return self.kota
    def perbaruiKota(self,k):
        self.kota=k
    def tambahUang(self,n):
        self.uang+=n

mhs1=Mahasiswa('Parkgiyong',500,'Boyolali',500000)
print(mhs1.ambilKota())
mhs1.perbaruiKota('Solo')
print(mhs1.ambilKota())
print(mhs1.ambilUang())
mhs1.tambahUang(500)
print(mhs1.ambilUang())

```

3. Screenshot nomer 3

```

##Soal Nomor 3

from no2 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUang(self):
        return self.uang
    def makan(self,s):
        print ("saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan='kenyang'
    def ambilKota(self):
        return self.kota
    def perbaruiKota(self,k):
        self.kota=k
    def tambahUang(self,n):
        self.uang+=n

nama = input("Masukkan Nama Anda      : ")
NIM   = input("Masukkan NIM Anda      : ")
kota  = input("Masukkan Kota Asal Anda : ")
us    = input("Masukkan Uang Saku Anda : ")

ms2 = Mahasiswa(nama,NIM,kota,us)

```

4. Screenshot nomer 4

```

##Soal Nomor 4

from no2 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUang(self):
        return self.uang
    def makan(self,s):
        print ("saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan='kenyang'
    def ambilKota(self):
        return self.kota
    def perbaruiKota(self,k):
        self.kota=k
    def tambahUang(self,n):
        self.uang+=n
    def ambilMK(self, mk):
        self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)

mhs3 = Mahasiswa("Annas Fagiat","L200170163","Boyolali","500000")
mhs3.ambilMK("ASD")

```

5. Screenshot nomer 5

```
#Soal Nomer 5
from no2 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dai class Manusia"""
    matkul=[]
    def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
        self.nama=nama
        self.NIM=NIM
        self.kota=kota
        self.uang=us
    def __str__(self):
        s=self.nama+',NIM '+str(self.NIM)\
          +'. tinggal di '+self.kota\
          +'. uang saku Rp '+str(self.uang)\
          +'. tiap bulan'
        return s
    def ambilNama(self):
        return self.nama
    def ambilNIM(self):
        return self.NIM
    def ambilUang(self):
        return self.uang
    def makan(self,s):
        print ("saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
        self.keadaan='kenyang'
    def ambilKota(self):
        return self.kota
    def perbaruiKota(self,k):
        self.kota=k
    def tambahUang(self,n):
        self.uang+=n
    def ambilMK(self, mk):
        return self.matkul.append(mk)
    def listKuliah(self):
        print(self.matkul)
    def hapusKuliah(self, mk):
        return self.matkul.remove(mk)

mhs4 = Mahasiswa("Annas Fagiat","L200170163","Boyolali","50000")
mhs4.ambilMK("Algostruk")
```

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]
on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\USER\Desktop\2\nomor5.py =====
halo namaku: Annas Fagiat
saya baru saja makan Ayam Betutu
saya baru saja latihan algostruk
['Algostruk']
['Algostruk', 'Jarkom']
['Jarkom']
>>>
```

6. Screenshot nomer 6

```
#Soal Nomer 6
from no2 import Manusia
class SiswaSMA(Manusia):
    jurusan = "Belum Ditentukan"
    univ = "Belum Ditentukan"
    def __init__(self, nama, nisan, sma):
        self.nama = nama
        self.nisan = nisan
        self.sma = sma
    def __str__(self):
        return "\n\nData Diri\n\
        + "Nama : "+self.nama\
        + "\nNISN : "+str(self.nisan)\
        + "\nSMA : "+self.sma\
        + "\nUniv Pilihan : "+self.univ\
        + "\nJurusan Pilihan : "+self.jurusan
    def ambil(self):
        print("\n\nUpdate Data Universitas Pilihan...")
        self.univ = input("Pilih Univ : ")
        self.jurusan = input("Ambil Jurusan : ")

sw = SiswaSMA("Annas Fagiat","928928983982","SMK SAKTI JAYA")
print(sw)
sw.ambil()
print(sw)
```

```
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]
on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\USER\Desktop\2\nomor6.py =====
halo namaku: Annas Fagiat
saya baru saja makan Ayam Betutu
saya baru saja latihan algostruk

Data Diri
Nama : Annas Fagiat
NISN : 928928983982
SMA : SMK SAKTI JAYA
Univ Pilihan : Belum Ditentukan
Jurusan Pilihan : Belum Ditentukan

Update Data Universitas Pilihan...
Pilih Univ : UMS
Ambil Jurusan : INFORMATIKA

Data Diri
Nama : Annas Fagiat
NISN : 928928983982
SMA : SMK SAKTI JAYA
Univ Pilihan : UMS
Jurusan Pilihan : INFORMATIKA
>>>
```