

Nama : Salmaa Khoirun Nisaa'

NIM : L200180019

Kelas : A

Modul 2

Mengenal OOP pada Python

1. Tugas 1

```
def cetakPakaiHurufKapital(self):  
    print(str.upper(self.teks))  
  
def cetakPakaiHurufKecil(self):  
    print(str.lower(self.teks))  
  
def jumKar(self):  
    return len(self.teks)  
  
def cetakJumlahKarakterku(self):  
    print('Kalimatku mempunyai {} karakter'.format(len(self.teks)))  
  
def perbarui(self, stringBaru):  
    self.teks = stringBaru  
  
def apakahTerkandung(self, kata):  
    if kata in self.teks:  
        return True  
    else:  
        return False  
  
def hitungKonsonan(self):  
    konsonan = 'bcd fghjklmnpqrstvwxyz'  
    kata2 = str.lower(self.teks)  
    count = 0  
    for i in kata2:  
        if i in konsonan:  
            count += 1  
    return count  
  
def hitungVokal(self):  
    vokal = 'aiueo'  
    kata2 = str.lower(self.teks)  
    count = 0  
    for i in kata2:  
        if i in vokal:  
            count += 1  
    return count
```

Ac
Go

```

===== RESTART: C:/Users/
>>> p9= Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> p9.apakahTerkandung("ege")
True
>>> p9.apakahTerkandung("eka")
False
>>>

```

2. Tugas 2

```

class Mahasiswa():
    listKuliah = []
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        self.nama = nama
        self.NIM = NIM
        self.kota = kota
        self.uangSaku = us

    def __str__(self):
        return 'Nama : {} \nNIM : {} \nTinggal di : {} \nUang saku {} tiap bulannya'.format(self.nama, self.NIM, self.kota, str(self.uangSaku))

    def ambilNama(self):
        return self.nama

    def ambilNIM(self):
        return self.NIM

    def ambilUangSaku(self):
        return self.uangSaku

    def makan(self, s):
        print('Saya baru saja makan {} sambil belajar'.format(s))
        self.keadaan = 'kenyang'

    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kota

    def perbaruiKotaTinggal(self, kota_baru):
        self.kota = kota_baru

    def tambahUangSaku(self, uang):
        self.tambahan = uang
        self.uangSaku += self.tambahan

    def ambilKuliah(self, matkul):
        self.listKuliah.append(matkul)

    def hapusKuliah(self, matkul):
        if matkul not in self.listKuliah:
            print('Anda tidak mengambil mata kuliah tersebut')
        else:

```

Activate Window
Go to Settings to activ

```

===== RESTART: C:/Users/Salmaaa KNoirun NIsaa/Api
>>> mhs= Mahasiswa("Salmaa", "L200180019", "Jepara", 20000)
>>> mhs.ambilKotaTinggal()
'Jepara'
>>> mhs.perbaruiKotaTinggal("Solo")
>>> mhs.ambilKotaTinggal()
'Solo'
>>> mhs.ambilUangSaku()
20000
>>> mhs.tambahUangSaku(50000)
>>> mhs.ambilUangSaku()
70000
>>> |

```

3. Tugas 3

```

print('Program untuk memasukan mahasiswa baru')
nama = input('Masukan Nama: ')
NIM = input('Masukan NIM: ')
kota = input('Masukan Kota: ')
uangSaku = int(input('Masukan uang saku: '))

```

```

Program untuk memasukan mahasiswa baru
Masukan Nama: Salmaa
Masukan NIM: L200180019
Masukan Kota: Jepara
Masukan uang saku: 50000
>>> a= Mahasiswa(nama, NIM, kota, uangSaku)
>>> print(a)
Nama : Salmaa
NIM : L200180019
Tinggal di : Jepara
Uang saku 50000 tiap bulannya
>>>

```

4. Tugas 4

```

class Mahasiswa:
    def __init__(self, nama, nim, kota, uangSaku):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kota = kota
        self.uangSaku = uangSaku
        self.listKuliah = []

    def ambilKuliah(self, matkul):
        self.listKuliah.append(matkul)

    def listKuliah(self):
        return self.listKuliah

    def hapusKuliah(self, matkul):
        if matkul in self.listKuliah:
            self.listKuliah.remove(matkul)
        else:
            print("Mata kuliah tersebut tidak ada")

>>> mhs= Mahasiswa("Haqi", "L200180222", "Kudus", 45000)
>>> mhs.ambilKuliah("Algostruk")
>>> mhs.listKuliah
['Algostruk']
>>> mhs.ambilKuliah("Matematika Diskrit")
>>> mhs.listKuliah
['Algostruk', 'Matematika Diskrit']
>>>

```

5. Tugas 5

```

class Mahasiswa:
    def __init__(self, nama, nim, kota, uangSaku):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kota = kota
        self.uangSaku = uangSaku
        self.listKuliah = []

    def ambilKuliah(self, matkul):
        self.listKuliah.append(matkul)

    def listKuliah(self):
        return self.listKuliah

    def hapusKuliah(self, matkul):
        if matkul in self.listKuliah:
            self.listKuliah.remove(matkul)
        else:
            print("Mata kuliah tersebut tidak ada")

>>> mhs= Mahasiswa("Haqi", "L200180222", "Kudus", 45000)
>>> mhs.ambilKuliah("Algostruk")
>>>
>>> mhs.listKuliah
['Algostruk']
>>> mhs.ambilKuliah("Matematika Diskrit")
>>> mhs.listKuliah
['Algostruk', 'Matematika Diskrit']
>>> mhs.hapusKuliah('Algostruk')
>>> mhs.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>>

```

6. Tugas 6

7. Tugas 7

