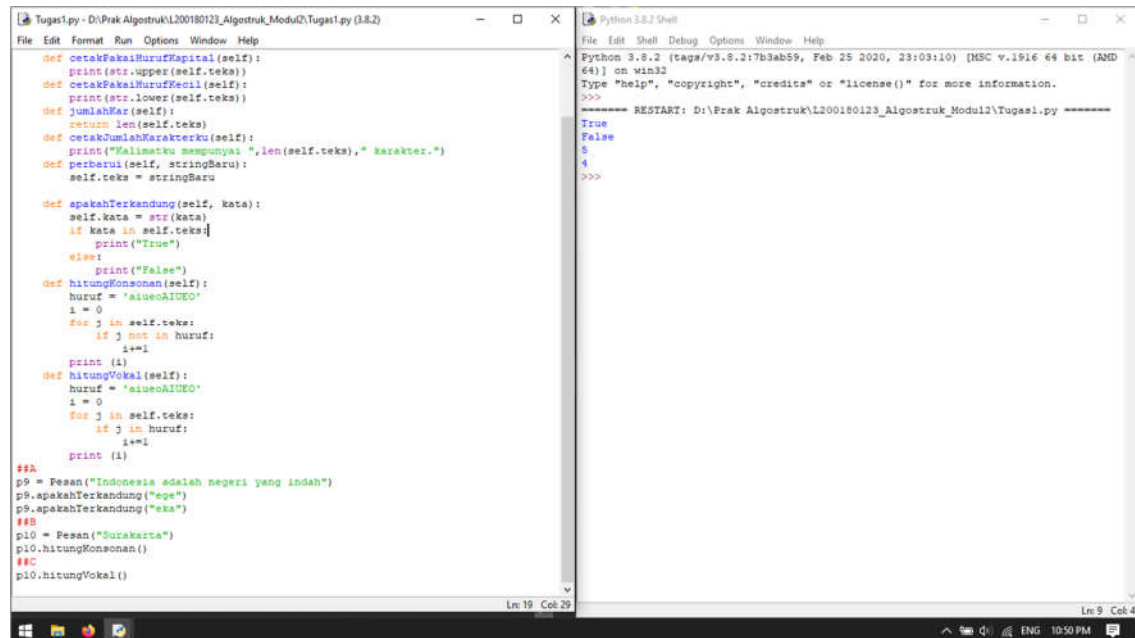


Modul 2

Nama : Hudi Pradjanu

NIM : L200180128

Tugas 1



```
File Edit Format Run Options Window Help
def cetakFakalHurufKapital(self):
    print(str.upper(self.teks))
def cetakFakalHurufKecil(self):
    print(str.lower(self.teks))
def jumlahKarakter(self):
    return len(self.teks)
def cetakJumlahKarakterku(self):
    print("Kalimatku mempunyai ",len(self.teks)," karakter.")
def perbarui(self, stringBaru):
    self.teks = stringBaru

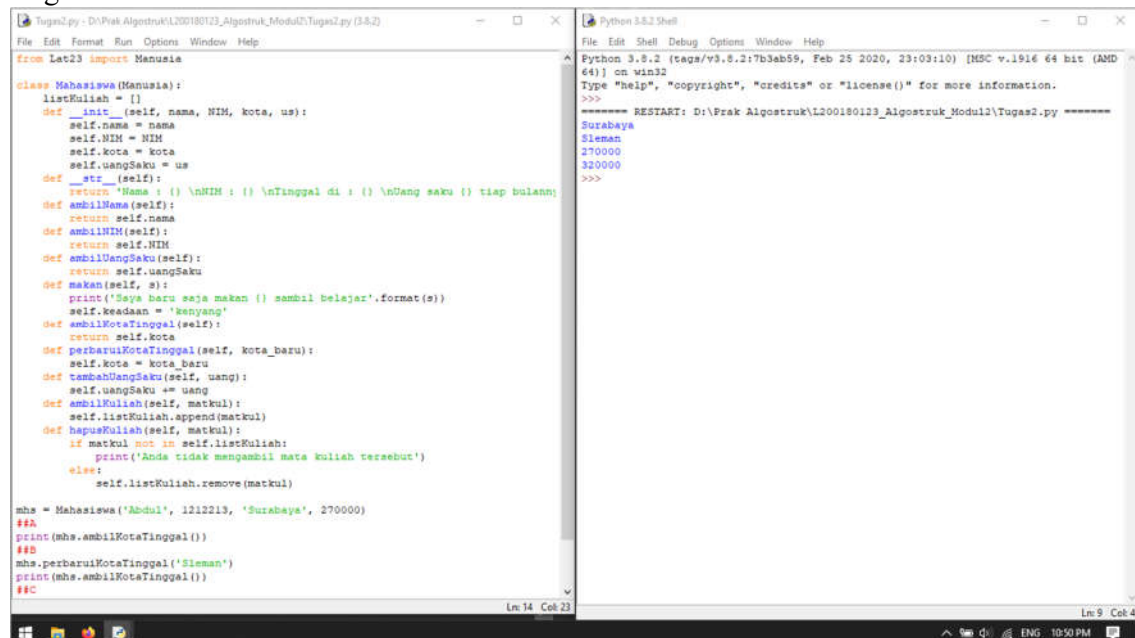
def apakahTerKandung(self, kata):
    self.kata = str(kata)
    if kata in self.teks:
        print("True")
    else:
        print("False")
def hitungKonsonan(self):
    huruf = 'aiueoAIUEO'
    i = 0
    for j in self.teks:
        if j not in huruf:
            i+=1
    print(i)
def hitungVokal(self):
    huruf = 'aiueoAIUEO'
    i = 0
    for j in self.teks:
        if j in huruf:
            i+=1
    print(i)

##A
p9 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
p9.apakahTerKandung("ege")
p9.apakahTerKandung("eka")
##B
p10 = Pesan("Surakarta")
p10.hitungKonsonan()
##C
p10.hitungVokal()

Ln: 19 Col: 29
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algotruk\L200180123_Algotruk_Modul2\Tugas1.py =====
>>>
True
False
5
4
>>>
```

Tugas 2



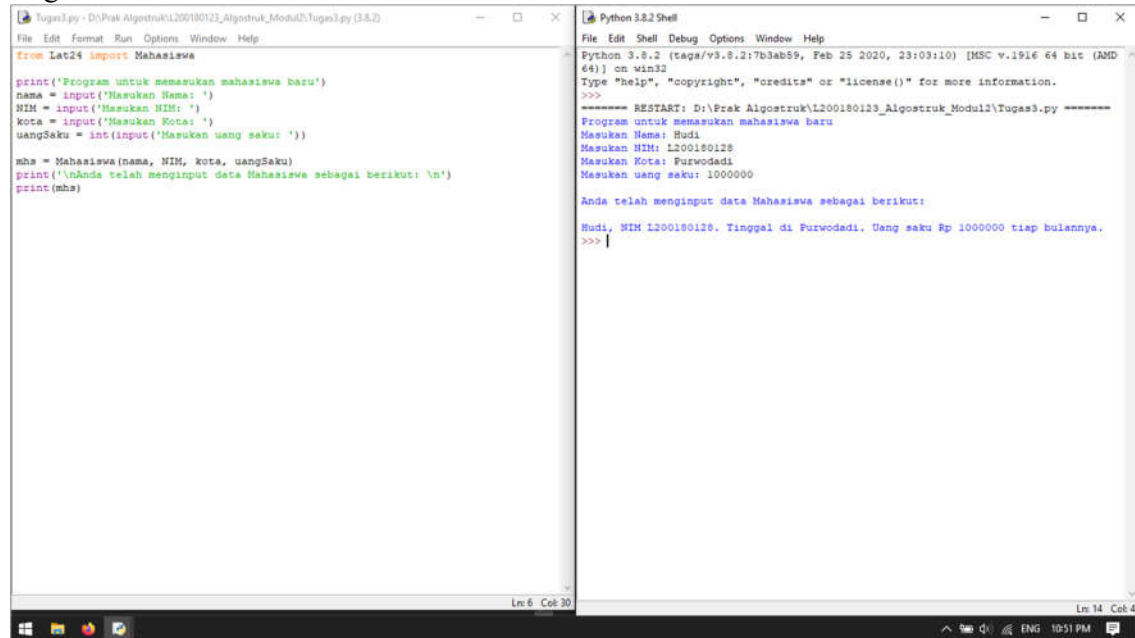
```
File Edit Format Run Options Window Help
from Lat23 import Manusia

class Mahasiswa(Manusia):
    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, 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.uangSaku += uang
    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:
            self.listKuliah.remove(matkul)

mhs = Mahasiswa('Abdul', 121213, 'Surabaya', 270000)
##A
print(mhs.ambilKotaTinggal())
##B
mhs.perbaruiKotaTinggal('Sieman')
print(mhs.ambilKotaTinggal())
##C
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algotruk\L200180123_Algotruk_Modul2\Tugas2.py =====
>>>
Surabaya
Sieman
270000
320000
>>>
```

Tugas 3



```
File Edit Format Run Options Window Help
from lat24 import Mahasiswa

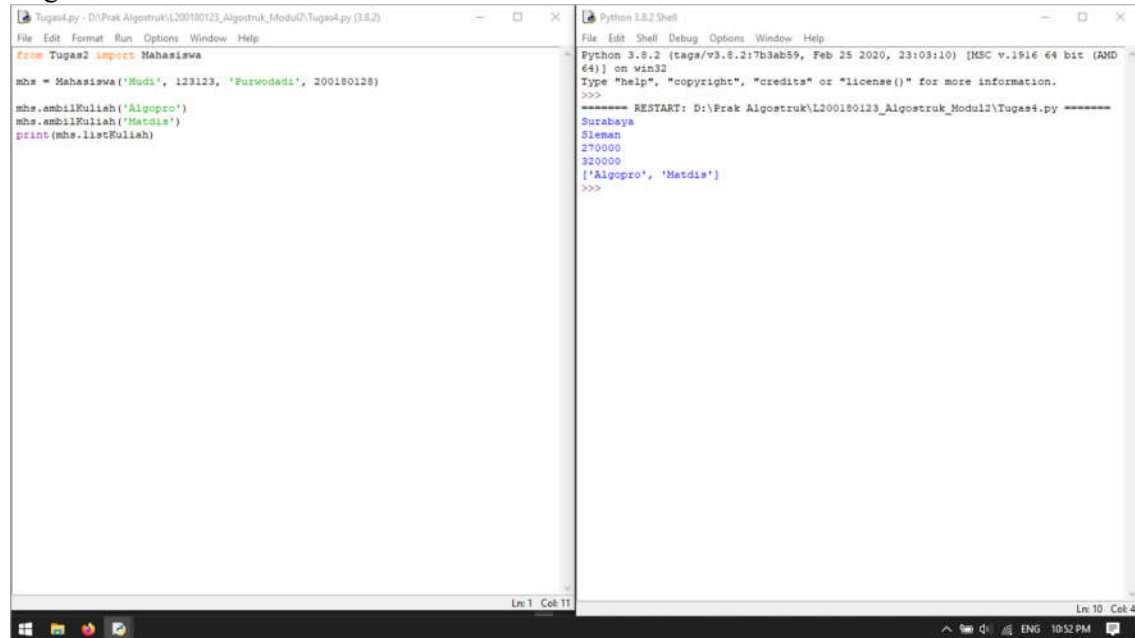
print('Program untuk memasukan mahasiswa baru')
nama = input('Masukan Nama: ')
NIM = input('Masukan NIM: ')
kota = input('Masukan Kota: ')
uangSaku = int(input('Masukan uang saku: '))

mhs = Mahasiswa(nama, NIM, kota, uangSaku)
print('\nAnda telah menginput data Mahasiswa sebagai berikut: \n')
print(mhs)
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algotruk\L200180123_Algotruk_Modul2\Tugas3.py =====
Program untuk memasukan mahasiswa baru
Masukan Nama: Rudi
Masukan NIM: L200180128
Masukan Kota: Purwodadi
Masukan uang saku: 1000000

Anda telah menginput data Mahasiswa sebagai berikut:
Rudi, NIM L200180128. Tinggal di Purwodadi. Uang saku Rp 1000000 tiap bulannya.
>>>
```

Tugas 4



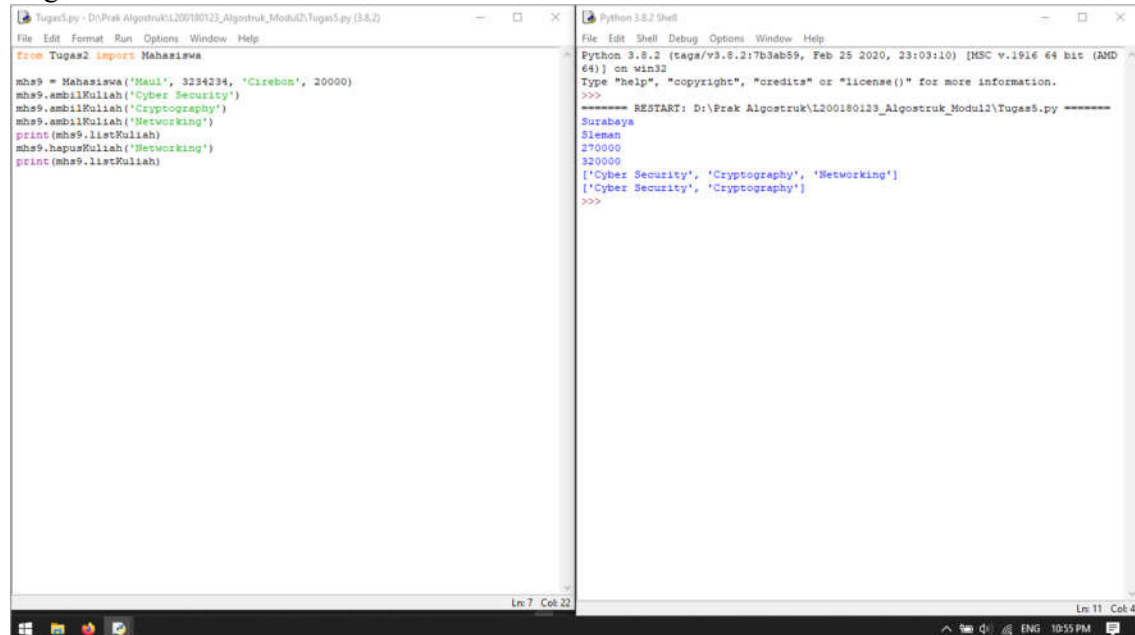
```
File Edit Format Run Options Window Help
from Tugas2 import Mahasiswa

mhs = Mahasiswa('Rudi', 123123, 'Purwodadi', 200180128)

mhs.ambilRuliaah('Algotruk')
mhs.ambilRuliaah('Matdis')
print(mhs.iletRuliaah)
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algotruk\L200180123_Algotruk_Modul2\Tugas4.py =====
Surebaya
Sieman
270000
320000
['Algotruk', 'Matdis']
>>>
```

Tugas 5

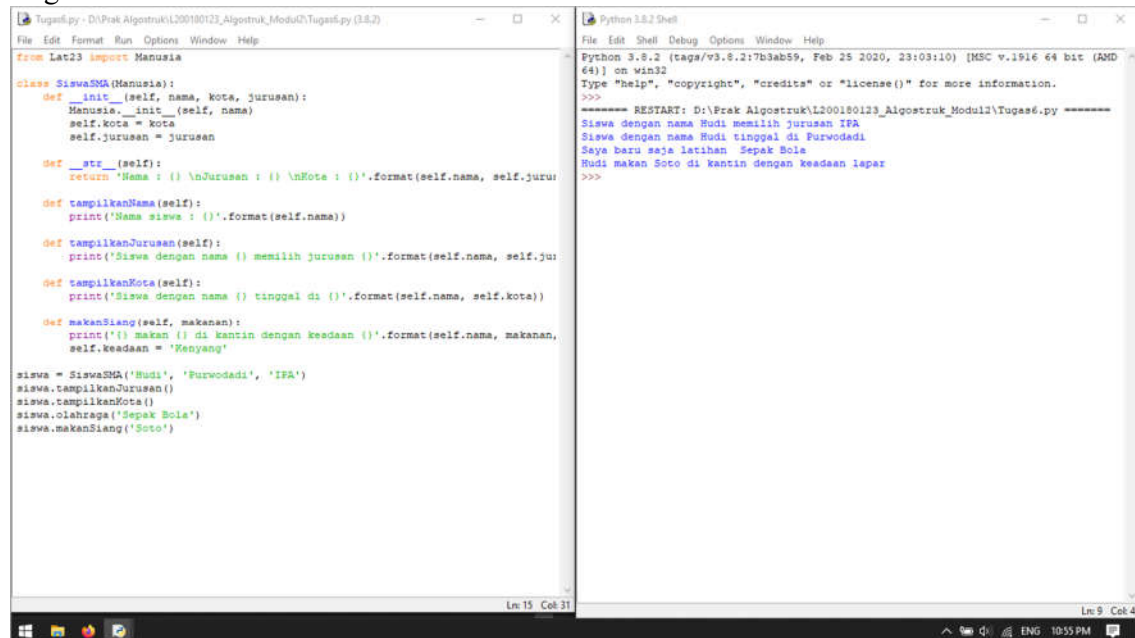


```
from Tugas2 import Mahasiswa

mhs9 = Mahasiswa('Mauli', 3234234, 'Cirebon', 20000)
mhs9.ambilKuliah('Cyber Security')
mhs9.ambilKuliah('Cryptography')
mhs9.ambilKuliah('Networking')
print(mhs9.listKuliah)
mhs9.hapusKuliah('Networking')
print(mhs9.listKuliah)
```

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algostruk\L200180123_Algostruk_Modul2\Tugas5.py =====
Surabaya
Siemen
270000
320000
['Cyber Security', 'Cryptography', 'Networking']
['Cyber Security', 'Cryptography']
>>>
```

Tugas 6



```
from Lat23 import Manusia

class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self, nama, kota, jurusan):
        Manusia.__init__(self, nama)
        self.kota = kota
        self.jurusan = jurusan

    def __str__(self):
        return 'Nama : {} \nJurusan : {} \nKota : {}'.format(self.nama, self.jurusan, self.kota)

    def tampilkanNama(self):
        print('Nama siswa : {}'.format(self.nama))

    def tampilkanJurusan(self):
        print('Siswa dengan nama {} memilih jurusan {}'.format(self.nama, self.jurusan))

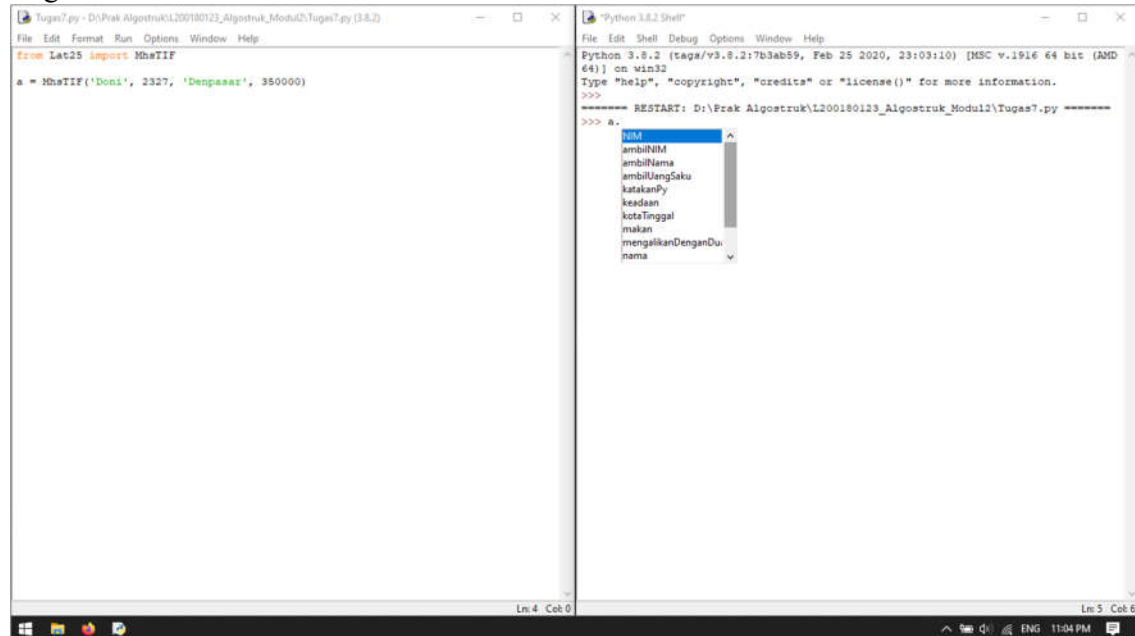
    def tampilkanKota(self):
        print('Siswa dengan nama {} tinggal di {}'.format(self.nama, self.kota))

    def makanSiang(self, makanan):
        print('{} makan {} di kantin dengan keadaan {}'.format(self.nama, makanan, self.keadaan = 'Kenyang'))

siswa = SiswaSMA('Rudi', 'Purwodadi', 'IPA')
siswa.tampilkanJurusan()
siswa.tampilkanKota()
siswa.olahraga('Sepak Bola')
siswa.makanSiang('Soto')
```

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Prak Algostruk\L200180123_Algostruk_Modul2\Tugas6.py =====
Siswa dengan nama Rudi memilih jurusan IPA
Siswa dengan nama Rudi tinggal di Purwodadi
Saya baru saja latihan Sepak Bola
Rudi makan Soto di kantin dengan keadaan lapar
>>>
```

Tugas 7



- a.ambilKotaTinggal() #Berasal dari class Mahasiswa
- a.ambilKuliah('Algopro') #Berasal dari class Mahasiswa
- a.ambilNama() #Berasal dari class Mahasiswa
- a.ambilNIM() #Berasal dari class Mahasiswa
- a.ambilUangSaku() #Berasal dari class Mahasiswa
- a.hapusKuliah('Algopro') #Berasal dari class Mahasiswa
- a.katakanPy() #Berasal dari class MhsTIF
- a.keadaan #Berasal dari class Manusia
- a.kota #Berasal dari class Mahasiswa
- a.listKuliah #Berasal dari class Mahasiswa
- a.makan() #Berasal dari class Manusia
- a.mengalikanDenganDua() #Berasal dari class Manusia
- a.nama #Berasal dari class Mahasiswa
- a.NIM #Berasal dari class Mahasiswa
- a.olahraga('Push Up') #Berasal dari class Manusia
- a.perbaruiKotaTinggal('Jakarta') #Berasal dari class Mahasiswa
- a.tambahUangSaku(2131233) #Berasal dari class Mahasiswa
- a.uangSaku #Berasal dari class Mahasiswa
- a.ucapkanSalam() #Berasal dari class Manusia