# PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Nama: Afiq Tri Nugraha

NIM : L200180080

Kelas: C

# **MODUL 2**

#### ❖ Latihan 2.1

Berikut adalah screenshot program dari ModulePythonPertamaku.py:

```
ModulePythonPertamakupy - D\Informatika\SMT 4\Prak Algoritma dan Struktur Data\ModulePythonPertamakupy (3.7.0) - 0 X

Bie Böt Fgmat Bun Optons Window Help

### CapakanSalam():
    print("Asalams'slaikms!")

dof kuadrakan(x):
    return x"x

buah " Mangga' daftarafaju = ['hatik', 'loreng', 'resmi berdani']

jumlahBaju = len(daftarBaju)
```

Berikut adalah screenshot hasil setelah program ModulePythonPertamaku.py dijalankan:

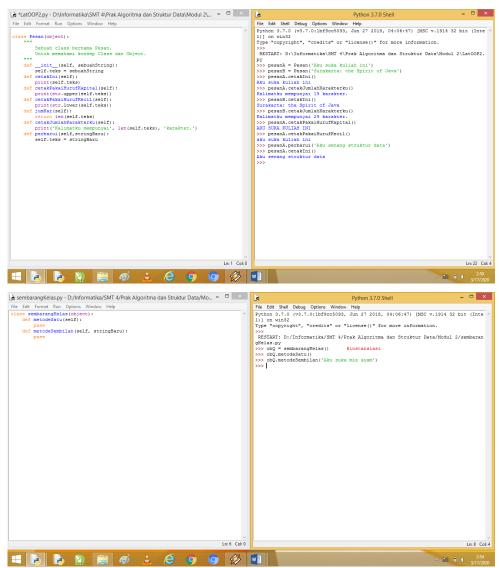
```
Python 3.70 Shell

Pie Ede Shell Debug Oprions Window Help

Assalamic Status Assalamic Status Assalamic Status Assalamic Status Status
```

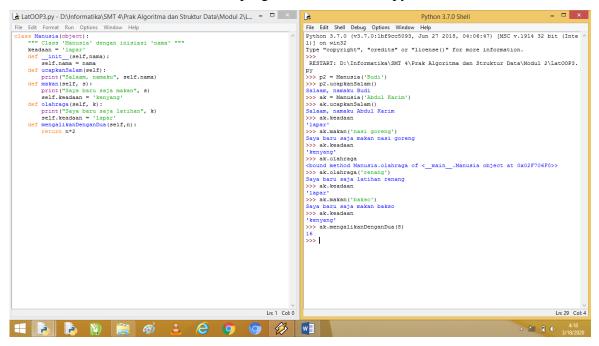
# ❖ 2.2 Class dan Object

Berikut adalah screenshot program dan hasil dari LatOOP2.py:



Latihan 2.3 Sebuah kelas sederhana lainnya. LatOOP3.py

Berikut adalah screenshot hasil dan program dari LatOOP3.py:



### 2.2.1 Pewarisan

Berikut adalah screenshot program dari LatOOP4:

Berikut adalah screenshot hasil setelah program LatOOP4 dijalankan:

```
PSTART: D:\Informatika\SMT 4\Prak Algoritma dan Struktur Data\Modul 2\LatOP3.py

>>> m1 = Mahasiswa('Amii',234, 'Surakarta',250000)

>>> m2 = Mahasiswa('Amii',365, 'Magelang',275000)

>>> m3 = Mahasiswa('Sri',676,'Yogyakarta',240000)

>>> m3 = Mahasiswa('Sri',676,'Yogyakarta',240000)

'Jamui'

>>> m3.ucapkanSalam()

Salaam, namaku Sri

>>> m3.ucapkanSalam()

Salaam, namaku Sri

>>> m3.makan('gado-gado sambil belajar.

>>> m3.makan('gado-gado sambil belajar.

>>> m3.wakan('gado-gado sambil belajar.

>> m3.wakan('gado-gado sambil belajar.
```

Latihan 2.5 Membuat class MhsTIF yang didasarkan pada class Mahasiswa. LatOOP5 Berikut adalah screenshot program dari LatOOP5:

```
##LatOOP5

class MhsTIF(Mahasiswa): #perhatikan class induknya: Mahasiswa
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""

def katakanPy(self):
    print('Python is cool.')

Ln:59 Col:32
```

Berikut adalah screenshot hasil setelah program LatOOP5 dijalankan:



# ❖ 2.3 Object dan List

Latihan 2.6 Daftar Mahasiswa

Berikut adalah screenshot dari daftar mahasiswa dengan menggunakan program pada latihan 2.4:

```
RESTART: D:\Informatika\SMT 4\Prak Algoritma dan Struktur Data\Modul 2\LatOOP3.
ру
>>> m1 = Mahasiswa('Jamil', 234, 'Surakarta', 250000)
>>> m2 = Mahasiswa('Andi', 365, 'Magelang', 275000)
>>> m3 = Mahasiswa('Sri', 676, 'Yogyakarta', 240000)
>>> m4 = MhsTIF('Badu', 334, 'Sragen', 230000)
>>> m5 = Mahasiswa('Ilham', 555, 'Jakarta', 300000)
>>> m6 = Mahasiswa('Rizky',100,'Bandung',350000)
                                     #tambahkan lainnya jika kamu punya
#tekan <Enter> dua kali
>>> daftar = [m1,m2,m3,m4,m5,m6]
>>> for i in daftar: print(i.NIM)
234
365
676
334
555
100
>>> for i in daftar: print(i)
Jamil, NIM 234. Tinggal di Surakarta. Uang saku Rp 250000 tiap bulannya.
Andi, NIM 365. Tinggal di Magelang. Uang saku Rp 275000 tiap bulannya.
Sri, NIM 676. Tinggal di Yogyakarta. Uang saku Rp 240000 tiap bulannya.
Badu, NIM 334. Tinggal di Sragen. Uang saku Rp 230000 tiap bulannya.
Ilham, NIM 555. Tinggal di Jakarta. Uang saku Rp 300000 tiap bulannya.
Rizky, NIM 100. Tinggal di Bandung. Uang saku Rp 350000 tiap bulannya.
>>> daftar[2].ambilNama()
'Sri'
```

## \* 2.4 Class sebagai namespace

Latihan 2.7. LatOOP7.py

Berikut adalah screenshot program dari LatOOP7.py:

```
LatOOP7.py - D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L... - 

File Edit Format Run Options Window Help

class kelasKosongan(object):
    pass

##Sekarang kita coba
k = kelasKosongan()
k.x = 23
k.y = 47
print(k.x + k.y)
k.mystr = 'Indonesia'
print(k.mystr)
```

Berikut adalah screenshot hasil setelah program LatOOP7.py dijalankan:

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/Lat00P7.

PY
70
Indonesia
>>> |
Ln:41 Col:4
```

## ❖ 2.6 Soal – Soal Untuk Mahasiswa

- Pada contoh 2.2 kita telah membuat class Pesan yang berisi beberapa metode.
   Tambahkan metode metode di bawah ini ke dalam class itu.
  - a. Metode untuk memeriksa apakah suatu string terkandung di object Pesan itu.
  - b. Metode untuk menghitung jumlah huruf konsonan.
  - c. Metode untuk menghitung jumlah huruf vokal.

#### Jawab:

Berikut adalah screenshot dari program yang saya buat:

```
Debugh (Class bernama Fesan,
Chick memahami Nonesp Class dan Coject.

Out __iniv__(nelf. sebughtsing);

self.texm = sebughtsing);

self.texm = sebughtsing);

fin. Memorikas aparah suntu string termandung di object Pesan Itu

out agasthermandungself.a);

if a in eslf.texm;

seturn Frame

fin. Memorikas aparah suntu string termandung di object Pesan Itu

out agasthermandungself.a);

if a in eslf.texm;

seturn Frame

fin. Memorikas calif.texm;

a = 0

for 1 in self.texm;

if class', or less', o
```

Berikut adalah program yang saya buat:

class Pesan(object):

,,,,,

```
Sebuah class bernama Pesan.
     Untuk memahami konsep Class dan Object.
  ,,,,,
  def __init__(self, sebuahString):
     self.teks = sebuahString
  #1a. Memeriksa apakah suatu string terkandung di object Pesan itu
  def apakahTerkandung(self,a) :
     if a in self.teks:
       return True
     else:
       return False
  #1b. Menghitung jumlah huruf konsonan
  def hitungKonsonan(self):
     b = len(self.teks)
     a = 0
     for i in self.teks:
       if (i=='A' or i=='a' or i=='E' or i =='e' or i=='I' or i=='i' or i=='O' or i=='o' or
i=='U' or i=='u'):
          a += 1
     return b-a
  #1c. Menghitung jumlah huruf vokal
  def hitungVokal(self) :
     b = len(self.teks)
     a = 0
     for i in self.teks:
       if (i=='A' or i=='a' or i=='E' or i =='e' or i=='I' or i=='i' or i=='O' or i=='o' or
i=='U' or i=='u'):
          a += 1
     return a
```

a. Metode untuk memeriksa apakah suatu string terkandung di object Pesan itu.

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L2001800
66 ASD_Modul 2.py
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>> p9.apakahTerkandung('Indo')
True
>>> p9.apakahTerkandung('Satu')
False
>>> p9.apakahTerkandung('satu')
False
>>> p0.apakahTerkandung('satu')
False
>>> P0.apakahTerkandung('satu')
```

b. Metode untuk menghitung jumlah huruf konsonan.

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L2001800

66_ASD_Modul 2.py
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()

5
>>> p11 = Pesan('Universitas')
>>> p11.hitungKonsonan()

6
>>> p12 = Pesan('Muhammadiyah')
>>> p12.hitungKonsonan()

7
>>> |
```

c. Metode untuk menghitung jumlah huruf vokal.

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L2001800

66_ASD_Modul 2.py
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungVokal()
4
>>> p11 = Pesan('Universitas')
>>> p11.hitungVokal()
5
>>> p12 = Pesan('Muhammadiyah')
>>> p12.hitungVokal()
5
>>>
```

- 2. Lihat kembali contoh 2.4. Tambahkan beberapa metode seperti dijelaskan di bawah ini
  - a. Metode untuk mengambil kota tempat tinggal si mahasiswa
  - b. Metode untuk memperbarui kota tinggal
  - c. Metode untuk menambah uang saku

## Jawab:

Berikut adalah program yang saya buat:

```
class Mahasiswa(object):
  """Sebuah class bernama Mahasiswa untuk menyimpan data-data mahasiswa"""
  def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
    self.nama = nama
    self.NIM = NIM
    self.kotaTinggal = kota
    self.uangSaku = us
  def __str__(self):
    s = self.nama + ', NIM' + str(self.NIM) \setminus
       + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
       + '. 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'

#2a. Mengambil kota tempat tinggal
def ambilKotaTinggal(self):
 return self.kotaTinggal

#2b. Memperbarui kota tinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, kotaBaru):
 self.kotaTinggal = kotaBaru

#2c. Menambah uang saku
def tambahUangSaku(self, tambahUang):
 usBaru = self.uangSaku + tambahUang
 self.uangSaku = usBaru
```

a. Metode untuk mengambil kota tempat tinggal si mahasiswa

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L2001800
66_ASD_Modul 2.py
>>> m9 = Mahasiswa('Ade',155,'Surabaya',250000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal()'Sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m10 = Mahasiswa('Indah',267,'Surakarta',200000)
>>> m10.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
>>> m10.perbaruiKotaTinggal('Semarang')
>>> m10.ambilKotaTinggal()
'Semarang'
>>> |
Ln:58 Col:4
```

b. Metode untuk memperbarui kota tinggal

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L2001800
66 ASD_Modul 2.py
>>> m9 = Mahasiswa('Ade',155,'Surabaya',250000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('Sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m10 = Mahasiswa('Indah',267,'Surakarta',200000)
>>> m10.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
>>> m10.perbaruiKotaTinggal('Semarang')
>>> m10.ambilKotaTinggal()
'Semarang'
>>>
                                                                           Ln: 58 Col: 4
```

c. Metode untuk menambah uang saku

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L2001800
66_ASD_Modul 2.py
>>> m7 = Mahasiswa('Eric',215,'Malang',270000)
>>> m7.ambilUangSaku()
270000
>>> m7.tambahUangSaku(50000)
>>> m7.ambilUangSaku()
320000
>>> m8 = Mahasiswa('Bagas',199,'Bogor',300000)
>>> m8.ambilUangSaku()
300000
>>> m8.tambahUangSaku(100000)
>>> m8.ambilUangSaku()
400000
>>>
                                                                           Ln: 86 Col: 4
```

3. Masih di contoh 2.4. Buatlah suatu program untuk memasukkan data mahasiswa baru lewat Python Shell secara interaktif. Gunakanlah input()

### Jawab:

Berikut adalah screenshot dari program yang saya buat:

```
$NO 3

class Mahasiswa(object):

def _init_ (self, nama, NIM, kota, us):

    self.nama = nama
    self.NIH = NIH
    self.kotatingyal = kota
    self.uang/saku = us

def _asr_ (self):

    s = self.nama +', NIM ' + str(self.NIM) \
        + ' . 'iningyal di ' + self.kotatingyal \
        + ' . 'Cang saku Rp ' + str(self.NIM) \
        + ' t ' taip bulannya.'

return s

x = input("Masukkan nama -> ")
    z = input("Masukkan NIH -> ")
    w = input("Masukkan NIH -> ")
    v = input("Masukkan uangSaku -> ")
    y = Mahasiswa(x, z, w, v)
    print(y)

Lx:105 Col 8
```

Berikut adalah program yang saya buat:

class Mahasiswa(object):

```
def __init__ (self, nama, NIM, kota, us):
    self.nama = nama
    self.NIM = NIM
    self.kotaTinggal = kota
    self.uangSaku = us
```

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L2001800
66_ASD_Modul 2.py
Masukkan nama -> Bagus
Masukkan NIM -> 123
Masukkan kotaTinggal -> Cilacap
Masukkan uangSaku -> 250000
Bagus, NIM 123. Tinggal di Cilacap. Uang saku Rp 250000 tiap bulannya.
>>>
Ln:100 Col:4
```

4. Buatlah state baru di class Mahasiswa bernama listKuliah yang berupa list berisi list mata kuliah yang diambil. Buat pula metode ambilKuliah() yang akan menambah daftar mataKuliah ini

### Jawab:

Berikut adalah screenshot dari program yang saya buat:

Berikut adalah program yang saya buat:

```
class Mahasiswa(object):
   def __init__ (self, nama, NIM, kota, us):
```

```
self.nama = nama
self.NIM = NIM
self.kotaTinggal = kota
self.uangSaku = us
self.listKuliah = []

def listKuliah(self):
  return self.listKuliah

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

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Prak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L2001800
66 ASD Modul 2.py
>>> m234 = Mahasiswa('Bintang',234,'Tangerang',300000)
>>> m234.listKuliah
>>> m234.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
>>> m234.listKuliah
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> m235 = Mahasiswa('Gita',235,'Yogyakarta',270000)
>>> m235.listKuliah
[]
>>> m235.ambilKuliah('Pemrograman Berorientasi Objek')
>>> m235.listKuliah
['Pemrograman Berorientasi Objek']
>>> m235.ambilKuliah('Pemrograman Visual')
>>> m235.listKuliah
['Pemrograman Berorientasi Objek', 'Pemrograman Visual']
>>> m235.ambilKuliah('Logika dan Himpunan')
>>> m235.listKuliah
['Pemrograman Berorientasi Objek', 'Pemrograman Visual', 'Logika dan Himpunan']
                                                                          Ln: 132 Col: 4
```

5. Berkaitan dengan nomor sebelumnya, buatlah metode untuk menghapus sebuah mataKuliah dari listKuliah

#### Jawab:

Berikut adalah program yang saya buat:

```
class Mahasiswa(object):

def __init__ (self, nama, NIM, kota, us):

self.nama = nama

self.NIM = NIM

self.kotaTinggal = kota

self.uangSaku = us

self.listKuliah = []

def listKuliah(self):

return self.listKuliah

def hapusKuliah (self, matkul):

self.listKuliah.remove(matkul)

def ambilKuliah (self, matkul):

self.listKuliah.append(matkul)
```

Berikut adalah screenshot dari hasil ketika program diatas dijalankan:

```
RESTART: D:/Informatika/SMT 4/Frak Algoritma dan Struktur Data/Modul 2/L200180066_ASD_Modul 2.py

>>> m234 = Mahasiswa*('Sintang', 234, 'Tangerang', 300000)

>>> m234.moliRuliah (Magoritma dan Struktur Data')

>>> m234.moliRuliah (Yangerang', 300000)

>>> m234.moliRuliah (Yangeralia')

>>> m234.moliRuliah (Yangeraliah (Yangeralia
```

6. Dari class Manusia, buatlah sebuah class SiswaSMA yang memuat metode-metode baru (kamu bebas menentukan)

## Jawab:

```
Berikut adalah program yang saya buat:
class Manusia(object):
  keadaan = 'lapar'
  def __init__(self,nama):
    self.nama = nama
  def ucapkanSalam(self):
    print("Salaam, namaku", self.nama)
  def makan(self, s):
    print("Saya baru saja makan", s)
    self.keadaan = 'kenyang'
  def olahraga(self, k):
    print("Saya baru saja latihan", k)
    self.keadaan = 'lapar'
class siswaSMA(Manusia):
  def __init__(self, nama, noAbsen, kelas, jurusan):
    self.nama = nama
    self.noAbsen = noAbsen
    self.kelas = kelas
    self.jurusan = jurusan
```

```
def ambilNama(self):
  return self.nama

def ambilNoAbsen(self):
  return self.noAbsen

def ambilKelas(self):
  return self.kelas

def ambilJurusan(self):
  return self.jurusan
```

7. Dengan membuat suatu instance dari class MhsTIF (halaman 25), beri keterangan pada setiap metode dan state yang tampak di object itu. Apakah metode atau state itu berasal dari class Manusia, Mahasiswa, atau MhsTIF?

## Jawab:

```
L200180066_ASD_Modul 2.py - D:\Informatika\SMT 4\Prak Algoritma dan Struktur Data\Modul 2\L200180066_ASD_Modul 2.py (3.7.0)
                     """ Zasw Manusia (object):
""" Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama' """
keadaan = 'lapar'
def__init__ (self,nama):
self.nama = nama
def ucapkanfalam (self, self.nama)
def makan(self, s):
print("Saya baru saja makan", s)
self.keadaan = 'Yenyang'
def pitt ("Saya baru saja latihan", k)
self.keadaan = 'lapar'
def mengalikanbenganDua(self,n):
return n*2
                   + 'tiap bulannya.'
return 8

def ambilNama(self):
return self.nama
def ambilNiM(self):
return self.nama
def ambilNiM(self):
return self.uangSava
def ambilNiM(self):
return self.uangSava
def makan(self):
return self.uangSava
def makan(self,se):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ln: 211 Col: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ka\SMT 4\Prak Algoritma dan Struktur Data\Modul 2\L200180066_ASD_Modul 2.py (3.7.0)
                 Egit Egomat Bun Options Window Help

ass Mahasiava (Manusia):
"""Class Mahasiava (Manusia):
"""Gef_init__(scif,name, MIM, kote,us):
""Meccode insissis in menutupi metode inisiasi di class Manusia."""
sele colo insissis ini menutupi metode inisiasi di class Manusia.""
sele coloratingnal = kota
self.uangSaku = us
def_str_(scif):
s = self.nama +', NIM ' + str(self.NIM) \
+ '. Tingpal di ' + self.kotaTinggal \
+ '. Uang saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
+ '. Uang saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
+ '. Uang saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
trutura s desf[s]:
setura self.nama
def ambillMIM(self):
return self.nama
def ambillMIM(self):
return self.nama
def ambillMIM(self):
return self.uangSaku
def makan(self,s):
""Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
Mahasiawa Kalau makan sambil belajar."'
self.keaddan = 'kenyang'
               ass MhsTIF(Mahasiswa):
"""Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa""
def katakamp(self):
print('Python is cool.')
M1 = MhsTIF('Doni',2327, 'Klaten',350000)
M1.ucopkanSalam()
M1.ucopkanSalam()
M1.olahraga('bulu tangkis')
M1.ambilNama()
M1.ambilNama()
M1.ambilNam()
M1.amb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      In: 211 Col: 0
Berikut adalah program yang saya buat:
```

```
""" Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama' """
keadaan = 'lapar'
def __init__(self,nama):
    self.nama = nama
def ucapkanSalam(self):
    print("Salaam, namaku", self.nama)
def makan(self, s):
    print("Saya baru saja makan", s)
    self.keadaan = 'kenyang'
def olahraga(self, k):
    print("Saya baru saja latihan", k)
```

class Manusia(object):

```
self.keadaan = 'lapar'
  def mengalikanDenganDua(self,n):
    return n*2
class Mahasiswa(Manusia):
  """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
  def __init__(self,nama,NIM,kota,us):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia."""
    self.nama = nama
    self.NIM = NIM
    self.kotaTinggal = kota
    self.uangSaku = us
  def __str__(self):
    s = self.nama + ', NIM' + str(self.NIM) \setminus
       + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
       + '. 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'
class MhsTIF(Mahasiswa):
  """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
```

```
def katakanPy(self):
    print('Python is cool.')
```

```
M1 = MhsTIF('Doni',2327,'Klaten',350000)
M1.ucapkanSalam() #Berasal dari class Manusia
M1.olahraga('bulu tangkis') #Berasal dari class Manusia
M1.ambilNama() #Berasal dari class Mahasiswa
M1.ambilNIM() #Berasal dari class Mahasiswa
M1.katakanPy() #Berasal dari class MhsTIF
```

```
RESTART: D:\Informatika\SMT 4\Prak Algoritma dan Struktur Data\Modul 2\L2001800
66_ASD_Modul 2.py
Salaam, namaku Doni
Saya baru saja latihan bulu tangkis
Python is cool.
>>> M2 = MhsTIF('Rina',555,'Semarang',300000)
>>> M2.makan('sate')
Saya baru saja makan sate sambil belajar.
>>>
```

Berikut adalah daftar metode atau state dan asal class-nya:

Class Manusia	Class Mahasiswa	Class MhsTIF
keadaan	nama	katakanPy(self)
	NIM	
ucapkanSalam(self)	kota	
	us	
olahraga(self, k)	ambilNama(self)	
	ambilNIM(self)	
mengalikanDenganDua(self,n)	ambilUangSaku(self)	
	makan(self,s)	