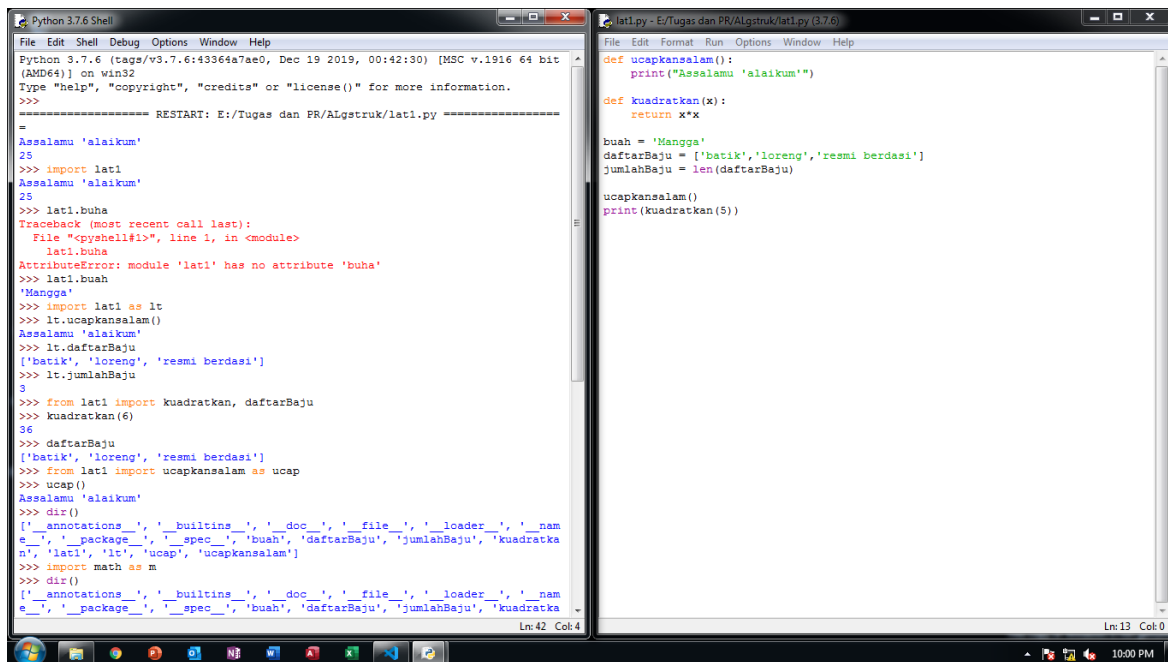


Nama : Muhammad Riza Radyaka Susanto

NIM : L200180136

Kelas : E

## Praktikum 2.1



```
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.6 (tags/v3.7.6:43364a7ae0, Dec 19 2019, 00:42:30) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:/Tugas dan PR/Algstuk/lat1.py =====
>>>
Assalamu 'alaikum'
25
>>> import lat1
Assalamu 'alaikum'
25
>>> lat1.buha
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#1>", line 1, in <module>
    lat1.buha
AttributeError: module 'lat1' has no attribute 'buah'
>>> lat1.buah
'Mangga'
>>> import lat1 as lt
>>> lt.ucapkansalam()
Assalamu 'alaikum'
>>> lt.daftarBaju
['batik', 'loreng', 'resmi berdasai']
>>> lt.jumlahBaju
3
>>> from lat1 import kuadratkan, daftarBaju
>>> kuadratkan(6)
36
>>> daftarBaju
['batik', 'loreng', 'resmi berdasai']
>>> from lat1 import ucapkansalam as ucap
>>> ucap()
Assalamu 'alaikum'
>>> dir()
['__annotations__', '__builtins__', '__doc__', '__file__', '__loader__', '__nam
e__', '__package__', '__spec__', 'buah', 'daftarBaju', 'jumlahBaju', 'kuadratka
n', 'lat1', 'lt', 'ucap', 'ucapkansalam']
>>> import math as m
>>> dir()
['__annotations__', '__builtins__', '__doc__', '__file__', '__loader__', '__nam
e__', '__package__', '__spec__', 'buah', 'daftarBaju', 'jumlahBaju', 'kuadratka
n', 'lat1', 'lt', 'm', 'ucap', 'ucapkansalam']

lat1.py - E:/Tugas dan PR/Algstuk/lat1.py (3.7.6)
File Edit Format Run Options Window Help
def ucapkansalam():
    print("Assalamu 'alaikum'")

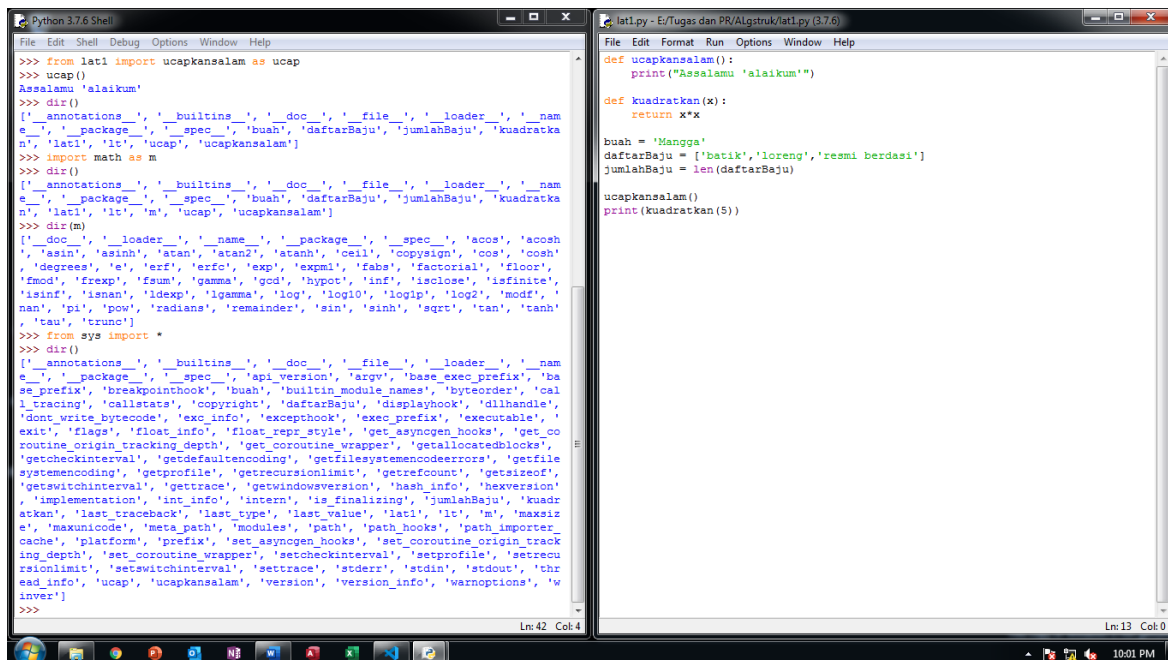
def kuadratkan(x):
    return x*x

buah = 'Mangga'
daftarBaju = ['batik', 'loreng', 'resmi berdasai']
jumlahBaju = len(daftarBaju)

ucapkansalam()
print(kuadratkan(5))

Ln: 13 Col: 0
```

## Praktikum 2.1



```
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> from lat1 import ucapkansalam as ucap
>>> ucap()
Assalamu 'alaikum'
>>> dir()
['__annotations__', '__builtins__', '__doc__', '__file__', '__loader__', '__nam
e__', '__package__', '__spec__', 'buah', 'daftarBaju', 'jumlahBaju', 'kuadratka
n', 'lat1', 'lt', 'm', 'ucap', 'ucapkansalam']
>>> import math as m
>>> dir()
['__annotations__', '__builtins__', '__doc__', '__file__', '__loader__', '__nam
e__', '__package__', '__spec__', 'buah', 'daftarBaju', 'jumlahBaju', 'kuadratka
n', 'lat1', 'lt', 'm', 'ucap', 'ucapkansalam']
>>> dir(m)
['__doc__', '__loader__', '__name__', '__package__', '__spec__', 'acos', 'acosh',
'asin', 'asinh', 'atan', 'atan2', 'atanh', 'ceil', 'copysign', 'cos', 'cosh',
'degrees', 'e', 'erf', 'erfc', 'exp', 'expm1', 'fabs', 'factorial', 'floor',
'fmod', 'frexp', 'fsum', 'gamma', 'gamma', 'hypot', 'inf', 'isclose', 'isfinite',
'isinf', 'isnan', 'ldeexp', 'lgamma', 'log', 'log10', 'loglp', 'log2', 'modf', 'nan',
'pi', 'pow', 'radians', 'remainder', 'sin', 'sinh', 'sqrt', 'tan', 'tanh',
'tau', 'trunc']
>>> from sys import *
>>> dir()
['__annotations__', '__builtins__', '__doc__', '__file__', '__loader__', '__nam
e__', '__package__', '__spec__', 'api_version', 'argv', 'base_exec_prefix', 'ba
se_prefix', 'breakpointhook', 'buah', 'builtin_module_names', 'byteorder', 'cal
l_tracing', 'callstats', 'copyright', 'daftarBaju', 'displayhook', 'dlhandle',
'dont_write_bytecode', 'exec_info', 'excepthook', 'exec_prefix', 'executable',
'exit', 'flags', 'float_info', 'float_repr_style', 'get_asyncgen_hooks', 'get_co
routine_origin_tracking_depth', 'get_coroutine_wrapper', 'getallocatedblocks',
'getcheckinterval', 'getdefaultencoding', 'getfilesystemencodingerrors', 'getfile
systemencoding', 'getprofile', 'getrecursionlimit', 'getreccount', 'getsizeof',
'getswitchinterval', 'gettrace', 'getwindowsversion', 'hash_info', 'hexversion',
'implementation', 'int_info', 'intern', 'is_finalizing', 'jumlahBaju', 'kuadr
atkan', 'last_traceback', 'last_type', 'last_value', 'lat1', 'lt', 'm', 'maxsiz
e', 'maxunicode', 'meta_path', 'modules', 'path', 'path_hooks', 'path_importer_
cache', 'platform', 'prefix', 'set_asyncgen_hooks', 'set_coroutine_origin_track
ing_depth', 'set_coroutine_wrapper', 'setcheckinterval', 'setprofile', 'setrecu
rsionlimit', 'setswitchinterval', 'settrace', 'stderr', 'stdin', 'stdout', 'thr
ead_info', 'ucap', 'ucapkansalam', 'version', 'version_info', 'warnoptions', 'w
inver']
>>>

lat1.py - E:/Tugas dan PR/Algstuk/lat1.py (3.7.6)
File Edit Format Run Options Window Help
def ucapkansalam():
    print("Assalamu 'alaikum'")

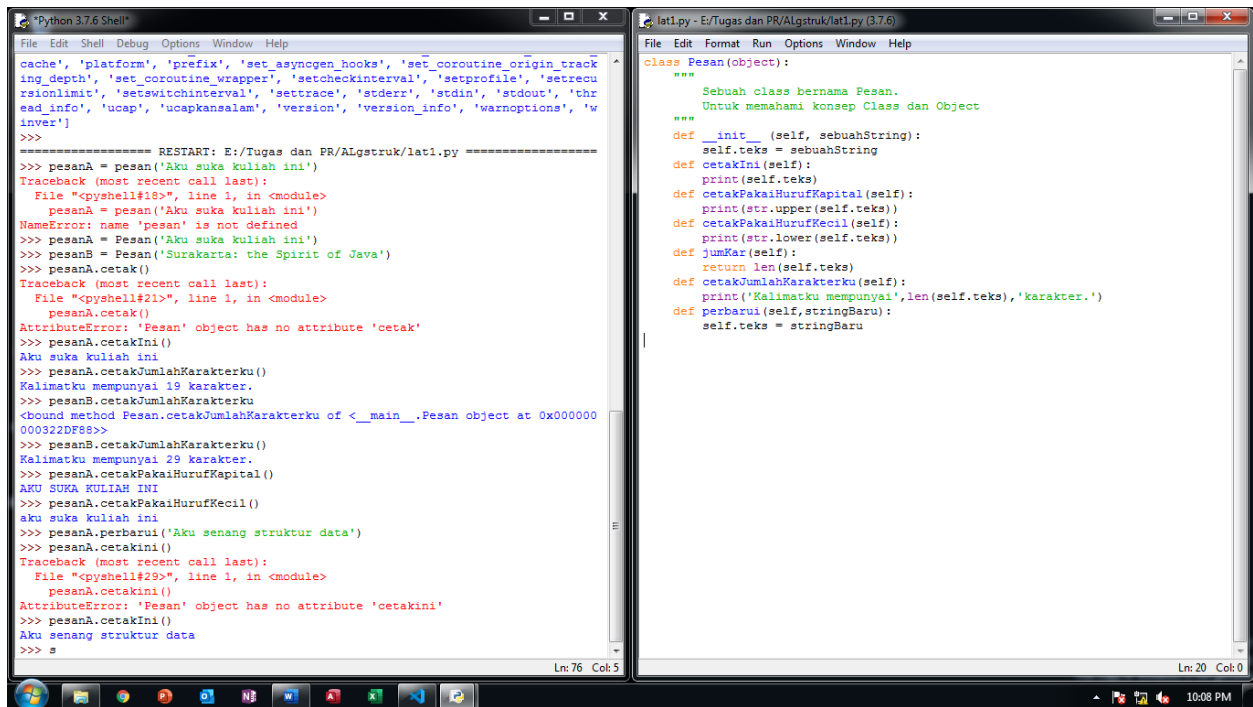
def kuadratkan(x):
    return x*x

buah = 'Mangga'
daftarBaju = ['batik', 'loreng', 'resmi berdasai']
jumlahBaju = len(daftarBaju)

ucapkansalam()
print(kuadratkan(5))

Ln: 13 Col: 0
```

## Praktikum 2.2



The image shows two windows from a Windows desktop. The left window is a 'Python 3.7.6 Shell' with a menu bar (File, Edit, Shell, Debug, Options, Window, Help). It contains a series of Python commands and their outputs. The right window is a text editor titled 'lat1.py - E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py (3.7.6)' with a menu bar (File, Edit, Format, Run, Options, Window, Help). It contains the source code for a 'Pesan' class.

```
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

cache', 'platform', 'prefix', 'set_asyncgen_hooks', 'set_coroutine_origin_tracking_depth', 'set_coroutine_wrapper', 'setcheckinterval', 'setprofile', 'setrecursionlimit', 'setswitchinterval', 'settrace', 'stderr', 'stdin', 'stdout', 'thread_info', 'ucap', 'ucapkansalam', 'version', 'version_info', 'warnoptions', 'winver']

>>>
===== RESTART: E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py =====
>>> pesanA = pesan('Aku suka kuliah ini')
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshe1l#18>", line 1, in <module>
    pesanA = pesan('Aku suka kuliah ini')
NameError: name 'pesan' is not defined
>>> pesanA = Pesan('Aku suka kuliah ini')
>>> pesanB = Pesan('Surakarta: the Spirit of Java')
>>> pesanA.cetak()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshe1l#21>", line 1, in <module>
    pesanA.cetak()
AttributeError: 'Pesan' object has no attribute 'cetak'
>>> pesanA.cetakIni()
Aku suka kuliah ini
>>> pesanA.cetakJumlahKarakterku()
Kalimatku mempunyai 19 karakter.
>>> pesanB.cetakJumlahKarakterku
<bound method Pesan.cetakJumlahKarakterku of <_main_.Pesan object at 0x00000000000322DF88>
>>> pesanB.cetakJumlahKarakterku()
Kalimatku mempunyai 29 karakter.
>>> pesanA.cetakPakaiHurufKapital()
AKU SUKA KULIAH INI
>>> pesanA.cetakPakaiHurufKecil()
aku suka kuliah ini
>>> pesanA.perbarui('Aku senang struktur data')
>>> pesanA.cetakIni()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshe1l#29>", line 1, in <module>
    pesanA.cetakIni()
AttributeError: 'Pesan' object has no attribute 'cetakini'
>>> pesanA.cetakIni()
Aku senang struktur data
>>> s

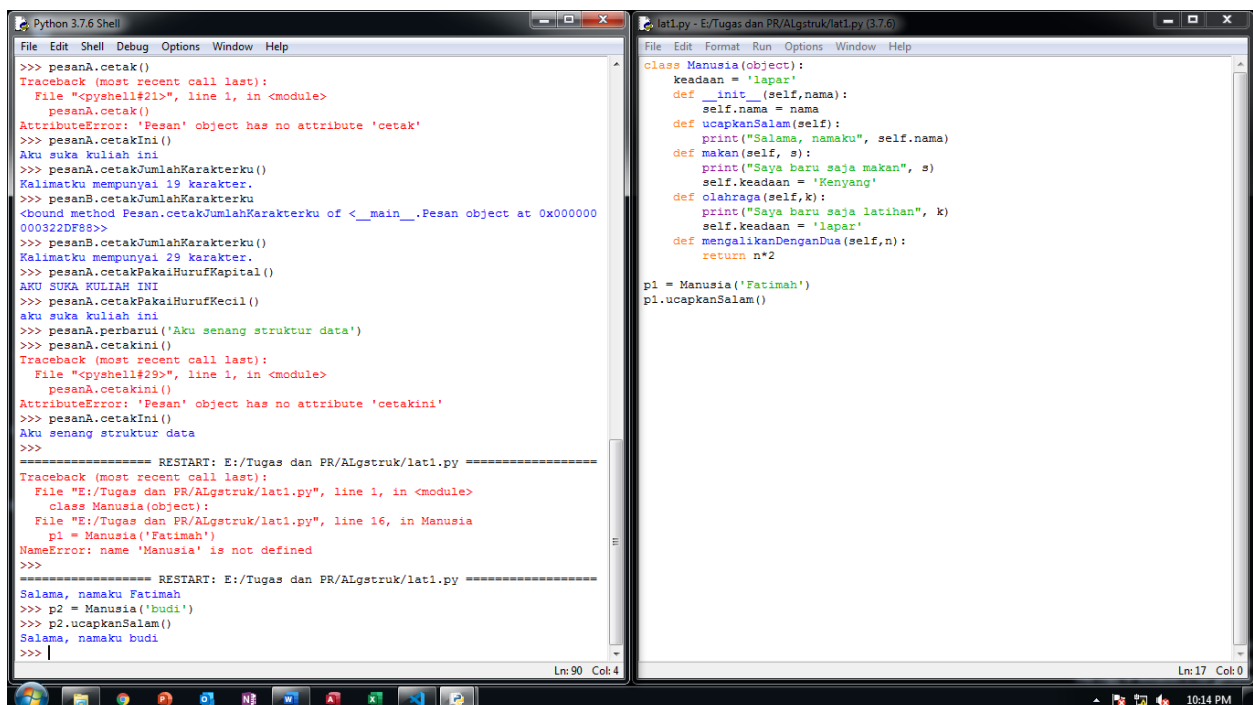
Ln: 76 Col: 5

lat1.py - E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py (3.7.6)
File Edit Format Run Options Window Help

class Pesan(object):
    """
    Sebuah class bernama Pesan.
    Untuk memahami konsep Class dan Object
    """
    def __init__(self, sebuahString):
        self.teks = sebuahString
    def cetakIni(self):
        print(self.teks)
    def cetakPakaiHurufKapital(self):
        print(str.upper(self.teks))
    def cetakPakaiHurufKecil(self):
        print(str.lower(self.teks))
    def jumlah(self):
        return len(self.teks)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print('Kalimatku mempunyai',len(self.teks),'karakter.')
    def perbarui(self,stringBaru):
        self.teks = stringBaru

Ln: 20 Col: 0
```

## Praktikum 2.3



The image shows two windows from a Windows desktop. The left window is a 'Python 3.7.6 Shell' with a menu bar (File, Edit, Shell, Debug, Options, Window, Help). It contains a series of Python commands and their outputs. The right window is a text editor titled 'lat1.py - E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py (3.7.6)' with a menu bar (File, Edit, Format, Run, Options, Window, Help). It contains the source code for a 'Manusia' class.

```
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

>>> pesanA.cetak()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshe1l#21>", line 1, in <module>
    pesanA.cetak()
AttributeError: 'Pesan' object has no attribute 'cetak'
>>> pesanA.cetakIni()
Aku suka kuliah ini
>>> pesanA.cetakJumlahKarakterku()
Kalimatku mempunyai 19 karakter.
>>> pesanB.cetakJumlahKarakterku
<bound method Pesan.cetakJumlahKarakterku of <_main_.Pesan object at 0x00000000000322DF88>
>>> pesanB.cetakJumlahKarakterku()
Kalimatku mempunyai 29 karakter.
>>> pesanA.cetakPakaiHurufKapital()
AKU SUKA KULIAH INI
>>> pesanA.cetakPakaiHurufKecil()
aku suka kuliah ini
>>> pesanA.perbarui('Aku senang struktur data')
>>> pesanA.cetakIni()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshe1l#29>", line 1, in <module>
    pesanA.cetakIni()
AttributeError: 'Pesan' object has no attribute 'cetakini'
>>> pesanA.cetakIni()
Aku senang struktur data
>>>

===== RESTART: E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py =====
Traceback (most recent call last):
  File "E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py", line 1, in <module>
    class Manusia(object):
  File "E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py", line 16, in Manusia
    p1 = Manusia('Fatimah')
NameError: name 'Manusia' is not defined
>>>
===== RESTART: E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py =====
Salama, namaku Fatimah
>>> p2 = Manusia('budi')
>>> p2.ucapkanSalam()
Salama, namaku budi
>>> |

Ln: 90 Col: 4

lat1.py - E:/Tugas dan PR/ALgstruk/lat1.py (3.7.6)
File Edit Format Run Options Window Help

class Manusia(object):
    keadaan = 'lapar'
    def __init__(self,nama):
        self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salama, 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'
    def mengalikanDenganDua(self,n):
        return n*2

p1 = Manusia('Fatimah')
p1.ucapkanSalam()

Ln: 17 Col: 0
```

## Praktikum 2.5

```
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:\Tugas dan PR\ALgstruk\Lat\lat4.py =====
=
Salaam, namaku Fatimah
>>> m1 = Mahasiswa('Jamil',234,"Surakarta",250000)
>>>
KeyboardInterrupt
>>> m1 = Mahasiswa('Jamil',234,"Surakarta",250000)
>>> m2 = Mahasiswa('Andi',365,"Magelang",275000)
>>> m3 = Mahasiswa('Sri',676,"Yogyakarta",240000)
>>> m1.ambilNama()
'Jamil'
>>> m2.ambilNim()
365
>>> m3.ucapkanSalam()
Salaam, namaku Sri
>>> m3.keadaan
'lapar'
>>> m3.makan('gado-gado')
Saya baru saja makan gado-gado sambil belajar.
>>> m3.keadaan
'kenyang'
>>> print(m3)
Sri. NIM 676. tinggal di Yogyakarta. Uang saku Rp 240000 tiap bulannya.
>>>
===== RESTART: E:\Tugas dan PR\ALgstruk\Lat\lat5.py =====
=
Salaam, namaku Fatimah
Traceback (most recent call last):
  File "E:\Tugas dan PR\ALgstruk\Lat\lat5.py", line 2, in <module>
    class MhsTIF(Mahasiswa):
      class MhsTIF(Mahasiswa):
NameError: name 'Mahasiswa' is not defined
>>>
===== RESTART: E:\Tugas dan PR\ALgstruk\Lat\lat5.py =====
=
Salaam, namaku Fatimah
>>> m4 = MhsTIF('Badu',334,"Sragen",230000)
>>> m4.katakanPy()
Python is cool.
>>>
```

```
lat5.py - E:\Tugas dan PR\ALgstruk\Lat\lat5.py (3.7.6)
File Edit Format Run Options Window Help
from lat4 import Mahasiswa
class MhsTIF(Mahasiswa):
    def katakanPy(self):
        print('Python is cool.')
```

## Praktikum 2.4 + 2.6

```
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.6 (tags/v3.7.6:43364a7ae0, Dec 19 2019, 00:42:30) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:\Tugas dan PR\ALgstruk\Lat\lat4.py =====
=
Salaam, namaku Fatimah
>>> m1 = Mahasiswa('Jamil',234,"Surakarta",250000)
>>> m2 = Mahasiswa('Andi',365,"Magelang",275000)
>>> m3 = Mahasiswa('Sri',676,"Yogyakarta",240000)
>>> daftar = [m1,m2,m3]
>>> for i in daftar: print(i.NIM)
234
365
676
>>> 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.
>>>
```

```
lat4.py - E:\Tugas dan PR\ALgstruk\Lat\lat4.py (3.7.6)
File Edit Format Run Options Window Help
from lat3 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    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)\
            + '. 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'
```

## Praktikum 2.7

```
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> m3 = Mahasiswa('Sri', 676, "Yogyakarta", 240000)
>>> m1.ambilNama()
'Sri'
>>> m2.ambilNim()
365
>>> m3.ucapkanSalam()
Salam, namaku Sri
>>> m3.keadaan
'lapar'
>>> m3.makan('gado-gado')
Saya baru saja makan gado-gado sambil belajar.
>>> m3.keadaan
'kenyang'
>>> print(m3)
Sri. NIM 676. tinggal di Yogyakarta. Uang saku Rp 240000 tiap bulannya.
>>>
===== RESTART: E:/Tugas dan PR/ALgstruk/Lat/lat5.py =====
Salaam, namaku Fatimah
Traceback (most recent call last):
  File "E:/Tugas dan PR/ALgstruk/Lat/lat5.py", line 2, in <module>
    class MhsTIF(Mahasiswa):
NameError: name 'Mahasiswa' is not defined
>>>
===== RESTART: E:/Tugas dan PR/ALgstruk/Lat/lat5.py =====
Salaam, namaku Fatimah
>>> m4 = MhsTIF('Badu', 334, "Sragen", 230000)
>>> m4.katakanPy()
Python is cool.
>>>
===== RESTART: E:/Tugas dan PR/ALgstruk/Lat/lat6.py =====
Traceback (most recent call last):
  File "E:/Tugas dan PR/ALgstruk/Lat/lat6.py", line 4, in <module>
    k = kelasKosongan()
NameError: name 'kelasKosongan' is not defined
>>>
===== RESTART: E:/Tugas dan PR/ALgstruk/Lat/lat6.py =====
70
Indonesia
>>>
```

```
lat6.py - E:/Tugas dan PR/ALgstruk/Lat/lat6.py (3.7.6)
File Edit Format Run Options Window Help
class kelasKosongan(object):
    pass

k = kelasKosongan()
k.x = 23
k.y = 47
print(k.x + k.y)
k.mysr = 'Indonesia'
print(k.mysr)
```

Tugas :

Nomer 1 (a,b,c) :

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
===== RESTART: E:/MRRS/Latihan Python/Kuliah AlgoStruk/Lat/lat2.py =====
p
>>> p9 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> p9.apakahTerKandung()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#6>", line 1, in <module>
    p9.apakahTerKandung()
  File "E:/MRRS/Latihan Python/Kuliah AlgoStruk/Lat/lat2.py", line 21, in apakah
    hTerKandung
    a = self.teks
NameError: name 'self' is not defined
>>>
===== RESTART: E:/MRRS/Latihan Python/Kuliah AlgoStruk/Lat/lat2.py =====
>>> p9 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> p9.apakahTerKandung()
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#8>", line 1, in <module>
    p9.apakahTerKandung()
  File "E:/MRRS/Latihan Python/Kuliah AlgoStruk/Lat/lat2.py", line 21, in apakah
    hTerKandung
    a = self.teks
NameError: name 'self' is not defined
>>> p9.apakahTerKandung('ege')
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#9>", line 1, in <module>
    p9.apakahTerKandung('ege')
TypeError: apakahTerKandung() takes 1 positional argument but 2 were given
>>>
===== RESTART: E:/MRRS/Latihan Python/Kuliah AlgoStruk/Lat/lat2.py =====
>>> p9 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> p9.apakahTerKandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerKandung('eka')
False
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsongan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>>
```

```
lat2.py - E:/MRRS/Latihan Python/Kuliah AlgoStruk/Lat/lat2.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
class Pesan(object):
    """
    Untuk memahami konsep class dan object
    """
    def __init__(self, sebuahString):
        self.teks = sebuahString
    def cetakIni(self):
        print(self.teks)
    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', len(self.teks), 'karakter.')
    def perbarui(self, stringBaru):
        self.teks = stringBaru
    def apakahTerKandung(self, nilai):
        a = self.teks
        if nilai in a:
            print(True)
        else:
            print(False)
    def hitungKonsongan(self):
        a = self.teks
        b = "AIUEOaiueo"
        c = len(a)
        jml = 0
        for i in a:
            if i in b:
                jml = jml + 1
        return c - jml
    def hitungVokal(self):
        a = self.teks
        b = "AIUEOaiueo"
        c = len(a)
        jml = 0
        for i in a:
            if i in b:
                jml = jml + 1
        return jml
```

Nomer 2 (a,b,c) :

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
File "c:\python38\python.exe" line 1, in <module>
m7.ambilKuliah('ad')
File "E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py", line 36, in ambilKuliah
self.lk = self.lk + nilai
TypeError: can only concatenate list (not "str") to list
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
Salaam, namaku Fatimah
>>> m7 = Mahasiswa('Andi',111,'Medan',100000)
>>> m7.listKuliah()
[]
>>> m7.ambilKuliah('Diskrit')
>>> m7.listKuliah()
['Diskrit']
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
>>> m9 = Mahasiswa("Andi",199,"Jogja",100000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Jogja'
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
>>>
>>> m9 = Mahasiswa("Andi",199,"Surabaya",100000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal("Sleman")
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m7 = Mahasiswa("Andi",199,"Surabaya",100000)
>>> m7.ambilUangSaku()
100000
>>> m7 = Mahasiswa("Andi",199,"Surabaya",270000)
>>> m7.ambilUangSaku()
270000
>>> m7.tambahUangSaku(50000)
>>> m7.ambilUangSaku()
320000
>>>
Ln: 229 Col: 4

lat4.py - E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from lat3 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
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)\
+ '. 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'
def ambilKotaTinggal(self):
return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, nilai):
self.kotaTinggal = nilai
def tambahUangSaku(self, nilai):
self.uangSaku = self.uangSaku + nilai
lk = []
def listKuliah(self):
return self.lk
def ambilKuliah(self, nilai):
self.lk.append(nilai)
#nam = input("Masukkan nama Mahasiswa baru : ")
#nim = input("Masukkan NIM Mahasiswa baru : ")
saku = input("Masukkan Uang saku Mahasiswa baru : ")
Ln: 37 Col: 0

Nomer 3 :

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Masukkan nama Mahasiswa baru : Udin
Masukkan NIM Mahasiswa baru : 145
Masukkan Kota tinggal Mahasiswa baru : Bandung
Masukkan uang saku Mahasiswa baru : 500000
Traceback (most recent call last):
File "E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py", line 39, in <module>
m100 = Mahasiswa(nama,nim,kt,us)
NameError: name 'nama' is not defined
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
Salaam, namaku Fatimah
Masukkan nama Mahasiswa baru : Udin
Masukkan NIM Mahasiswa baru : 145
Masukkan Kota tinggal Mahasiswa baru : Bandung
Masukkan uang saku Mahasiswa baru : 50000
Traceback (most recent call last):
File "E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py", line 39, in <module>
m100 = Mahasiswa(nam,nim,kt,us)
NameError: name 'nam' is not defined
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
Salaam, namaku Fatimah
Masukkan nama Mahasiswa baru : Udin
Masukkan NIM Mahasiswa baru : 145
Masukkan Kota tinggal Mahasiswa baru : Bandung
Masukkan uang saku Mahasiswa baru : 50000
Traceback (most recent call last):
File "E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py", line 39, in <module>
m100 = Mahasiswa(nam,nim,kt,us)
NameError: name 'us' is not defined
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
Salaam, namaku Fatimah
Masukkan nama Mahasiswa baru : Udin
Masukkan NIM Mahasiswa baru : 145
Masukkan Kota tinggal Mahasiswa baru : Bandung
Masukkan uang saku Mahasiswa baru : 500000
Udin. NIM 145. tinggal di Bandung. Uang saku Rp 500000 tiap bulannya.
Ln: 229 Col: 4

lat4.py - E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
self.NIM = NIM
self.kotaTinggal = kota
self.uangSaku = us
def \_\_str\_\_(self):
s = self.nama + ' NIM ' +str(self.NIM)\
+ '. 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'
def ambilKotaTinggal(self):
return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, nilai):
self.kotaTinggal = nilai
def tambahUangSaku(self, nilai):
self.uangSaku = self.uangSaku + nilai
lk = []
def listKuliah(self):
return self.lk
def ambilKuliah(self, nilai):
self.lk.append(nilai)
nam = input("Masukkan nama Mahasiswa baru : ")
nim = input("Masukkan NIM Mahasiswa baru : ")
kt = input("Masukkan Kota tinggal Mahasiswa baru : ")
uas = input("Masukkan uang saku Mahasiswa baru : ")
m100 = Mahasiswa(nam,nim,kt,uas)
print(m100)
Ln: 32 Col: 11

Nomer 4 :

```

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> m7.listKuliah()
>>> m7.listKuliah()
['Diskrit']
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
>>> m9 = Mahasiswa("Andi",199,"Jogja",100000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Jogja'
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
>>>
>>> m9 = Mahasiswa("Andi",199,"Surabaya",100000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal("Sleman")
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m7 = Mahasiswa("Andi",199,"Surabaya",100000)
>>> m7.ambilUangSaku()
100000
>>> m7 = Mahasiswa("Putri",199,"Surabaya",270000)
>>> m7.ambilUangSaku()
270000
>>> m7.tambahUangSaku(50000)
>>> m7.ambilUangSaku()
320000
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
>>> m234 = Mahasiswa("Putri",178,"Solo",100000)
>>> m234.listKuliah()
[]
>>> m234.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>>

Ln: 240 Col: 4

lat4.py - E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from lat3 import Manusia

class Mahasiswa(Manusia):
    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)\
            + '. 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'
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
    def perbaruiKotaTinggal(self, nilai):
        self.kotaTinggal = nilai
    def tambahUangSaku(self, nilai):
        self.uangSaku = self.uangSaku + nilai
    lk = []
    def listKuliah(self):
        return self.lk
    def ambilKuliah(self, nilai):
        self.lk.append(nilai)

##nam = input("Masukkan nama Mahasiswa baru : ")
##nim = input("Masukkan NIM Mahasiswa baru : ")
saku = input("Masukkan Uang saku Mahasiswa baru : ")

```

Nomer 5 :

```

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> m9 = Mahasiswa("Andi",199,"Surabaya",100000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal("Sleman")
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m7 = Mahasiswa("Andi",199,"Surabaya",100000)
>>> m7.ambilUangSaku()
100000
>>> m7 = Mahasiswa("Andi",199,"Surabaya",270000)
>>> m7.ambilUangSaku()
270000
>>> m7.tambahUangSaku(50000)
>>> m7.ambilUangSaku()
320000
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
>>> m234 = Mahasiswa("Putri",178,"Solo",100000)
>>> m234.listKuliah()
[]
>>> m234.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py =====
>>> m234 = Mahasiswa("Putri",178,"Solo",100000)
>>> m234.listKuliah()
[]
>>> m234.ambilKuliah("Matematika Diskrit")
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit']
>>> m234.ambilKuliah("Algoritma dan Struktur Data")
>>> m234.listKuliah()
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
>>> m234.hapusKuliah("Matematika Diskrit")
>>> m234.listKuliah()
['Algoritma dan Struktur Data']
>>>

Ln: 254 Col: 4

lat4.py - E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
saku = input("Masukkan Uang saku Mahasiswa baru : ")
self.kotaTinggal = kota
self.uangSaku = us
def __str__(self):
    s = self.nama + ' NIM ' +str(self.NIM)\
        + '. 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'
def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, nilai):
    self.kotaTinggal = nilai
def tambahUangSaku(self, nilai):
    self.uangSaku = self.uangSaku + nilai
lk = []
def listKuliah(self):
    return self.lk
def ambilKuliah(self, nilai):
    self.lk.append(nilai)
def hapusKuliah(self, nilai):
    self.lk.remove(nilai)

##nam = input("Masukkan nama Mahasiswa baru : ")
##nim = input("Masukkan NIM Mahasiswa baru : ")
##kt = input("Masukkan Kota tinggal Mahasiswa baru : ")
##uas = input("Masukkan uang saku Mahasiswa baru : ")
##
##m100 = Mahasiswa(nam,nim,kt,uas)

```

Nomer 6 :

```
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: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat3.py =====
=
Traceback (most recent call last):
  File "E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat3.py", line 19, in <module>
    class SiswaSMA(manusia):
NameError: name 'manusia' is not defined
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat3.py =====
=
Traceback (most recent call last):
  File "E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat3.py", line 19, in <module>
    class SiswaSMA(manusia):
NameError: name 'manusia' is not defined
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat3.py =====
=
>>> sm = SiswaSMA("Andi",123)
>>> sm.sebutBio()
Nama aku : Andi Nis aku : 123
>>>
===== RESTART: E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat3.py =====
>>> sm = SiswaSMA("Putri",122)
>>> sm.sebutBio()
Nama aku : Putri
Nis aku : 122
>>> |

lat3.py - E:\MRRS\Latihan Python\Kuliah AlgoStruk\Lat\lat3.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
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'
    def mengalikanDua(n):
        return n*2

#p1 = Manusia('Fatimah')
#p1.ucapkanSalam()

class SiswaSMA(Manusia):
    def __init__(self,nam,nis):
        self.nama = nam
        self.nis = nis
    def sebutBio(self):
        print(
            "Nama aku : " ,self.nama
            ,"\n" "Nis aku : " , self.nis)
```

Nomer 7 :

NIM : dari class Mahasiswa

ambilNIm : dari class Mahasiswa

ambilNama : dari class Mahasiswa

ambilUangSaku : dari class Mahasiswa

katakanPy : dari class MhsTIF

keadaan : dari class Manusia

kotaTinggal : dari class Mahasiswa

makan : dari class Manusia

mengalikanDua : dari class Manusia

nama : dari class Mahasiswa

ucapkanSalam : dari class Manusia

olahraga : dari class Manusia

ambilKotaTinggal : dari class Mahasiswa

ambilKuliah : dari class Mahasiswa

listKuliah : dari class Mahasiswa

perbaruiKotaTinggal : dari class Mahasiswa

tambahUangSaku : dari class Mahasiswa

uangSaku : dari class Mahasiswa

hapusKuliah : dari class Mahasiswa