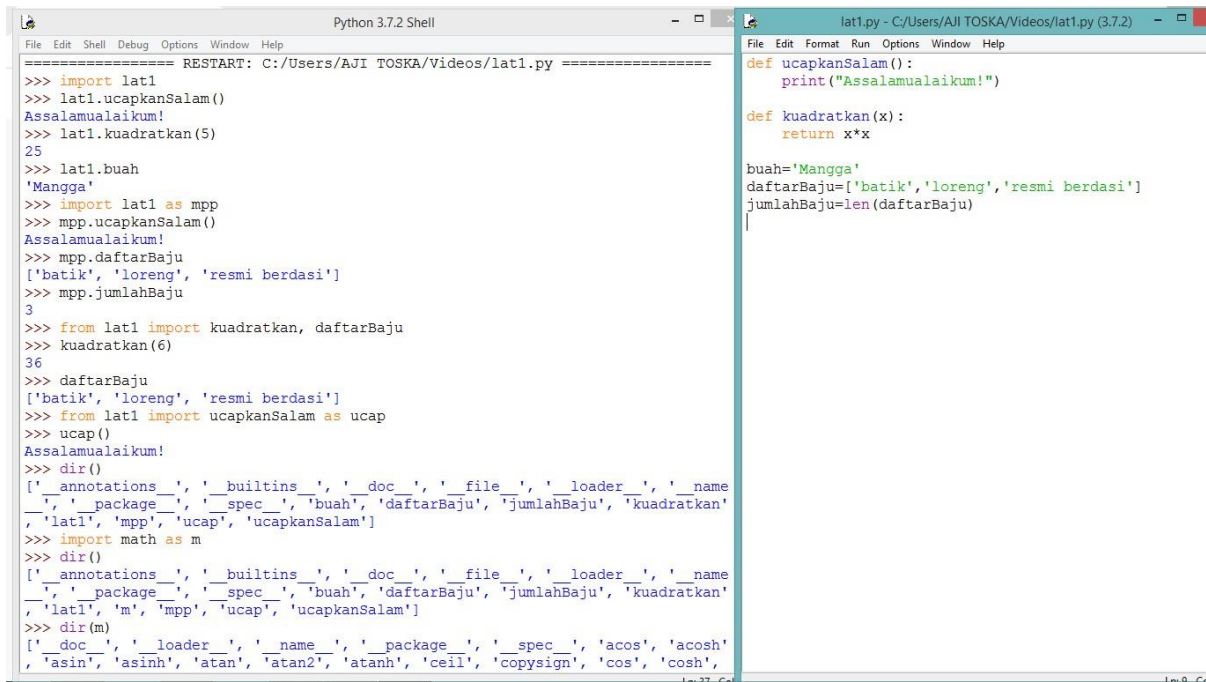


MODUL 2

Banu Wisnu murti

L200180133

Latihan 1



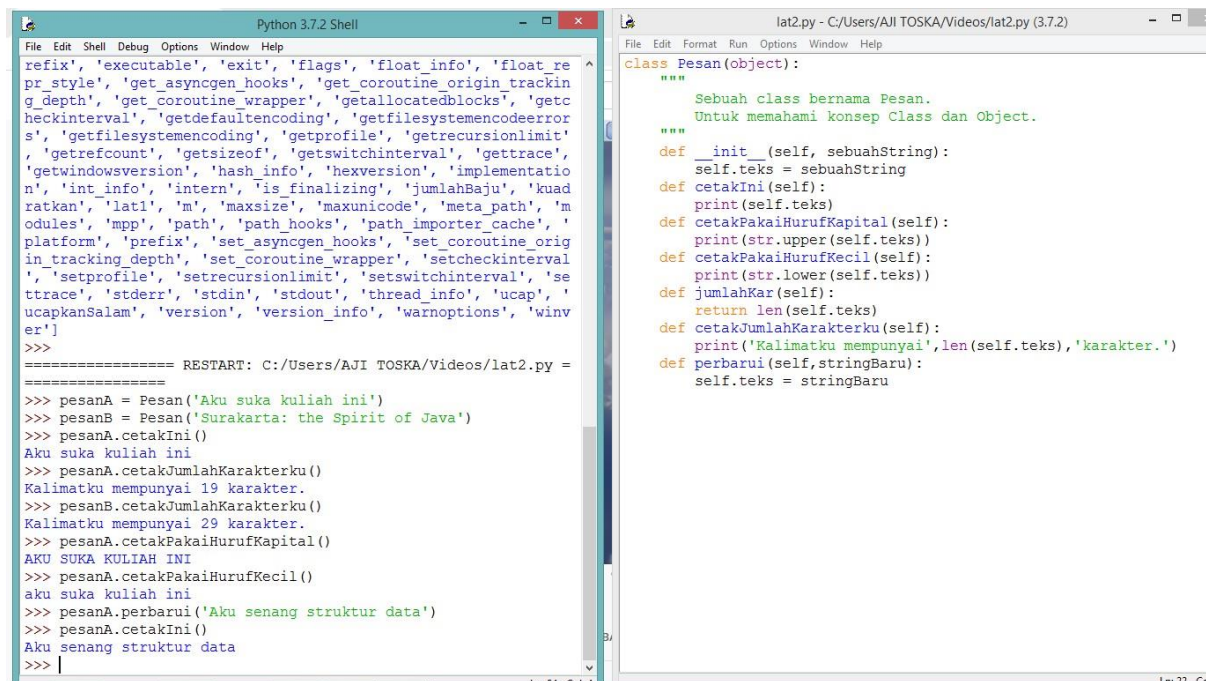
```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat1.py =====
>>> import lat1
>>> lat1.ucapkanSalam()
Assalamualaikum!
>>> lat1.kuadratkan(5)
25
>>> lat1.buah
'Mangga'
>>> import lat1 as mpp
>>> mpp.ucapkanSalam()
Assalamualaikum!
>>> mpp.daftarBaju
['batik', 'loreng', 'resmi berdasi']
>>> mpp.jumlahBaju
3
>>> from lat1 import kuadratkan, daftarBaju
>>> kuadratkan(6)
36
>>> daftarBaju
['batik', 'loreng', 'resmi berdasi']
>>> from lat1 import ucapkanSalam as ucap
>>> ucap()
Assalamualaikum!
>>> dir()
['_annotations_', '__builtins__', '__doc__', '__file__', '__loader__', '__name__', '__package__', '__spec__', 'buah', 'daftarBaju', 'jumlahBaju', 'kuadratkan', 'lat1', 'mpp', 'ucap', 'ucapkanSalam']
>>> import math as m
>>> dir()
['_annotations_', '__builtins__', '__doc__', '__file__', '__loader__', '__name__', '__package__', '__spec__', 'buah', 'daftarBaju', 'jumlahBaju', 'kuadratkan', 'lat1', 'm', 'mpp', 'ucap', 'ucapkanSalam']
>>> dir(m)
['_doc', '__loader__', '__name__', '__package__', '__spec__', 'acos', 'acosh', 'asin', 'asinh', 'atan', 'atan2', 'atanh', 'ceil', 'copysign', 'cos', 'cosh', '...
```

```
lat1.py - C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat1.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
def ucapkanSalam():
    print("Assalamualaikum!")

def kuadratkan(x):
    return x*x

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

Latihan 2



```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
refix', 'executable', 'exit', 'flags', 'float info', 'float re
pr_style', 'get_asyncgen_hooks', 'get_coroutine_origin trackin
g_depth', 'get_coroutine_wrapper', 'getallocatedblocks', 'getc
heckinterval', 'getdefaultencoding', 'getfilesystemcodeerrorr
s', 'getfilesystemencoding', 'getprofile', 'getrecursionlimit'
, 'getrefcount', 'getsizeof', 'getswitchinterval', 'gettrace',
'getwindowsversion', 'hash_info', 'hexversion', 'implementatio
n', 'int_info', 'intern', 'is_finalizing', 'jumlahBaju', 'kuad
ratkan', 'lat1', 'm', 'maxsize', 'maxunicode', 'meta_path', 'm
odules', 'mpp', 'path', 'path hooks', 'path importer cache', '
platform', 'prefix', 'set_asyncgen_hooks', 'set_coroutine_orig
in_tracking_depth', 'set_coroutine_wrapper', 'setcheckinterval
', 'setprofile', 'setrecursionlimit', 'setswitchinterval', 'se
ttrace', 'stderr', 'stdin', 'stdout', 'thread info', 'ucap', '
ucapkanSalam', 'version', 'version_info', 'warnoptions', 'winv
er']
>>>
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat2.py =
=====
>>> pesanA = Pesan('Aku suka kuliah ini')
>>> pesanB = Pesan('Surakarta: the Spirit of Java')
>>> pesanA.cetakIni()
Aku suka kuliah ini
>>> pesanA.cetakJumlahKarakterku()
Kalimatku mempunyai 19 karakter.
>>> 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()
Aku senang struktur data
>>> |
```

```
lat2.py - C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat2.py (3.7.2)
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 jumlahKar(self):
        return len(self.teks)
    def cetakJumlahKarakterku(self):
        print('Kalimatku mempunyai', len(self.teks), 'karakter.')
    def perbarui(self, stringBaru):
        self.teks = stringBaru
```

Latihan 3

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> pesanA.cetakPakaiHurufKecil()
aku suka kuliah ini
>>> pesanA.perbarui('Aku senang struktur data')
>>> pesanA.cetakIni()
Aku senang struktur data
>>>
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat3.py =
=====
>>> p1=Manusia('fatimah')
>>> p1.ucapkanSalam()
Salaam, namaku fatimah
>>> p2=Manusia('budi')
>>> p2.ucapkanSalam()
Salaam, namaku budi
>>> ak=Manusia('apdul')
>>> ak.ucapkanSalam()
Salaam, namaku apdul
>>> ak.keadaan
'lapar'
>>> ak.makan('nasgor')
Saya baru saja makan nasgor
>>> ak.keadaan
'kenyang'
>>> ak.olahraga('renang')
Saya baru saja latihan renang
>>> ak.keadaan
'lapar'
>>> ak.makan('bakso')
Saya baru saja makan bakso
>>> ak.keadaan
'kenyang'
>>> ak.mengalikanDenganDua(8)
16
>>>
```

```
lat3.py - C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat3.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
class Manusia(object):
    """ 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)
        self.keadaan = 'lapar'
    def mengalikanDenganDua(self, n):
        return n*2
```

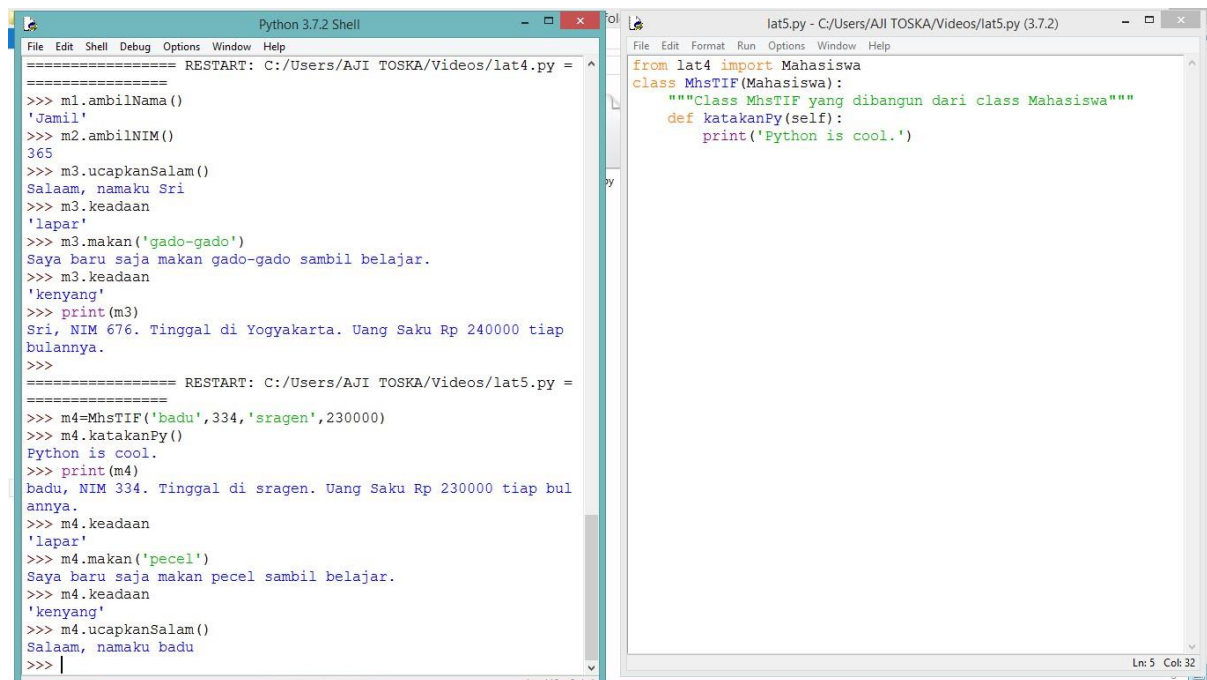
Latihan 4

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> ak.keadaan
'lapar'
>>> ak.makan('nasgor')
Saya baru saja makan nasgor
>>> ak.keadaan
'kenyang'
>>> ak.olahraga('renang')
Saya baru saja latihan renang
>>> ak.keadaan
'lapar'
>>> ak.makan('bakso')
Saya baru saja makan bakso
>>> ak.keadaan
'kenyang'
>>> ak.mengalikanDenganDua(8)
16
>>>
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat4.py =
=====
>>> 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.
>>>
```

```
lat4.py - C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat4.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
from lat3 import Manusia
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) \
            + '. 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'

m1 = Mahasiswa('Jamil',234,"Surakarta",250000)
m2 = Mahasiswa('Andi',365,"Magelang",275000)
m3 = Mahasiswa('Sri',676,"Yogyakarta",240000)
```

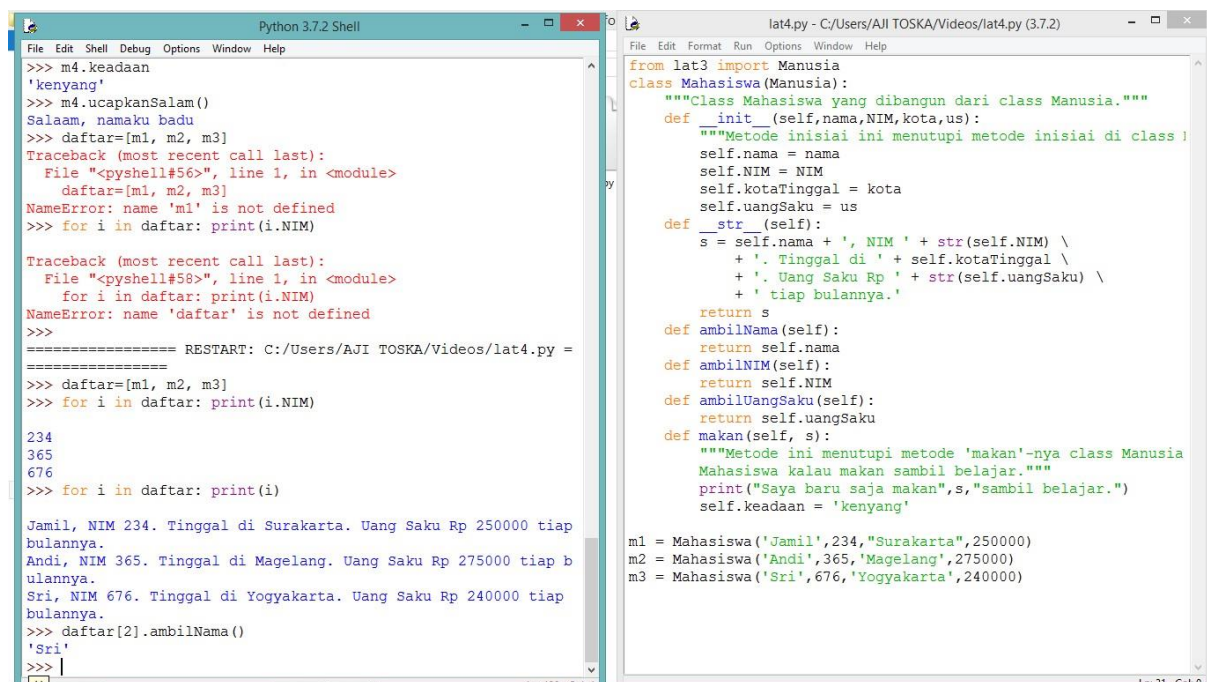
Latihan 5



```
Python 3.7.2 Shell
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat4.py =
>>> 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: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat5.py =
>>> m4=MhsTIF('badu', 334, 'sragen', 230000)
>>> m4.katakanPy()
Python is cool.
>>> print(m4)
badu, NIM 334. Tinggal di sragen. Uang Saku Rp 230000 tiap bulannya.
>>> m4.keadaan
'lapar'
>>> m4.makan('pecel')
Saya baru saja makan pecel sambil belajar.
>>> m4.keadaan
'kenyang'
>>> m4.ucapkanSalam()
Salaam, namaku badu
>>>

lat5.py - C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat5.py (3.7.2)
from lat4 import Mahasiswa
class MhsTIF(Mahasiswa):
    """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
    def katakanPy(self):
        print('Python is cool.')
```

Latihan 6



```
Python 3.7.2 Shell
>>> m4.keadaan
'kenyang'
>>> m4.ucapkanSalam()
Salaam, namaku badu
>>> daftar=[m1, m2, m3]
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#56>", line 1, in <module>
    daftar=[m1, m2, m3]
NameError: name 'm1' is not defined
>>> for i in daftar: print(i.NIM)

Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#58>", line 1, in <module>
    for i in daftar: print(i.NIM)
NameError: name 'daftar' is not defined
>>>
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat4.py =
>>> daftar=[m1, m2, m3]
>>> for i in daftar: print(i.NIM)

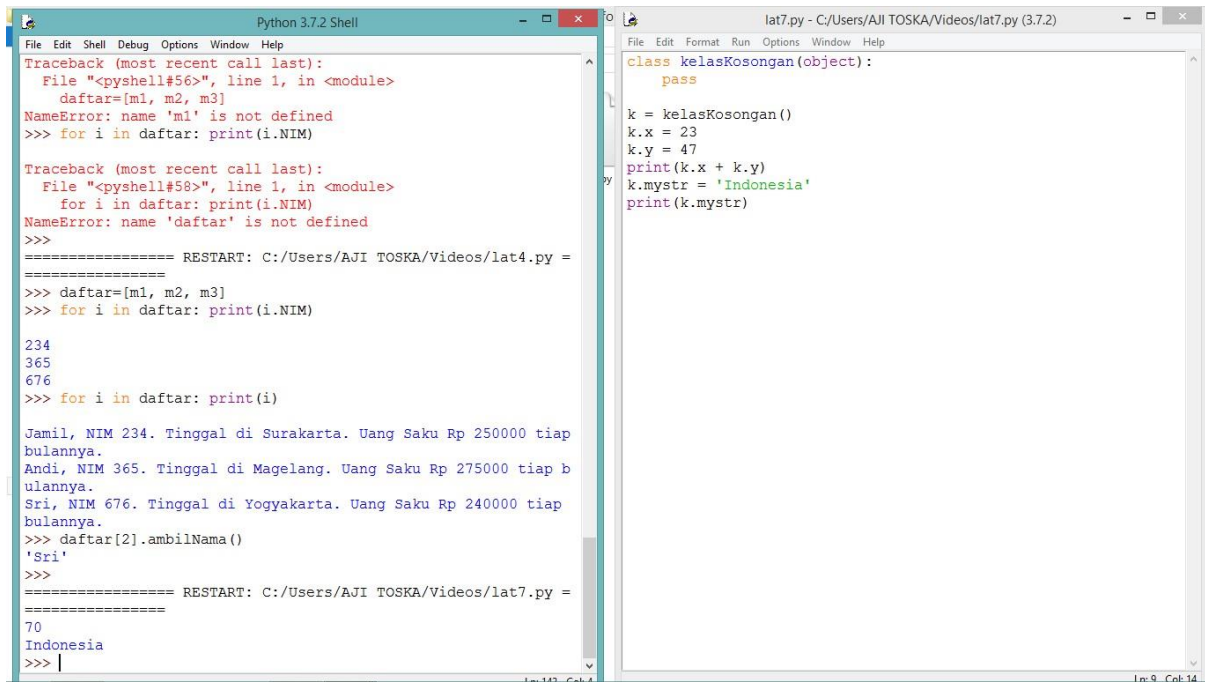
234
365
676
>>> for i in daftar: print(i)

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.
>>> daftar[2].ambilNama()
'Sri'
>>>

lat4.py - C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat4.py (3.7.2)
from lat3 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class Mahasiswa yang dibangun dari class Manusia."""
    def __init__(self, nama, NIM, kota, us):
        """Metode inisialisasi ini menutupi metode inisialisasi 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) + \
            ' 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'

m1 = Mahasiswa('Jamil', 234, 'Surakarta', 250000)
m2 = Mahasiswa('Andi', 365, 'Magelang', 275000)
m3 = Mahasiswa('Sri', 676, 'Yogyakarta', 240000)
```

Latihan 7



```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#56>", line 1, in <module>
    daftar=[m1, m2, m3]
NameError: name 'm1' is not defined
>>> for i in daftar: print(i.NIM)

Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#58>", line 1, in <module>
    for i in daftar: print(i.NIM)
NameError: name 'daftar' is not defined
>>>
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat4.py =
=====
>>> daftar=[m1, m2, m3]
>>> for i in daftar: print(i.NIM)

234
365
676
>>> for i in daftar: print(i)

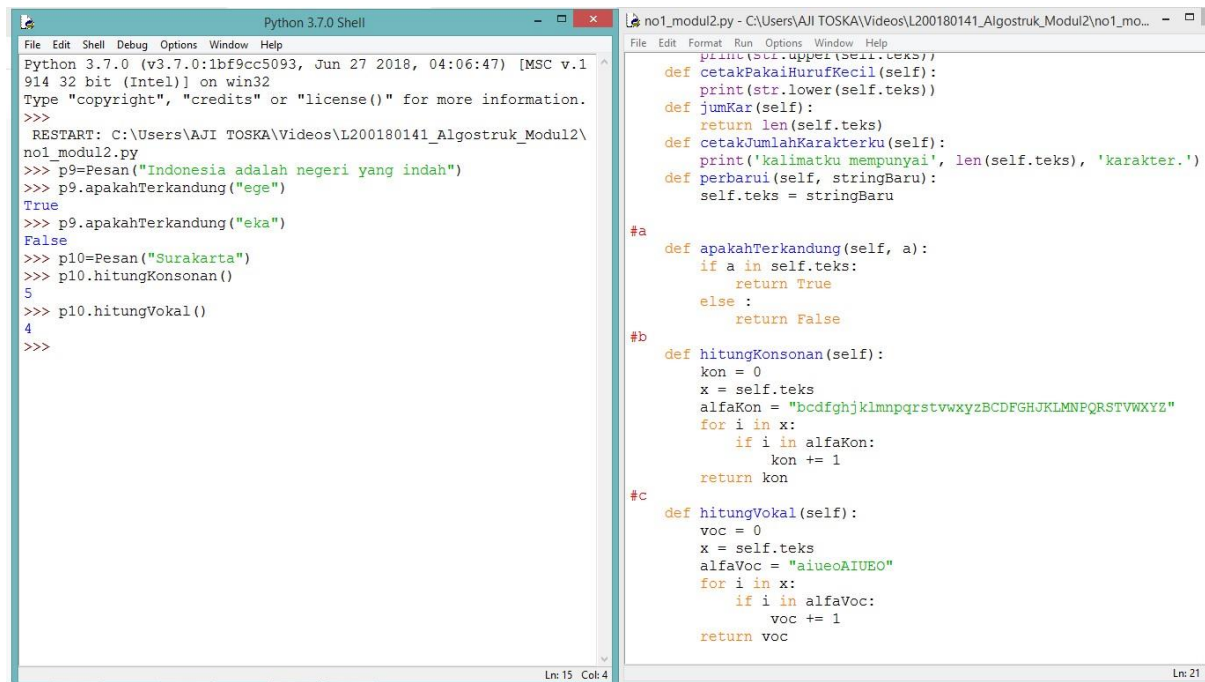
Jamil, NIM 234. Tinggal di Surakarta. Uang Saku Rp 250000 tiap bulannya.
Andi, NIM 365. Tinggal di Magelang. Uang Saku Rp 275000 tiap bulannya.
Sri, NIM 676. Tinggal di Yogyakarta. Uang Saku Rp 240000 tiap bulannya.
>>> daftar[2].ambilNama()
'Sri'
>>>
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat7.py =
=====
70
Indonesia
>>> |

lat7.py - C:/Users/AJI TOSKA/Videos/lat7.py (3.7.2)
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.mystr = 'Indonesia'
print(k.mystr)
```

TUGAS

Tugas 1



```
Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1
914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/AJI TOSKA/Videos/L200180141_Algostruk_Modul2\
no1_modul2.py
=====
>>> p9=Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> p9.apakahTerkandung("ege")
True
>>> p9.apakahTerkandung("eka")
False
>>> p10=Pesan("Surakarta")
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>> p10.hitungVokal()
4
>>>

no1_modul2.py - C:/Users/AJI TOSKA/Videos/L200180141_Algostruk_Modul2\n...
File Edit Format Run Options Window Help
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

#a
def apakahTerkandung(self, a):
    if a in self.teks:
        return True
    else:
        return False

#b
def hitungKonsonan(self):
    kon = 0
    x = self.teks
    alfaKon = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
    for i in x:
        if i in alfaKon:
            kon += 1
    return kon

#c
def hitungVokal(self):
    voc = 0
    x = self.teks
    alfaVoc = "aiueoAIUEO"
    for i in x:
        if i in alfaVoc:
            voc += 1
    return voc
```

Tugas 2


```
no2_modul2.py - C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no2_modul2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

class Manusia(object):
    """class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""
    keadaan = "lapar"
    def __init__(self, nama):
        self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print("Salam, 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(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) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' 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'
# a
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
# b
    def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
# c
    def TambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no2_modul2.py =====
>>> m9=Mahasiswa('Azis',113,'Surabaya',300000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('Sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m9.ambilUangSaku()
300000
>>> m9.TambahUangSaku(500000)
>>> m9.ambilUangSaku()
800000
>>>

no2_modul2.py - C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no2_modul2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

def olahraga(self, k):
    print("Saya baru saja latihan ", k)
    self.keadaan = 'lapar'
    def mengalikanDua(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) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' 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'
# a
    def ambilKotaTinggal(self):
        return self.kotaTinggal
# b
    def perbaruiKotaTinggal(self, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
# c
    def TambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no2_modul2.py =====
>>> m9=Mahasiswa('Azis',113,'Surabaya',300000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('Sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>> m9.ambilUangSaku()
300000
>>> m9.TambahUangSaku(500000)
>>> m9.ambilUangSaku()
800000
>>>
```

Tugas 3

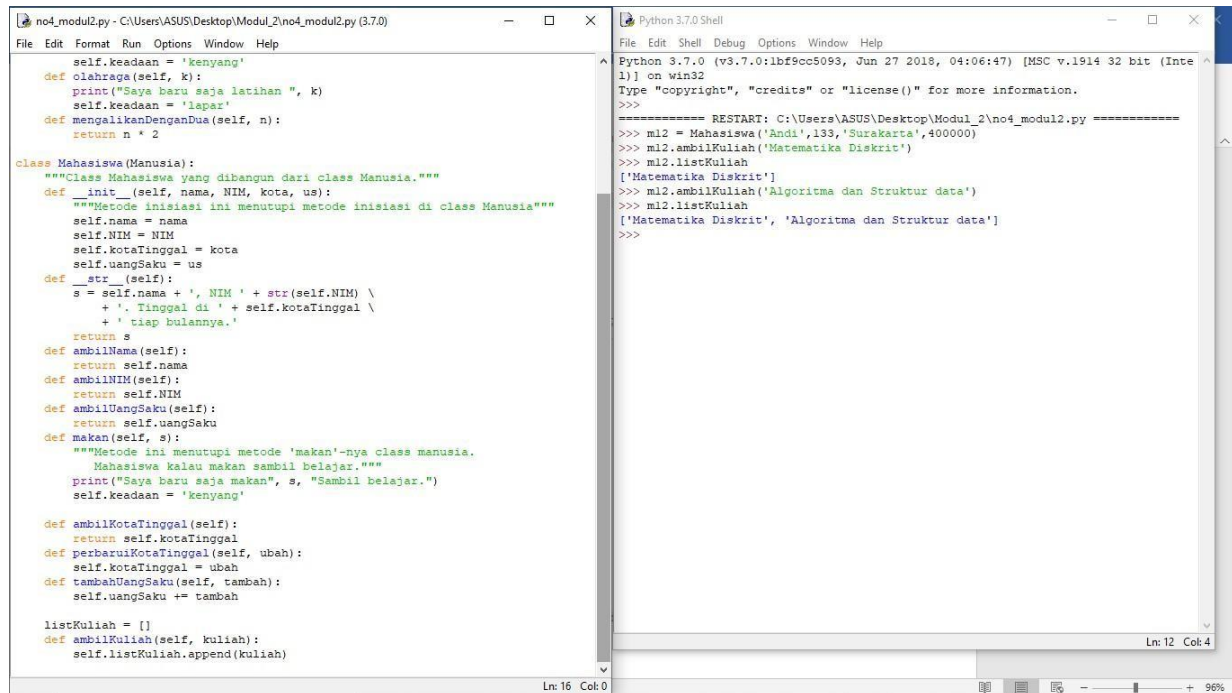
```
no3_modul2.py - C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no3_modul2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

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) \
            + '. Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' 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, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

print("Masukkan Data Mahasiswa Disini :")
a = input("Nama : ")
b = input("NIM : ")
c = input("Kota : ")
d = input("Uang Saku : ")
maha = Mahasiswa(a, b, c, d)
print("Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang kalian inginkan.")

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no3_modul2.py =====
Masukkan Data Mahasiswa Disini :
Nama : Iqbal
NIM : 500
Asal : wonogiri
Uang Saku : 1000000
Silahkan Ketik 'maha.instruksi' untuk menjalankan program yang kalian inginkan.
>>> maha.ambilNIM()
'500'
>>> maha.ambilKotaTinggal()
'wonogiri'
>>> maha.ambilUangSaku()
'1000000'
>>>
```

Tugas 4



```
no4_modul2.py - C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no4_modul2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

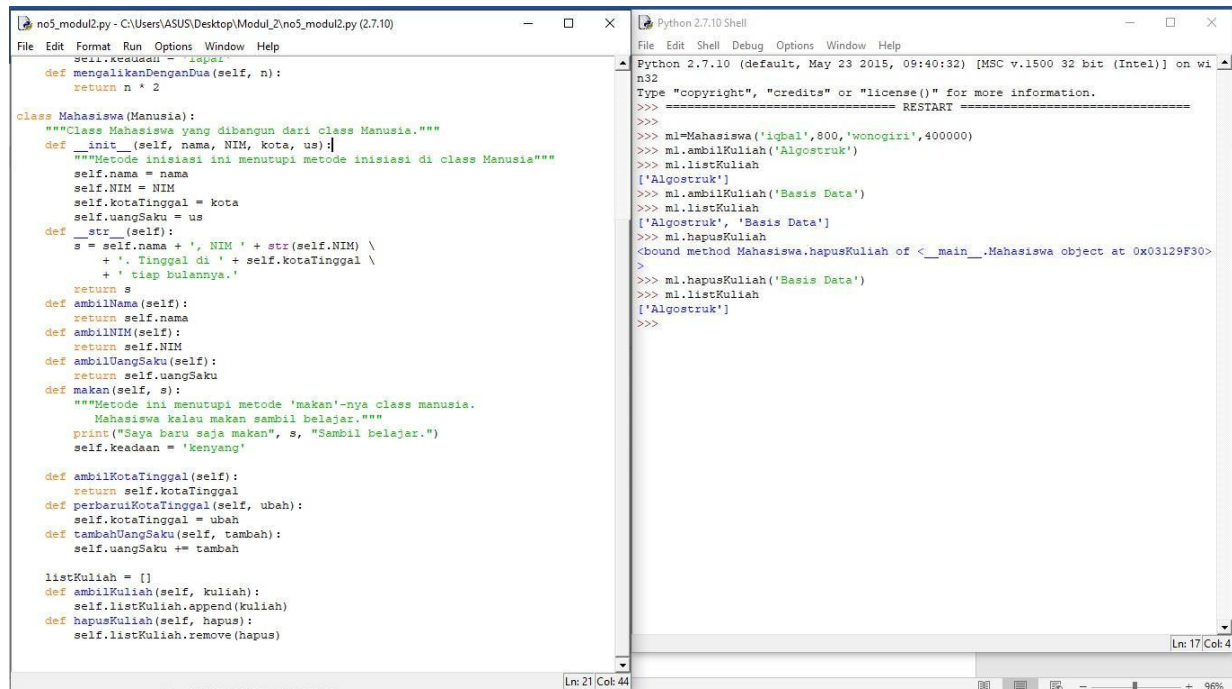
self.keadaan = 'kenyang'
def olahraga(self, k):
    print("Saya baru saja latihan ", k)
    self.keadaan = 'lapar'
def mengalikanDua(self, n):
    return n * 2

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) \
            + ' Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' 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, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

listKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no4_modul2.py =====
>>> m12 = Mahasiswa('Andi', 133, 'Surakarta', 400000)
>>> m12.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
>>> m12.listKuliah
['Matematika Diskrit']
>>> m12.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur data')
>>> m12.listKuliah
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur data']
>>>
```

Tugas 5



```
no5_modul2.py - C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no5_modul2.py (2.7.10)
File Edit Format Run Options Window Help

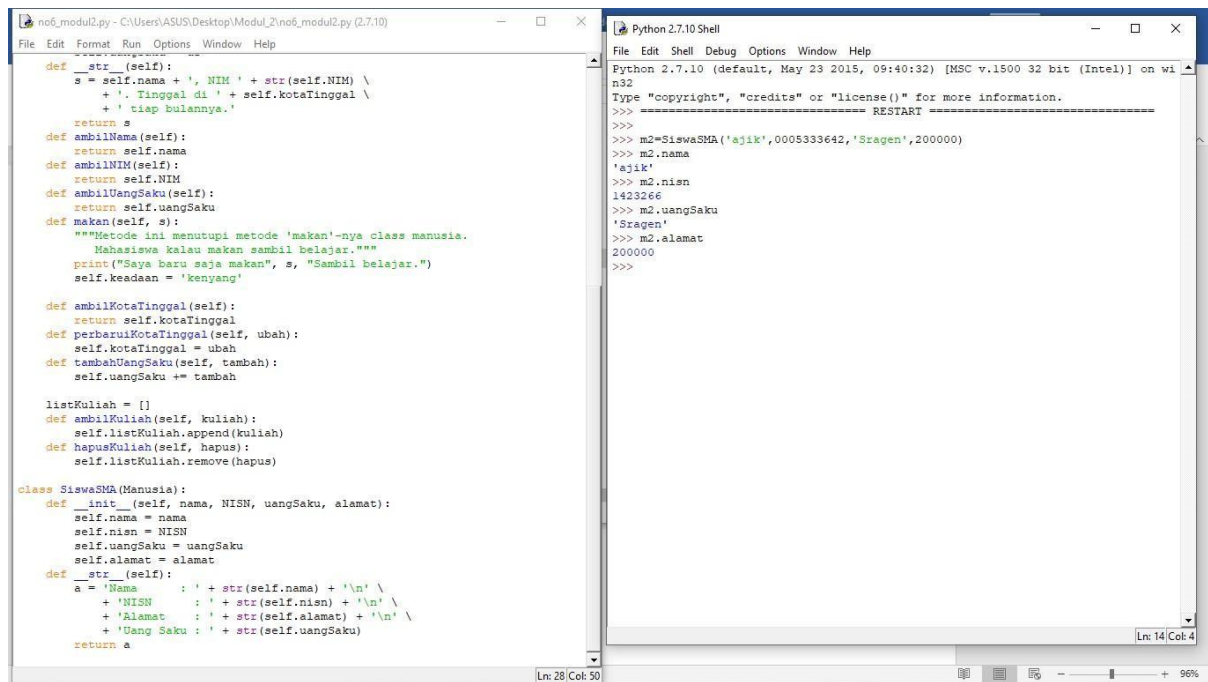
self.keadaan = 'lapar'
def makan(self, s):
    print("Saya baru saja makan", s, "Sambil belajar.")
    self.keadaan = 'kenyang'
def mengalikanDua(self, n):
    return n * 2

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) \
            + ' Tinggal di ' + self.kotaTinggal \
            + ' 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, ubah):
        self.kotaTinggal = ubah
    def tambahUangSaku(self, tambah):
        self.uangSaku += tambah

listKuliah = []
def ambilKuliah(self, kuliah):
    self.listKuliah.append(kuliah)
def hapusKuliah(self, hapus):
    self.listKuliah.remove(hapus)

Python 2.7.10 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.10 (default, May 23 2015, 09:40:32) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ASUS\Desktop\Modul_2\no5_modul2.py =====
>>> m1 = Mahasiswa('iqbal', 800, 'wonogiri', 400000)
>>> m1.ambilKuliah('Algostruk')
>>> m1.listKuliah
['Algostruk']
>>> m1.ambilKuliah('Basis Data')
>>> m1.listKuliah
['Algostruk', 'Basis Data']
>>> m1.hapusKuliah
<bound method Mahasiswa.hapusKuliah of <_main_.Mahasiswa object at 0x03129F30>
>>> m1.hapusKuliah('Basis Data')
>>> m1.listKuliah
['Algostruk']
>>>
```

Tugas 6



Tugas 7

