```
Latihan2.1-----
def ucapkanSalam():
  print("Assalamu'alaikum!")
def kuadratkan(x):
  return x*x
buah = 'mangga'
daftarBaju = ['batik','loreng','resmi berdasi']
jumlahBaju = len(daftarBaju)
= RESTART: C:\Users\Se7en Pro\AppData\Local
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
>>> import ModulPythonPertamaku as py
>>> py.ucapkanSalam()
Assalamu'alaikum!
>>> py.kuadratkan(4)
>>> py.buah
'mangga'
>>> py.daftarBaju
['batik', 'loreng', 'resmi berdasi']
>>> py.jumlahBaju
>>>
Latihan 2.2-----
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 jumKar(self):
    return len(self.teks)
  def cetakJumlahKarakterku(self):
    print('Kalimatku mempunyai',len(self.teks),'karakter.')
  def perbarui(self,stringBaru):
    self.teks = stringBaru
```

Nama : Daffa Putra Alwansyah

NIM : L200190031

Kelas: B

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
>>> A = Pesan("Aku suka kulih ini")
>>> B = Pesan("Surakarta: the Spirit of Java")
SyntaxError: invalid syntax
>>> A.cetakIni()
Aku suka kulih ini
>>> A.cetakJumlahKarakterku()
Kalimatku mempunyai 18 karakter.
>>> A.cetakPakaiHurufKapital()
AKU SUKA KULIH INI
>>> A.cetakPakaiHurufKecil()
aku suka kulih ini
>>> B.cetakJumlahKarakterku()
Kalimatku mempunyai 29 karakter.
>>> A.perbarui("Aku cinta kamu")
>>> A.cetakIni()
Aku cinta kamu
>>>
```

## Lathan 2.3-----

```
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
```

Kali ini melarikannya lewat file yang sama. Lewat python shell juga bisa. p1 = Manusia('Fatimah') p1.ucapkanSalam()

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
Salaam, namaku Fatimah
>>> p2 = Manusia("Dadang")
>>> p2.ucapkanSalam()
Salaam, namaku Dadang
>>> p2.keadaan
'lapar'
>>> p2.makan("Nasi Ayam")
Saya baru saja makan Nasi Ayam
>>> p2.keadaan
'kenyang'
>>> p2.olahraga("Basket")
Saya baru saja latihan Basket
>>> p2.keadaan
'lapar'
>>> p2.mengalikanDenganDua(8)
16
>>>
```

## Latihan 2.4-----

```
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"
##Untuk mengetesnya,larikan (atauimport)script diatas lalu eksekusi yang berikut
m1 = Mahasiswa("Jamil",234,"Surakarta",250000)
m2 = Mahasiswa("Andi", 365, "Magelang", 275000)
m3 = Mahasiswa("Sri",676,"Yogyakarta",240000)
```

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
>>> m1.ambilNama()
'Jamil'
>>> m2.ambilNIM()
365
>>> m3.ucapkanSalam()
Salaam, namaku Sri
>>> m3.keadaan
'lapar'
>>> m3.makan("Sate")
Saya baru saja makan Sate sambil belajar.
>>> m3.keadaan
'kenyang'
>>> print(m3)
Sri, NIM 676. Tinggal di Yogyakarta. Uang saku Rp 240000 tiap bulannya.
>>>
```

## Latihan 2.5-----

```
import ModulPythonPertamaku
class MhsTIF(Mahasiswa):
"""Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
def katakanPy(self):
print('Python is cool.')
```

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
>>> x = MhsTIF("Badu", 334, "Sragen", 230000)
>>> x.katakanPy()
Python is cool.
>>> print(x)
Badu, NIM 334. Tinggal di Sragen. Uang saku Rp 230000 tiap bulannya.
>>> x.keadaan
'lapar'
>>> x.makan("Indomie")
Saya baru saja makan Indomie sambil belajar.
>>> x.keadaan
'kenyang'
>>> x.ucapkanSalam
<bound method Manusia.ucapkanSalam of < main .MhsTIF object at 0x000000</p>
>>> x.ucapkanSalam()
Salaam, namaku Badu
>>> x.ucapkanSalam
```

```
Latihan 2.6-----
```

```
daftar = [m1, m2, m3]
for i in daftar: print(i.NIM)
for i in daftar: print(i)
daftar[2].ambilNama()
```

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.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'
>>> |
```

## Latihan 2.7-----

```
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)
```

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
70
Indonesia
>>>
```

```
Soal Mahasiswa
class Pesan(object):
    Sebuah class bernama Pesan.
    Untuk memahami konsep Class dan Object.
  def init (self, sebuahString):
    self.teks = sebuahString
  #a, memeriksa apakah suatu string terkandung diobjeng pesan
  def apakahTerkandung(self, string):
    if string in self.teks:
      return True
    else:
      return False
  #b, apakah terkandung konsonan
  def hitungKonsonan(self):
    konsonan = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
   jumlah = 0
    for x in self.teks:
      if x in konsonan:
        jumlah+=1
    print(jumlah)
  #c, apakah terkandung vokal
  def hitungvokal(self):
    vokal = "auieoAuieo"
    iumlah = 0
    for x in self.teks:
      if x in vokal:
         iumlah+=1
    print(jumlah)
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
>>> x = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> x.apakahTerkandung("ege")
>>> x.apakahTerkandung("eka")
>>> y = Pesan("Surakarta")
>>> y.hitungKonsonan()
>>> y.hitungvokal()
```

>>>

```
class Mahasiswa(object):
 Class Mahasiswa yang dibangun dari class 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' + (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 ambilKotaTinggal(self):
    print(self.kotaTinggal)
  def perbaruiKotaTinggal(self, kotaBaru):
    self.kotaTinggal = kotaBaru
  def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
  def tambahUangSaku(self, tbhSaku):
    self.uangSaku = self.uangSaku + tbhSaku
    return self.uangSaku
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
 >>> x = Mahasiswa("Daffa", 31, "Surakarta", 30000)
>>> x.ambilKotaTinggal()
 >>> x.perbaruiKotaTinggal("Sleman")
 >>> x.ambilKotaTinggal()
Sleman
>>> x.ambilUangSaku()
30000
>>> x.tambahUangSaku(5000)
35000
>>>
```

```
class Mahasiswa(object):
    Class Interaktif
  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 ambilKotaTinggal(self):
    print(self.kotaTinggal)
  def perbaruiKotaTinggal(self, kotaBaru):
    self.kotaTinggal = kotaBaru
  def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
  def tambahUangSaku(self, tbhSaku):
    self.uangSaku = self.uangSaku + tbhSaku
    return self.uangSaku
nama = input("Masukan nama: ")
NIM = input("Masukan NIM: ")
kota = input ("Masukan kota: ")
us = int(input("Masukan Uang Saku: "))
panggil = Mahasiswa(nama, NIM, kota, us)
print(panggil)
```

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
Masukan nama: Daffa Putra
Masukan NIM: L200190031
Masukan kota: Sukoharjo
Masukan Uang Saku: 200000
Daffa Putra, NIM L200190031. Tinggal di Sukoharjo. Uang saku Rp 200000 tiap bula
nnya.
>>> panggil.ambilNama()
'Daffa Putra'
>>> panggil.ambilKotaTinggal()
Sukoharjo
>>> panggil.ambilUangSaku()
200000
>>> panggil.tambahUangSaku(5000)
205000
>>> print(panggil)
Daffa Putra, NIM L200190031. Tinggal di Sukoharjo. Uang saku Rp 205000 tiap bula
>>> panggil.perbaruiKotaTinggal("Balikpapan")
>>> print (paanggil)
Traceback (most recent call last):
 File "<pyshell#6>", line 1, in <module>
   print (paanggil)
NameError: name 'paanggil' is not defined
>>> print (panggil)
Daffa Putra, NIM L200190031. Tinggal di Balikpapan. Uang saku Rp 205000 tiap bul
annya.
>>>
class Mahasiswa(object):
  membuat listkuliah
  *****
  def init (self, nama, NIM, kota, us):
    self.nama = nama
    self.NIM = NIM
    self.kotaTinggal = kota
    self.uangSaku = us
    self.listKuliah = []
  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 listKuliah(self):
    return self.listKuliah
  def ambilKuliah(self, matkul):
```

self.listKuliah.append(matkul)

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
>>> x = Mahasiswa("Daffa Putra",31,"Sukoharjo",3000)
>>> x.listKuliah
[]
>>> x.ambilKuliah("Seni")
>>> x.listKuliah
['Seni']
>>> x.ambilKuliah("Matematika")
>>> x.listKuliah
['Seni', 'Matematika']
>>> |
```

```
class Mahasiswa(object):
  """metode menghapus listKuliah"""
  def __init__(self, nama,NIM,kota,us):
    self.nama = nama
    self.NIM = NIM
    self.kotaTinggal = kota
    self.uangSaku = us
    self.listKuliah = []
  def str (self):
    s = self.nama+', NIM ' + str(self.NIM) \
       + '. Tinggal di ' + str(self.kotaTinggal) \
       + '. Uang saku Rp ' + str(self.uangSaku) \
       + ' tiap bulannya.'
    return s
  def listKuliah(self):
    return self.listKuliah
  def ambilKuliah(self, matkul):
    self.listKuliah.append(matkul)
  def hapusKuliah(self, matkul):
    self.listKuliah.remove(matkul)
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
>>> x = Mahasiswa("Daffa", 31, "Sukoharjo", 300000)
>>> x.listKuliah
 []
>>> x.ambilKuliah("Kesenian")
>>> x.listKuliah
 ['Kesenian']
>>> x.hapusKuliah("Kesenian")
>>> x.listKuliah
 []
 >>>
```

```
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(self.nama, "baru saja makan", s)
     self.keadaan = 'kenyang'
  def olahraga(self,k):
    print(self.nama, "baru saja latihan", k)
     self.keadaan = 'lapar'
  def mengalikanDenganDua(self,n):
     return n*2
class siswaSMA(Manusia):
  """ Class Siswa SMA """
  def init_(self, nama,absen,jurusan):
     self.nama = nama
     self.absen = absen
     self.jurusan = jurusan
     self.ekstra = []
  def str (self):
    s = "Nama saya" + str(self.nama) \setminus
     + ", absenku " + str(self.absen) \
    + " jursanku adalah " + str(self.jurusan)
     return s
  def ambilAbsen(self):
     return self.absen
  def ambilJurusan(self):
     return self.jurusan
  def ekstra(self):
     return self.ekstra
  def tambahekstra(self,x):
     self.ekstra.append(x)
```

```
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
>>> x = siswaSMA("Daffa",31,"IPA")
>>> x.ucapkanSalam()
Salaam, namaku Daffa
>>> x.ekstra
[]
>>> x.tambahekstra("Pramuka")
>>> x.ekstra
['Pramuka']
>>> x.ambilAbsen()
31
>>>
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
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 Mahasisa"""
  def katakanPy(self):
    print('Python is cool.')
Jawaban Nomer 7
x = MhsTIF("Daffa",31,"Surakarta",60000)
             #state di class Mahasiswa
x.ambilNIM() #Method di class Mahasiswa
x.ambilNama()
                    #Method di class Mahasiswa
                    #Method di class Mahasiswa
x.ambilUangSaku()
x.keadaan
                    state di class Manusia dan diwariskan ke Mahasiswaa
                    #state di class Mahaiswa
x.kotaTinggal
x.makan("Sate")
                    #Method class Manusia dan Mahasiswa
x.mengalikanDenganDua(5) #Method di class Manusia
             #state di class Manusia dan Mahasiswa
x.olahraga("Basket") #Method Class Manusia
x.uangSaku
             #state di Class Mahaiswa
x.ucapkanSalam()
                    #Method di class Manusia
x.katakanPy()
                    #Method di class MhsTIF
ul 1\ModulPythonPertamaku.py
Saya baru saja makan Sate sambil belajar.
Saya baru saja latihan Basket
Salaam, namaku Daffa
Python is cool.
>>>
```