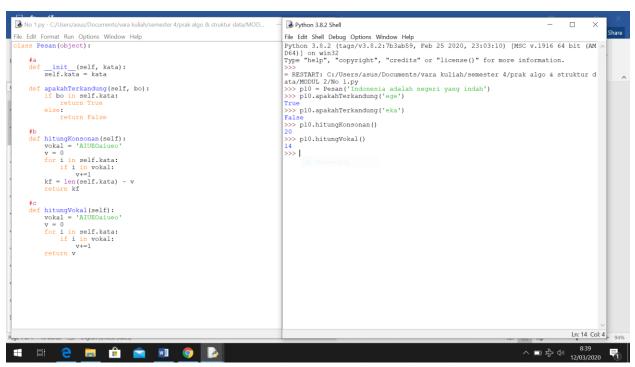
Nama : Aisyah Goevara

NIM : L200180034

Kelas: B

Modul 2

Mengenal OOP pada Python



1

```
🕟 No 2.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 2.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            - 0 ×
File Edit Format Run Options Window Help
 class Manusia(object):
    """Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""
    keadaan = 'lapar'
 keadaan = 'lapar'

def __ini__ (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 mengalikanDenganDua(self, n):
    return n'2

class Mahasiswa (Manusia):
    """Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
          def init (self, nama, NIM, kota, us):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.kota = kota
    self.kota = kota
    self.us = us

def _ str_ (self):
    s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +'. Tinggal di '+ self.kota \
    +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
           return s
def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNim(self):
         def ambilNim(self):
    return self.nim
    def ambilUangSaku(self):
        return self.us
    def makan(self, s):
        """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
        Mahasiswa kalau sambil belajar .""
        print("Saya baru saja makan",s, "sambil belajar")
        self.keadaan = 'kenyang'
              ਕੁਸ਼ੇ 🤚 🔚 🟦 😭 💵 🧿 🕞
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ヘロロかり 12/03/2020
   ₹.
No 2.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 2.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            - 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \times
File Edit Format Run Options Window Help
  return n*2
class Mahasiswa(Manusia):
"""Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
         def init (self, nama, NIM, kota, us):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.inim = NIM
    self.kota = kota
    self.us = us

def    str    (self):
    s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +'. Tingyal di '+ self.kota \
    +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
    return s
           return s
def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNim(self):
         def ambilNim(self):
    return self.nim
def ambilUangSaku(self):
    return self.us
def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
    Mahasiawa kalau sambil belajar ."""
    print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar")
    self.keadaan = 'kenyang'
          ##a
def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kota
           ##b
def perbaruiKotaTinggal(self, newcity):
    self.kota = newcity
           ##C
def tambahUangSaku(self, tambahUangSaku):
    self.us = self.us + tambahUangSaku
m7 = Mahasiswa('Aisyah', 567, 'Surakarta', 899000)
m8 = Mahasiswa('Goe', 456, 'Karanganyar', 786000)
m9 = Mahasiswa('Vara', 895, 'Jakarta', 25670000)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ln: 56 Col: 48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                8:46
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ^ ■ <sup>2</sup>/<sub>2</sub> (3) 8.46
12/03/2020
  # E C 📻 🟦 📦 🗐 🧿
```

```
Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      - 5 ×
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: C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 2.py
>>> m7.ambilKotaTinggal()
'Surakarta'
'Surakarta'
>>> m7.perbaruiKotaTinggal('Jakarta')
>>> m7.ambilKotaTinggal()
'Jakarta'
>>ar.ambilUangSaku()
899000
 899000
>>> m7.tambahUangSaku(2500000)
>>> m7.ambilUangSaku()
3399000
   💶 🛱 🦰 🔚 🟦 室 🗐 🧑 🕞
                                                                                                                                                                                                                                                                                            ^ □ ½ (3) 8.47
12/03/2020
🕟 No 3.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 3.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             o x
File Edit Format Run Options Window Help

class Manusia(object):

"""Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'""

keadaan = 'lapar'
        def _ini_ (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 mengalikanDenganDua(self, n):
    return n*2
  class Mahasiswa(Manusia):
    """Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
        def __init__ (self, nama, NIM, kota, us):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.nim = NIM
    self.kota = kota
    self.us = us
        def _ str_ (self):
    s = 'Nama '+ self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +' Tinggal di '+ self.kota \
    +' Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
    return s
         def ambilNama(self):
        def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNim(self):
    return self.nim
def ambilUangSaku(self):
    return self.us
def tambahUangSaku(self, tambahUangSaku):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ln: 61 Col: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                           ^ ■ ½ (3) 8:50
12/03/2020
  📹 🛱 🦰 🤚 🟦 室 🐠 🧑 🍃
```

```
📝 No 4.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 4.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             - 5 ×
                              File Edit Format Run Options Window Help
                           class Manusia(object):
    """Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""
    keadaan = 'lapar'
                                            def __ini__(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 mengalikanDenganDua(self, n):
    return n*2
                               class Mahasiswa(Manusia):
"""Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
                                             def __init__ (self, nama, NIM, kota, us, lk = []):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.nim = NIM
    self.kota = kota
    self.us = us
    self.listkuliah = lk
                                            def _ str_ (self):
    s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +'. Tinggal di '+ self.kota \
    +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
                                              def ambilNama(self):
                                              return self.nama
def ambilNim(self):
                                              return self.nim
def ambilUangSaku(self):
                                                               return self.us
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      A □ 12/03/2020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ₽<sub>0</sub>
                                  4 🛱 🧲 🛅 🟦 室 🗐 🧿
4.
                            📝 No 4.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 4.py (3.8.2)
                              File Edit Format Run Options Window Help
                                                 """Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
                                             def __init__(self, nama, NIM, kota, us, lk = []):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.nim = NIM
    self.kota = kota
    self.us = us
    self.listkuliah = lk
                                             def _ str_ (self):
    s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +'. Tinggal di '+ self.kota \
    +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
                                                               return s
                                         return s

def ambilNama(self):
    return self.nama

def ambilNim(self):
    return self.nim

def ambilUangSaku(self):
    return self.us

def tambahUangSaku(self):
    return self.us

def tambahUangSaku(self, tambahUangSaku):
    self.us = self.us + tambahUangSaku

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kota

deperbaruiKotaTinggal(self, newcity):
    self.kota = newcity

def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
    Mahasiawa kalau sambil belajar ."""
    print("Saya baru saja makan",s, "sambil belajar")
    self.keadaan = 'kenyang'

def pabilKulish(self, ambilkuliah):
                                              def ambilKuliah(self, ambilkuliah):
    self.listkuliah.append(ambilkuliah)
                            m7 = Mahasiswa('Aisyah', 567, 'Surakarta', 899000)
m8 = Mahasiswa('Goe', 456, 'Karanganyar', 786000)
m9 = Mahasiswa('Vara', 895, 'Jakarta', 25670000)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             In: 1 Col: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ^ ■ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> (a) 8:58 12/03/2020
                                  of the contract of the contrac
```

```
Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 - 5 ×
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: C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 4.py >>> m7.listkuliah
 []
>>> m7.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
 >>> m7.ambiRuliah('Matematika Diskrit')
>>> m7.listkuliah
['Matematika Diskrit']
>>> m7.ambiRuliah('Algoritma dan struktur data')
>>> m7.ambiRuliah
['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan struktur data']
>>> |
   💶 jai 🤚 🔚 🟦 室 💌 🧑 🕞
                                                                                                                                                                                                                                                                                       へ■ 党 (a) 12/03/2020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ₹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  - 5
No 5.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 5.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \times
File Edit Format Run Options Window Help
  | Class Manusia(object):
| ""Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'""
| keadaan = 'lapar'
        def __ini__(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 mengalikanDenganDua(self, n):
    return n*2
 class Mahasiswa(Manusia):
    """Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
        def __init (self, nama, NIM, kota, us, lk = []):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.nim = NIM
    self.kota = kota
    self.us = us
    self.listkuliah = lk
        def __str__(self):
    s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +' . Tinggal di '+ self.kota \
    +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
    return s
        def ambilNama(self):
    return self.nama
def ambilNim(self):
    return self.nim
def ambilUangSaku(self):
    return self.us
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ln: 67 Col: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                      ^ ■ ½ (3) 9:04
12/03/2020
  4 3 6 5 6 6
```

```
 No 5.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 5.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     o ×
  File Edit Format Run Options Window Help
self.kota = kota
self.us = us
self.listkuliah = lk
                    def _str_(self):
    s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +'. Tinggal di '+ self.kota \
    +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
                                            return s
                  return s

def ambilNama(self):
    return self.nama

def ambilNim(self):
    return self.nim

def ambilVangSaku(self):
    return self.us

def tambahDangSaku(self, tambahUang):
    self.us = self.us + tambahUang

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kota

deperbaruiKotaTinggal(self):
    return self.kota

deperbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
    self.kota = kotabaru

demakan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
    Mahasiawa kalau sambil belajar .""

print("Saya baru saja makan",s, "sambil belajar")
    self.keadaan = 'kenyang'

def ambilKuliah(self, ambilkuliah):
    self.listkuliah.append(ambilkuliah)

def barusi(setkuliah.append(ambilkuliah)
                      def hapusListKuliah(self, hapus):
    for x in self.listkuliah:
        if hapus in self.listkuliah:
            self.listkuliah.remove(hapus)
                                                                                        print("Maaf mata kuliah tidak ada dalam list mata kuliah yang diambil")
m7 = Mahasiswa('Aisyah', 567, 'Surakarta', 89900)
m8 = Mahasiswa('Goe', 456, 'Karanganyar', 786000)
m9 = Mahasiswa('Vara', 895, 'Jakarta', 25670000)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                💶 🛱 🧲 🥫 🟦 💼 🗐 🧿 📝
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50
 Python 3.8.2 Shell
 File Edit Shell Debug Options Window Help

Fython 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.
 ***Pre **** idip', copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> = RESTART: C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 5.py

>>> m7.ambilKuliah('Matematika diskrit')

>>> m7.ambilKuliah('Algoritma dan struktur data')

>>> m7.ambilKuliah('Algoritma dan struktur data')

>>> m7.listkuliah

['Matematika diskrit', 'Algoritma dan struktur data']

>>> m7.hpusListKuliah('Matematika diskrit')

>>> m7.histkuliah

['Algoritma dan struktur data']

>>> |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      In: 14 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ^ ■ ½ (a) 9:04 12/03/2020 1
      of the control of the
```

```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Format Run Options Window Help

class Manusia(object):

"""Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'"""

keadaan = 'lapar'
                                                                                                                                                                                  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 (AM ^
D64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
       def __ini_ (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 mengalikanDenganDua(self, n):
    return n*2
                                                                                                                                                                                   = RESTART: C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur d
                                                                                                                                                                                  = RESTART: C:/Users/asus/Documents/vara kulian/semester 4/prak alg
ata/MODUL2/No 6.py
>>> a = SiswaSMA('Vara', 145, 20, 1500000)
>>> print(a)
nama Vara, NIS 145. umur 20. Uang saku Rp. 1500000 tiap minggunya.
>>> a.ambilnama()
                                                                                                                                                                                    >>> a.ambiluangsaku()
                                                                                                                                                                                     >> a.ambilumur()
                                                                                                                                                                                  20
class SiswaSMA(Manusia):
    def         init (self, nama, NIS, umur, us):
        """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
        self.nama = nama
        self.nis = NIS
        self.umur = umur
        self.umur = umur
        self.us = us
       return self.umur
def ambiluangsaku(self):
return self.us
# # C 篇 🟦 💼 🐠 🧿 🕟
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 へ II ポン (4)) 9:07
12/03/2020
```

No 7.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 7.py (3.8.2)

of the control of the

```
File Edit Format Run Options Window Help
    lass Manusia(object):

""Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama'""

keadaan = 'lapar'
  def __ini__(self, nama):
    self.nama = nama
    def ucapkanSalam(self):
        print('Salam, namaku',self.nama)
class Mahasiswa(Manusia):
    """Class yang dibangun dari class Mahasiswa"""
             def __init__ (self, nama, NIM, kota, us, lk = []):
    """Metode inisiasi ini menutupi metode inisiasi di class Manusia"""
    self.nama = nama
    self.nim = NIM
    self.kota = kota
    self.us = us
                             self.listkuliah = lk
            def _ str_ (self):
    s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +'. Tinggal di '+ self.kota \
    +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
                            return s
            return s

def ambilNama(self):
    return self.nama

def ambilNim(self):
    return self.nim

def ambilUangSaku(self):
    return self.nim

def ambilUangSaku(self):
    return self.us

def tambahUangSaku(self, tambahUang):
    self.us = self.us + tambahUang

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kota

def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
    self.kota = kotabaru

def makan(self, s):
    """Metode ini menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
    Mahasiswa kalau sambil belajar ."""
    print("Saya baru saja makan",s, "sambil belajar")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ln: 57 Col: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             へ □ 印か (3) (3) 9.12 (12/03/2020
```

- 0

 \times

6.

```
📝 No 7.py - C:/Users/asus/Documents/vara kuliah/semester 4/prak algo & struktur data/MODUL 2/No 7.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                o ×
  File Edit Format Run Options Window Help
self.kota = kota
self.us = us
self.listkuliah = lk
                 def _str_(self):
    s = self.nama +', NIM '+str(self.nim)\
    +'. Tinggal di '+ self.kota \
    +'. Uang saku Rp. '+ str(self.us)\
    +' tiap bulannya.'
                                     return s
                return s

def ambilNama(self):
    return self.nama

def ambilNim(self):
    return self.nim

def ambilUangSaku(self):
    return self.us

def tambahUangSaku(self, tambahUang):
    self.us = self.us + tambahUang

def tambahUangSaku(self, tambahUang):
    self.us = self.us + tambahUang

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kota

def perbaruiKotaTinggal(self, kotabaru):
    self.kota = kotabaru

def makan(self, s):
    self.wota in menutupi metode 'makan'-nya class Manusia.
    Mahasiawa kalau sambil belajar .""
    print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar")

self.keadaan = 'kenyang'
                  def ambilKuliah(self, ambilkuliah):
    self.listkuliah.append(ambilkuliah)
                   def hapusListKuliah(self, hapus):
    for x in self.listkuliah:
        if hapus in self.listkuliah:
            self.listkuliah.remove(hapus)
    else:
print("Maaf mata kuliah tidak ada dalam list mata kuliah yang diambil")
class MhsTIF(Mahasiswa):
                     def katakanPy(self):
    print('python is cool.')
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          へ □ 切り (12/03/2020)
       💶 🛱 🧲 🥫 🟦 💼 🗐 🧿 📝
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               50
 Python 3.8.2 Shell
 File Edit Shell Debug Options Window Help

Fython 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.
In: 13 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ^ ■ z<sup>A</sup>/<sub>2</sub> ⟨b) 9:12 12/03/2020
     of the control of the
```