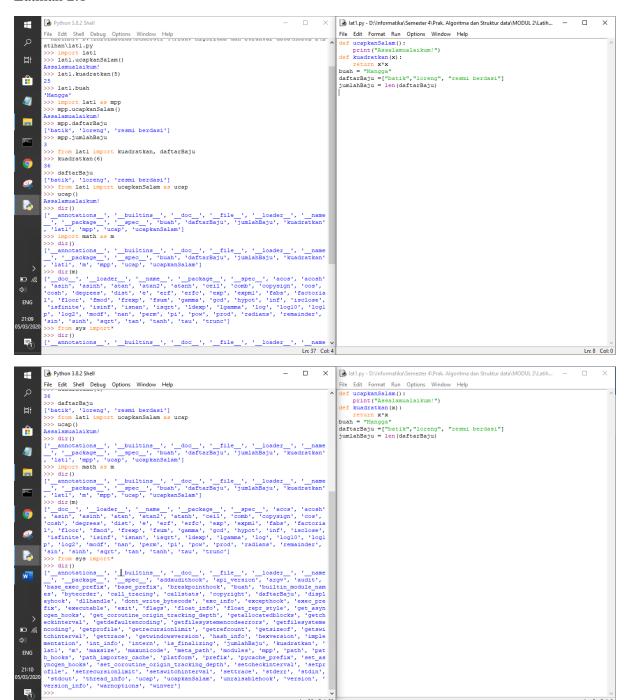
NAMA : DHIYA ULHAQ A

: L200180009 NIM

Latihan 2.1



Ln: 8 Col: 0

Latihan 2.2

```
🕝 lat2.py − D:\Informatika\Semester 4\Prak. Algoritma dan Struktur data\MODUL 2\Latihan\lat2... —
               File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bi
                                                                                                                                                                                                          File Edit Format Run Options Window Help
               t (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                                                                    Sebuah class bernama Pesan. Untuk memahami konsep Class dan Object.
                                                                                                                                                                                                                 Sebuah class bernama Pesan. Untuk memahami konsep Class
"""

def __init__ (self, sebuahString):
    self.teks = sebuahString

def cetakFni(self):
    print(self.teks)

def cetakPakaiHtrufKapital(self):
    print(str.upper(self.teks))

def cetakPakaiHtrufKecil(self):
    print(str.lower(self.teks))

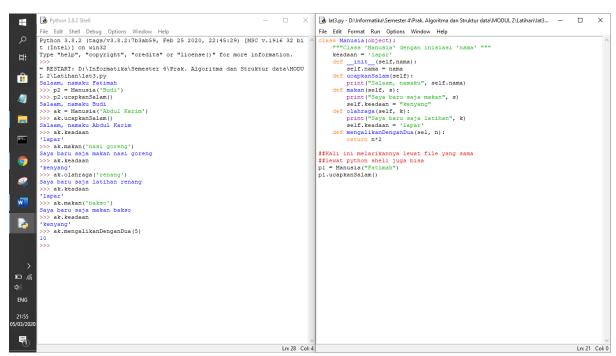
def jumkar(self):
    return len(self.teks)

def jumkar(self):
    return len(self.teks)

def cetakVmulahAfaratterku(self):
    print("Kalimatku mempunyai",len(self.teks),"karakter.")

def perbaruf(self,stringBaru):
    self.teks = stringBaru
                  >>
RESTART: D:\Informatika\Semester 4\Prak. Algoritma dan Struktur data\MODU 2\Latinan\lat2.py
>> pesanA = Pesan('Aku suka Kuliah ini')
>> pesanB = Pesan('Surakarta: the Spirit of Java')
>> pesanB.oetakIni()
ku suka Kuliah ini
>> pesanA.oetakJumlahKarakterku()
1
imatku mempunyai 19 karakter.
pesanB.cetakJumlahKarakterku()
                      imatku mempunyai 29 karakter.
pesanA.cetakPakaiHurufKapital()
SUKA KULIAH INI
                       pesanA.cetakPakaiHurufKecil()
suka kuliah ini
9
                  ku suka kuliah ini
>> pesanA.perbarui('Aku senang struktur data')
>> pesanA.cetakIni()
ku senang struktur data
4
P
w
₹
                                                                                                                                                                                 Ln: 20 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ln: 19 Col: 0
```

Latihan 2.3



Latihan 2.4

```
*lat34.py - D:\Informatika\Semester 4\Prak. Algoritma dan Struktur data\MODUL 2\Latihan\la... —
                     File Edit Shell Debug Options
                                                                                                                                                                                                                                                     File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                     class Mahasiswa (Manusia):

"""(Lass 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.kotalinggal = kota

self.uangSaku = us

def str (self):
                    Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                   ...., copyright", "credits" or "license()" for more information.

= RESTART: D:\Informatika\Semester 4\Prak. Algoritma dan Struktur data\MODU L 2\Lathan\lata4.py
Salaam, namaku Fatimah
>>> ml.ambilNama()
'damil'
  self.kotalnggal = 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 ambilNdself):
    return self.NIM
    def ambilNdself):
    return self.vangSaku

def ambilNegSaku(self):
    return self.uangSaku

def ambilNegsfay):

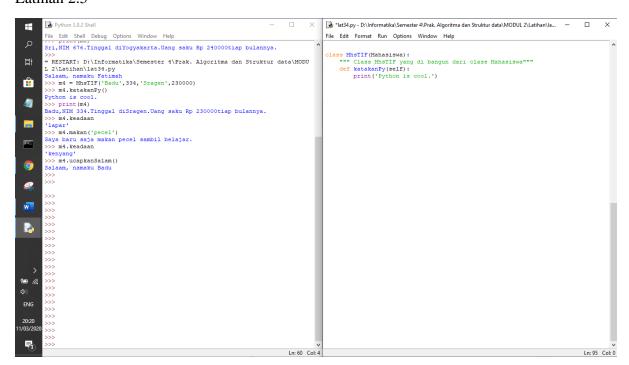
makanjsaku(self):
    return self.uangSaku

def makan(self,s):

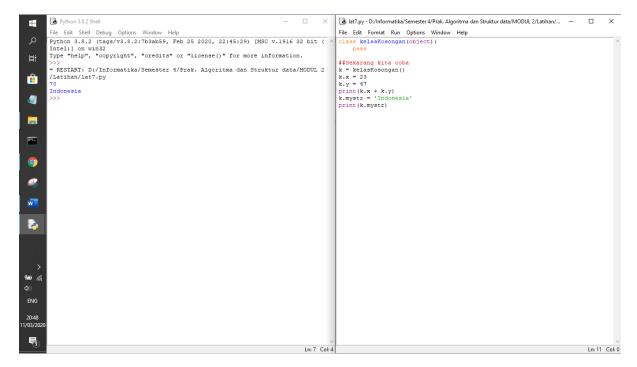
makanjsaku kalau makan sambil belajar.""

print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
    self.keadaan = 'kenyang'
   4
                     vamil'
>>> m2.ambilNIM()
365
  > m3.ucapkanSalam()
                          laam, namaku Sri
> m3.keadaan
   es_
                       lapam'.
>> m3.makan('gado-gado')
aya baru saja makan gado-gado sambil belajar.
>> m3.keadaan
kenyang'
   9
                    >>> print(m3)
Sri,NIM 676.Tinggal diYogyakarta.Uang saku Rp 240000tiap bulannya.
  P
                                                                                                                                                                                                                                                    fada kelanjutannya (lihat di "Soal-soal untuk Mahasiswa")
ml = Mahasiswa ('Gamil',234,'Surakarta',250000)
m2 = Mahasiswa ('Andi',365,'Magelang',275000)
m3 = Mahasiswa ('Sri',676,'Yogyakarta',240000)
19:29
1/03/20
   -
                                                                                                                                                                                                                      Ln: 20 Col: 4
```

Latihan 2.5



Latihan 2.7



TUGAS

1.

```
Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                  🜛 tgs1.py - D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2/tgs1.py (3.8... —
                   File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tagg/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                                                                                                    File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                      lass Pesan(object):
   Ħŧ
                    = RESTART: D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2/t
                                                                                                                                                                                                                                                             def __init__(self, sebuahString):
    self.teks = sebuahString
def cetakIni(self):
    print(self.teks)
                   gsl.py
>>> p9 = Pesan("Indonesia adalah negeri yang indah")
>>> p9.apaTerkandung('ege')
  def octakini(self):
    print(self.teks)
def octakikapital(self):
    print(str.upper(self.teks))
def octakikapital(self):
    print(str.upper(self.teks))
def octakikapital(self):
    print(str.lower(self.teks))
def jumkar(self):
    return len (self.teks)
def octakiumlah(self):
    print("Kalimatku mempunyai: ",len(self.teks), "karakter")
def perbarui(self, strBaru):
    self.teks = strBaru
def apaTerkandung(self, isi):
    if isi in self.teks:
        print("True")
    else:
        print("False")
def hitungVokal(self):
        v = "auteoAIUEO"
        n = 0
    for i in self.teks:
        if i in v:
        ne=1
    return n

def hitungKomsonan(self):
    v = "auteoAIUEO"
    n = 0
    for i in self.teks:
        if i not in v:
        ne=1
    return n
   p9.apaTerkandung('eka')
                           se

pl0 = Pesan('Surakarta')

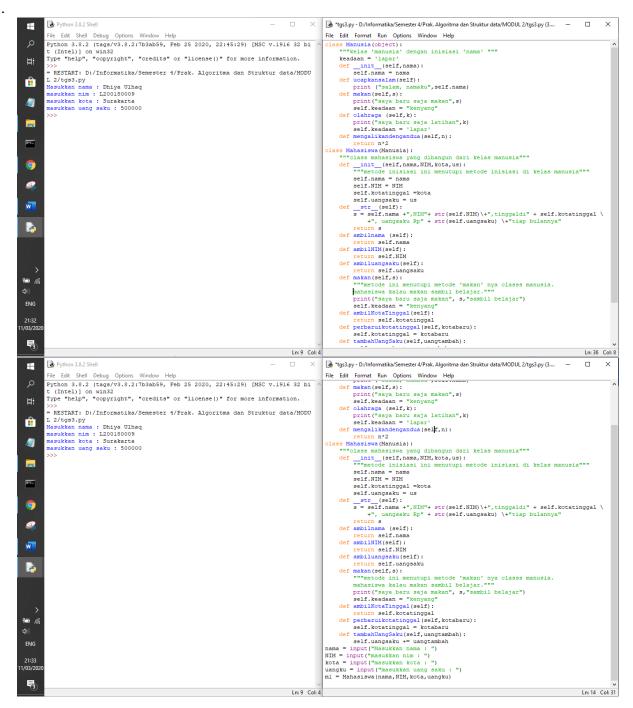
pl0.hitungKonsonan()
  ers_
                      >> pl0.hitungVokal()
   9
   4
   w
   þ
*
 21:15
|/03/20
   3
                                                                                                                                                                                                                     Ln: 15 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ln: 39 (
```

2.

```
Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       *tgs2.py - D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2/tgs2.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ×
                  File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for
                                                                                                                                                         File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                  ss Manusia(object):
"""kelas 'manusia' dengan inisiasi 'nama' """
keadaan = 'lapar'
                                                                                                                                                                  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 olahraa (self bu)
                      RESTART: D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma
  //tgs2.py

>>> m9 = Mahasiswa("Sri",565,"Surabaya",350000)

>>> m9.ambilKotaTinggal()
Surabaya'
   1
                                                                                                                                                         m9.perbaruikotatinggal("Sleman")
m9.ambilKotaTinggal()
                      Sleman'
> m'=Mahasiswa ("Wahyu",676,"Solo",270000)
> m7.ambiluangSaku()
raceback (most recent call last):
File "<pyshell#5>", line 1, in <module>
    m7.ambiluangSaku()
ttributeError: 'Mahasiswa' object has no attribute '
  9
                           m7.ambiluangsaku()
  4
                          m7.tambahUangSaku(50000)
                           m7.ambiluangsaku()
  w
  þ
                                                                                                                                                                defambilnama (self):
    return self.mama
defambilniM(self):
    return self.mama
defambilniM(self):
    return self.MI
defambilnamgasku(self):
    return self.MI
defamkinlamgasku(self):
    return self.wangasku
defamkin(self):
    """mettode ini menutupi metode 'makan' nya classs manusia.mahasiswa kalau makan sambil belajar.""
    print("saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
def mahalikotatinggal(self):
    return self.kotatinggal(self):
    return self.kotatinggal(self):
    self.kotatingal = kotabaru
def penbaruikotatinggal(self); kotabaru):
    self.kotatingal = kotabaru
det tambalikotasingal(self); uangtambah):
    self.uangsaku += uangtambah
%□ ((.
  ENG
21:26
1/03/20
  3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ln: 35 Col: 32
```



4.

```
Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                                                          *tgs4.py - D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2/tgs4.py... —
   \Box
                File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In
                                                                                                                                                                                                            File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                                                            File Edit Format Run Options Window Help

class Manusia (object):

"""kelas 'manusia' dengan inisiasi 'nama' """

keadaan = 'lapar'
def __init_ (self,nama):
    self.nama = nama
    def uapkanaslam (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 mahasiswa yang dibangun dari kelas ma
                  cel)] on win32

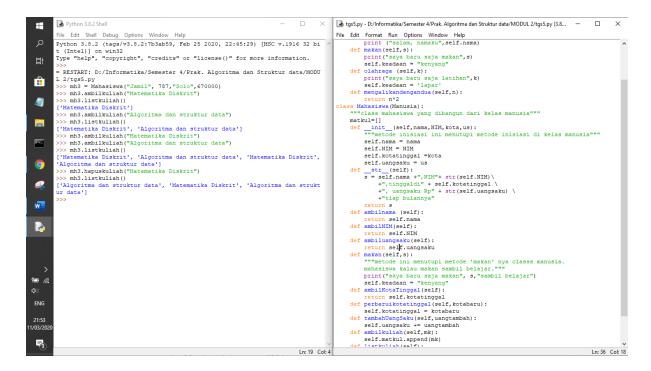
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                  Type
                    RESTART: D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2/t
                 pg4.py
>>> mh3 = Mahasiswa("Jamil",787,"Solo",670000)
>>> mh3.ambilkuliah("Matematika diskrit")
 >> mh3.ambilkuliah("Matematika diskrit")
>> mh3.listkuliah()
'Matematika diskrit']
>> mh3.ambilkuliah("Algoritma dan struktur data")
>> mh3.ambilkuliah("Algoritma dan struktur data")
>> mh3.listkuliah()
'Matematika diskrit', 'Algoritma dan struktur data']
   1
 mahasiswa yang dibangun dari kelas manusia"""
                                                                                                                                                                                                                   9
                                                                                                                                                                                                                4
  w
   b
*
 FNG
   3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ln: 26 Col: 45
                                                                                                                                                                                       Ln: 12 Col
                Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                                                          🌛 *tgs4.py - D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2/tgs4.py... —
   П
                 File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                                                           File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                                                                   print("saya baru saja makan",s)
self.keadaan = "kenyang"
def olahraga (self,k):
print("saya baru saja latihan",)
self.keadaan = 'lapar'
   Ħ
                                                                                                                                                                                                                                                                    saja latihan".k)
                    RESTART: D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2/t
                                                                                                                                                                                                             = REDIARI: D://Informatika/Semester 4/Frak. Aig
gs4.py
>>> mh3 = Mahasiswa("Jamil",787,"Solo",670000)
>>> mh3.ambilkuliah("Matematika diskrit")
 1
                         mh3.listkuliah()
                        atematika diskrit']
mh3.ambilkuliah("Algoritma dan struktur data")
mh3.listkuliah()
atematika diskrit', 'Algoritma dan struktur data']
 welf.nama = nama
self.NIM = NIM
self.kotatinggal = kota
self.uangsaku = us

def _str_(self):
    s = self.nama +",NIM"+ str(self.NIM)\+",tinggaldi" + self.kotatinggal
    +", uangsaku = us

def _str_(self):
    s = self.nama +",NIM"+ str(self.uangsaku) \+"tiap bulannya"
    return self.nama

def ambillnams(self):
    return self.NIM
def ambiluangsaku(self):
    return self.uangsaku
def makan(self,s):
    ""metode ini menutupi metode 'makan' nya classs manusia.
    mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
    print("saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
    self.keadan = "kenyang"

def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotatinggal = kotabaru
def tambaNUangsaku(self, mantambah)
    self.kotatinggal = kotabaru
def tambaNUangsaku(self, mantambah)
def ambilkulish(self,mk):
    self.matkul.appsadu(mk)
def listkulish(self,mk):
    print(self.matkul)
                                                                                                                                                                                                                             self.nama = nam
self.NIM = NIM
  B15_
   9
   w
   l.
<u>~</u> €
 ENG
 21:41
|/03/20
                                                                                                                                                                                       Ln: 12 Col
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ln: 26 Col: 45
```



6.

```
Python 3.8.2 Shell
                                                                                                                                                                   🜛 tgs6.py - D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2/tgs6.py (3.8... —
  \Box
              Tiple Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                    File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                    ⊟ŧ
                RESTART: D:/Informatika/Semester 4/Prak. Algoritma dan Struktur data/MODUL 2
              gs6.py
>>> data = SiswaSMA("Zahra", "SMA maju jaya", "IPA")
>>> print(data)
 print ("salam, namaku", self.nama)
def makan(self,s):
                                                                                                                                                                                 makan(self,s):
print("saya baru saja makan",s)
self.keadaan = "kenyang"
olahraga (self,k):
print("saya baru saja latihan",k)
self.keadaan = 'lapar'
mengalikandengandua (self,n):
  1
              Data Diri
Nama : Zahra
SMA : SMA maju jaya
Jurusan : IPA
>>> data.ambil()
 mengalikand
return n*2
 015...
               Jpdate Data Universitas Pilihan...
dasukkan Univ : UMS
masukkan Jurusan : Informatika
                                                                                                                                                                    class Mahasiswa (Manusia):
  9
                                                                                                                                                                                            mahasiswa yang dibangun dari kelas manusia"""
                                                                                                                                                                          self.kotatinggal =kota
self.uangsaku = us
  l.
                                                                                                                                                                                 seri.uanysau - us
str (self):
s = self.nama +",NIM"+ str(self.NIM)\
+",tinggaldi" + self.kotatinggal \
+", uangsaku RP" + str(self.uangsaku) \
+"tiap bulannya"
                                                                                                                                                                           return s
def ambilnama (self):
                                                                                                                                                                        return self.nama
def ambilhmM(self):
    return self.nama
def ambilhmM(self):
    return self.NIM
def ambilhmM(self):
    return self.uangsaku
def makan(self,s):
    """metode ini menutupi metode 'makan' nya classs manusia.
    mahasiswa kalau makan sambil belajar."""
    print("saya baru saja makan", s, "sambil belajar")
    self.keadaan = "kenyang"
<u>~</u> €
 ENG
 21:56
/03/20
                                                                                                                                                        Ln: 19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ln: 70 Col: 51
```



7. Memberi keterangan pada kelas MhsTIF

- NIM berasal dari kelas mahasiswa
- Ambil nim berasal dari kelas mahasiswa
- Ambil nama berasal dari kelas mahasiswa
- Ambil uang saku berasal dari kelas mahasiswa
- Katakanpy berasal dari kelas mhstif
- Keadaan berasal dari kelas manusia
- Kota tinggal berasal dari kelas manusia
- Makan berasal dari kelas manusia
- Mengalikandengandua berasal dari kelas manusia
- Nama berasal dari kelas manusia dan mahasiswa
- Listkuliah berasal dari kelas mahasiswa
- Ambilkuliah berasal dari kelas mahasiswa
- Hapuskuliah berasal dari kelas mahasiswa
- Uangsaku berasal dari kelas mahasiswa
- Ambil kota berasal dari kelas mahasiswa
- Listkuliah berasal dari kelas mahasiswa