LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA MODUL 2



DISUSUN OLEH:

NIM	L200184040
NAMA	AQSHAL FATWA IBRAHIM
KELAS	A

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

LATIHAN

2.1

```
Thonny - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\ModulePythonPertamaku.py @ 2:... —  

File Edit View Run Tools Help

ModulePythonPertamaku.py ×

def ucapkanSalam():
    print("Assalaamu'alaikum!")

def kuadratkan(x):
    return x*x

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

```
> py
Python 3.10.8 (tags/v3.10.8:aaaf517, Oct 11 2022, 16:50:30) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import ModulePythonPertamaku
>>> ModulePythonPertamaku.ucapkanSalam() # INGAT tanda kurungnya

Assalaamu'alaikum!
>>> ModulePythonPertamaku.kuadratkan(5)
25
>>> ModulePythonPertamaku.buah
'Mangga'
```

```
Latihan X + V - X

>>> from ModulePythonPertamaku import kuadratkan, daftarBaju
>>> kuadratkan(6)
36
>>> daftarBaju
['batik', 'loreng', 'resmi berdasi']
```

```
Lutham X +

witr()
['ModulePythonPertamaku', '_annotations_', '_builtins_', '_doc_', '_loader_', '_name_', '_package_', '_spec_', 'd
aftarBaju', 'kuadratkan', 'mpp', 'ucap']

>>> import math as m

>>> dir()
['ModulePythonPertamaku', '_annotations_', '_builtins_', '_doc_', '_loader_', '_name_', '_package_', '_spec_', 'd
aftarBaju', 'kuadratkan', 'm', 'mp', 'ucap']

>>> dir()
['ModulePythonPertamaku', '_annotations_', '_builtins_', '_doc_', '_loader_', '_name_', '_package_', '_spec_', 'd
aftarBaju', 'kuadratkan', 'm', 'mp', 'ucap']

>>> dir(m)

| '_doc_', '_loader_', '_name_', '_package_', '_spec_', 'acos', 'acosh', 'asin', 'asinh', 'atan', 'atan2', 'atanh', 'c
eil', 'comb', 'copysign', 'cos', 'cosh', 'degrees', 'dist', 'e', 'erf', 'erfc', 'exp', 'expm1', 'fabs', 'factorial', 'floor', '
fmod', 'frexp', 'fsum', 'gamma', 'gcd', 'hypot', 'inf', 'isclose', 'isfinite', 'isinf', 'isnan', 'isqrt', 'lcm', 'ldexp', 'lgam
ma', 'log', 'logl0', 'logl0', 'log2', 'modf', 'nan', 'nextafter', 'perm', 'pi', 'pow', 'prod', 'radians', 'remainder', 'sin', 'sinh', 'sqrt', 'tan', 'tanh', 'tau', 'trunc', 'ulp']

>>> from sys import *

>>> dir()

['ModulePythonPertamaku', '_annotations_', '_builtins_', '_doc_', '_loader_', '_name_', '_package_', '_spec_', 'a
ddaudithook', 'aji_version', 'argv', 'audit', 'base_exec_prefix', 'base_prefix', 'breakpointhook', 'builtin_module_names', 'byt
eorder', 'call_tracing', 'copyright', 'daftarBaju', 'displayhook', 'dllhandle', 'dont_write_bytecode', 'exc_info', 'excepthook'

', 'exc_prefix', 'executable', 'exit', 'flags', 'float_info', 'float_repr_style', 'get_asyncgen_hooks', 'get_coroutine_origin_t
racking_depth', 'get_int_max_str_digits', 'getaflocatedblocks', 'getdfaultencoding', 'getfrilesystemencodeerrors', 'getfrilesyst
emencoding', 'getpracursionlimit', 'getrefcount', 'gets:zeof', 'getswitchinterval', 'gettrace', 'getwindowsversion

', 'hash_info', 'heversion', 'implementation', 'int_info', 'intern', 'is_finalizing', 'kuadratkan', 'm', 'maxsize', 'maxunicod
e', 'meta_path', 'modules', 'mp
```

```
Thonny - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\LatOOP2.py @ 19:31
File Edit View Run Tools Help
🗋 📴 📗 🕠 🎋 😘 3. lt 🕪 👜 🔚
ModulePythonPertamaku.py × LatOOP2.py ×
  1 class Pesan(object):
              Sebuah class bernama Pesan.
  3
  4
             Untuk memahami konsep Class dan Object.
         def __init__(self,sebuahString):
  6
              self.teks = sebuahString
         def cetakIni(self):
  8
             print(self.teks)
  9
         def cetakPakaiHurufKapital(self):
 10
             print(str.upper(self.teks))
         def cetakPakaiHurufKecil(self):
              print(str.lower(self.teks))
         def jumKar(self):
 14
             return len(self.teks)
         def cetakJumlahKarakterku(self):
             print('Kalimatku mempunyai',len(self.teks),'karakter.')
 18
         def perbarui(self,stringBaru):
 19
              self.teks = stringBaru
```

```
Shell ×
>>> %Run Lat00P2.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
                                                                                                     Local Python 3 • C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

```
Thonny - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\LatOOP3.py @ 8:21
File Edit View Run Tools Help
{\sf ModulePythonPertamaku.py} \times \boxed{ {\sf LatOOP2.py} \times \boxed{ {\sf LatOOP3.py} \times} }
     1 class Manusia(object):
                Class 'Manusia' dengan inisiasi 'nama' """
keadaan = 'lapar'
def __init__(self,nama):
    self.nama = 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 menjalankannya lewat file yang sama.
## Lewat python shell juga bisa.
p1 = Manusia('Fatimah')
p1.ucapkanSalam()
>>> %Run Lat00P3.py
   Salaam, namaku Fatimah
                                                                                                                                                                                      Local Python 3 • C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

```
Shell ×
>>> %Run Lat00P3.py
  Salaam, namaku Fatimah
>>> p2 = Manusia('Budi')
>>> p2.ucapkanSalam()
  Salaam, namaku Budi
>>>
Local Python 3 • C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

```
Shell ×
>>> ak = Manusia('Abdul Karim')
>>> ak.ucapkanSalam()
 Salaam, namaku Abdul Karim
>>> ak.keadaan
'lapar'
>>> ak.makan('nasi goreng')
 Saya baru saja makan nasi goreng
>>> 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
>>>
```

Cara mengubah dari 'lapar' ke 'kenyang' adalah dengan menggunakan metode makan dan dengan menambahkan objek s sebagai makanan. Lalu, untuk mengembalikan menjadi 'lapar' lagi adalah dengan menggunakan metode olahraga dan menambahkan objek k sebagai kegiatan.

```
\overline{\mathbf{I}_{R}} Thonny - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\LatOOP4.py @ 14:16
                                                                                                                                                                                            File Edit View Run Tools Help
🗋 💕 🖩 🕠 🎋 🤼 🖈 🕪 👨 📙
 {\sf ModulePythonPertamaku.py} \times \quad {\sf LatOOP2.py} \times \quad {\sf LatOOP3.py} \times \quad {\sf LatOOP4.py}
    1 from LatOOP3 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
            10
  14
           return s
def ambilNama(self):
  15
16
           return self.nama
def ambilNIM(self):
  18
19
                   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.")
  26
                    self.keadaan = 'kenyang'
 28 # ada kelanjutannya (lihat di "Soal-soal untuk Mahasiswa").
>>> %Run Lat00P4.py
>>> m1 = Mahasiswa('Jamil',234,'Surakarta',250000)
>>> m2 = Mahasiswa('Andi',365,'Magelang',275000)
>>> m3 = Mahasiswa('Sri',676,'Yogyakarta',240000)
>>>
                                                                                                                                 Local Python 3 • C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

```
Shell ×
>>> 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.
>>>
                     Local Python 3 • C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

```
Thonny - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\LatOOP5.py @ 1:31
                                                                                              ×
                                                                                        File Edit View Run Tools Help
{\sf ModulePythonPertamaku.py} \times \quad {\sf LatOOP2.py} \times \quad {\sf LatOOP3.py} \times \quad {\sf LatOOP4.py} \times \quad {\sf LatOOP5.py} \times \\
   1 from LatOOP4 import Mahasiswa # Atau apapun file-nya yang kamu buat tadi
   2 class MhsTIF(Mahasiswa): # perhatikan class induknya: Mahasiswa
           """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
           def katakanPy(self):
                print('Python is cool.')
Shell ×
>>> %Run Lat00P5.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
>>>
                                           Local Python 3 • C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

```
Shell ×
>>> %Run Lat00P4.pv
>>> m1 = Mahasiswa('Jamil',234,'Surakarta',250000)
>>> m2 = Mahasiswa('Andi',365,'Magelang',275000)
>>> m3 = Mahasiswa('Sri',676,'Yogyakarta',240000)
>>> daftar = [m1,m2,m3]
>>> for i in daftar: print(i.NIM)
 234
 365
 676
>>> for i in daftar: print(i)
  Jamil, NIM 234. Tinggal di Surakarta. Uang saku Rp 250000 tiap bulannya.
 Andi, NIM 365. Tinggal di Magelang. Uang saku Rp 275000 tiap bulannya.
 Sri, NIM 676. Tinggal di Yogyakarta. Uang saku Rp 240000 tiap bulannya.
>>> daftar[2].ambilNama()
'Sri'
>>>
```

2.7

```
×
                                                                                                    Thonny - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\LatOOP7.py @ 10:15
File Edit View Run Tools Help
{\sf ModulePythonPertamaku.py} \times \quad {\sf LatOOP2.py} \times \quad {\sf LatOOP3.py} \times \quad {\sf LatOOP4.py} \times \quad {\sf LatOOP5.py} \times \quad {\sf LatOOP7.py} \times \\
   1 class kelasKosongan(object):
            pass
      ## Sekarang kita coba
   5 k = kelasKosongan()
   6 k.x = 23
   7 k \cdot y = 47
   8 print(k.x + k.y)
   9 k.mystr = 'Indonesia'
  10 print(k.mystr)
Shell ×
>>> %Run Lat00P7.py
   70
   Indonesia
>>>
                                                 Local Python 3 • C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

Soal-soal untuk Mahasiswa

1. a.

```
def apakahTerkandung(self, kata):
 20
             if kata in self.teks:
 21
 22
                  return True
             else:
 23
                  return False
 24
Shell ×
>>> %Run Lat00P2.py
>>> p9 = Pesan('Indonesia adalah negeri yang indah')
>>> p9.apakahTerkandung('ege')
True
>>> p9.apakahTerkandung('eka')
False
>>>
```

b.

```
def hitungKonsonan(self):
 25
               konsonan = 'bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ'
 26
 27
               jumlah= 0
 28
               for i in self.teks:
 29
                    if i in konsonan:
 30
                         jumlah+= 1
               return jumlah
 31
Shell ×
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungKonsonan()
5
>>>
                                          Local\ Python\ 3\ \bullet\ C:\ Users\ Aqshal\ scoop\ apps\ python\ current\ python. exe
```

c.

```
def hitungVokal(self):
 32
              vokal = 'aiueoAIUEO'
 33
              jumlah= 0
 34
              for i in self.teks:
 35
                  if i in vokal:
 36
                      iumlah+= 1
 37
              return jumlah
Shell ×
>>> %Run Lat00P2.py
>>> p10 = Pesan('Surakarta')
>>> p10.hitungVokal()
>>>
```

2. a.

```
def ambilKotaTinggal(self):
 27
 28
              return self.kotaTinggal
<
Shell ×
>>> %Run Lat00P4.py
>>> m9 = Mahasiswa('Bagus',157,'Surabaya',270000)
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Surabaya'
>>>
```

b.

```
def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
 29
               self.kotaTinggal = baru
 30
<
                                                       >
Shell ×
>>> m9.perbaruiKotaTinggal('Sleman')
>>> m9.ambilKotaTinggal()
'Sleman'
>>>
    Local Python 3 · C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

c.

```
def tambahUangSaku(self, tambah):
    self.uangSaku += tambah

Shell ×
>>> m7 = Mahasiswa('Gunawan',194,'Karanganyar',270000) ^
>>> m7.ambilUangSaku()

270000
>>> m7.tambahUangSaku(50000)
>>> m7.ambilUangSaku()

320000
>>> Local Python 3 • C:\Users\Aqshal\scoop\apps\python\current\python.exe
```

```
3. a = input("Masukkan Nama: ")
34 b = input("Masukkan NIM: ")
35 c = input("Masukkan Kota Tinggal: ")
36 d = input("Masukkan Uang Saku: ")
37 x = Mahasiswa(a,b,c,d)
38 print('Data Mahasiswa: ',x)

Shell ×

>>> %Run Lat00P4.py

Masukkan Nama: Aqshal
Masukkan NIM: 145
Masukkan NIM: 145
Masukkan Kota Tinggal: Sragen
Masukkan Uang Saku: 1500000
Data Mahasiswa: Aqshal, NIM 145. Tinggal di Sragen. Uang saku Rp 1500000 tiap bulannya.
>>>
```

Thonny - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\LatOOP4.py @ 39:113

```
File Edit View Run Tools Help
Module Python Pertamaku.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP2.py \times \end{array} \right] Lat OOP3.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP4.py * \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP7.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times \left[ \begin{array}{c|c} Lat OOP5.py \times \end{array} \right] Lat OOP5.py \times C
                     from LatOOP3 import Manusia
class Mahasiswa(Manusia):
                                     def __init__(self,nama,NIM,kota,us,lk=[]):
                                                  self.nama = nama
self.NIM = NIM
                                                    self.kotaTinggal = kota
                                                    self.uangSaku = us
                                    self.lk = lk
def __str__(self):
      8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
                                                   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):
                                                    print("Saya baru saja makan",s,"sambil belajar.")
                                                      self.keadaan = 'kenyang'
                                     def ambilKotaTinggal(self):
                                    return self.kotaTinggal
def perbaruiKotaTinggal(self, baru):
                                    self.kotaTinggal = baru
def tambahUangSaku(self, tambah):
                                                      self.uangSaku += tambah
                                     def listKuliah(self):
                                     return self.lk
def ambilKuliah(self, ambil):
                                                     self.lk.append(ambil)
  Shell >
  >>> m1.listKuliah()
 []
  >>> m1.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
  >>> m1.listKuliah()
  >>> m1.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
  >>> m1.listKuliah()
  ['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
```

```
def hapusMatkul(self, hapus):
5.
                       for i in self.lk:
         36
                           if hapus in self.lk:
                                self.lk.remove(hapus)
                            else:
        print('Mata kuliah tidak dapat dihapus karena tidak ada dalam daftar mata kuliah yang diambil.')

40 m1 = Mahasiswa('Gunawan',194,'Karanganyar',270000)

41 # ada kelanjutannya (lihat di "Soal-soal untuk Mahasiswa").
        Shell
       >>> %Run Lat00P4.p
       >>> m1.listKuliah()
       ٢1
       >>> m1.ambilKuliah('Matematika Diskrit')
       >>> m1.listKuliah()
       ['Matematika Diskrit']
       >>> m1.ambilKuliah('Algoritma dan Struktur Data')
        >>> m1.listKuliah()
        ['Matematika Diskrit', 'Algoritma dan Struktur Data']
       >>> m1.hapusMatkul('Algoritma dan Struktur Data')
        >>> m1.listKuliah()
       ['Matematika Diskrit']
       >>> m1.hapusMatkul('Kewarganegaraan')
         Mata kuliah tidak dapat dihapus karena tidak ada dalam daftar mata kuliah yang diambil.
       >>>
```

```
IDLE Shell 3.10.8
                im soal6.py - Etkuliah)Prak-AlgoStruk\ModulZ\Latihan\tsoal6.p

Elle Edit Figmat Bun Options Window Help

from datetime import date

class Manusia(object):
    keadaan = 'lapar'
    def __init__(self,nama):
    self.nama = nama

def ucapkanSalam(self):
    print('Salam, namaku",self.nama)

def makan(self,s):
    print('Salam, namaku",self.nama)

def makan(self,s):
    print('Sayabaru saja makan",s)
    self.keadaan = 'kenyam'
    def olahnzag(self,k):
    print('Sayabaru saja latihan',k)
    self.keadaan = 'lapar'
    def mengalikanDenganDua(self,n):
    return n*2
                  a soal6.pv - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\soal6.pv (3.10.8)
                                                                                                                                                                               6.
                                                                                                                                                                                                      ======= RESTART: E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\soal6.py ======
                                                                                                                                                                                                      >>==

>== = SiswaSMA('Andi',14554,17,'Semarang',15000)

>>> print(s1)

Andi, NISN 14554. Umur 17. Tinggal di Semarang. Uang saku Rp 15000 tiap harin
                                                                                                                                                                                                                s1.ambilNama()
                                                                                                                                                                                                       >>> s1.ambilNISN()
                                                                                                                                                                                                       >>> s1.ambilUmur()
                  >>> s1.tahunLahir()
                                                                                                                                                                                                        >>> s1.ambilUangSaku()
                                                                                                                                                                                                       >>> s1.ucapkanSalam()
Salaam, namaku Andi
                         + 'tiap hari
return s

def ambilNama(self):
return self.nama
def ambilNISN(self):
return self.NISN
def ambilUmur(self):
return self.umur
def tahunLahir(self):
return date.todav
                         return date.today().year - self.umur
def ambilUangSaku(self):
return self.uangSaku
```

```
7.
     廜 soal7.py - E:\kuliah\Prak-AlgoStruk\Modul2\Latihan\soal7.py (3.10.8)
                                                                                  ×
     File Edit Format Run Options Window Help
     from LatOOP4 import Mahasiswa
     class MhsTIF(Mahasiswa):
          """Class MhsTIF yang dibangun dari class Mahasiswa"""
         def katakanPy(self):
             print('Python is cool.')
     # Dari class Manusia:
     # 1. nama
     # 2. keadaan
     # 3. ucapkanSalam()
     # 4. makan()
     # 5. olahraga()
     # 6. mengalikanDenganDua()
     # Dari class Mahasiswa:
     # 1. nama
     # 2. nim
     # 3. kotaTinggal
     # 4. uangSaku
     # 5. ambīlNama()
     # 6. ambilNIM()
     # 7. ambilUangSaku()
     # 8. makan()
     # 9. ambilKotaTinggal()
     # 10. perbaruiKotaTinggal()
     # 11. tambahUangSaku()
     # Dari class MhsTIF:
     # katakanPy()
     m1 = Mahasiswa('Jamil', 123, 'Sukoharjo', 240000)
     # m1.ambilKotaTinggal()
     # m1.perbaruiKotaTinggal('Solo')
     # m1.ambilUangSaku()
     # m1.tambahUangSaku(50000)
     # m1.ambilUangSaku()
                                                                                   Ln: 1 Col: 0
```