Nama: Abid Muhammad Taufiq

NIM: L200180059

Kelas : C

Modul 4

1. Tugas 1-4

```
Python 3.7.2 SI
                                                                                                                                                                  L200180059_Algostruk_Modul4_Tugas.py - F:/aida sh/itu/apalah/lesson/semester 4/ASD/prak...
File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                                                                  File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                                rommat kun Upnos window Help

ahasiswa (object):

_init_(self, nama, usia, asal_kota, uang_saku):

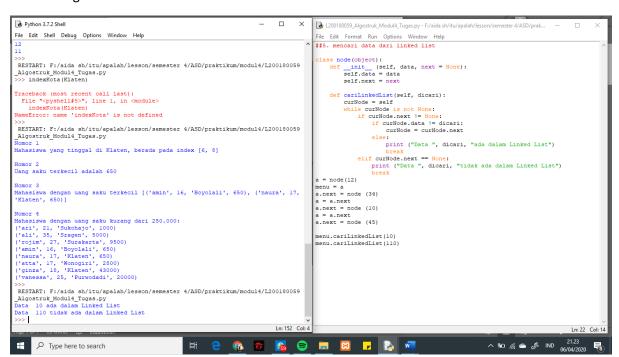
self.nama nama

self.usia = usia

self.asal = asal_kota

self.us = uang_saku
 Masukkan tambahan untuk simpul diakhir:5
                                                                                                                                                                    RESTART: F:/aida sh/itu/apalah/lesson/semester 4/ASD/praktikum/modul4/L200180059
 _Algostruk_Modul4_Tugas.py
>>> indexKota(Klaten)
                                                                                                                                                                        fmengambil data di list
def __getitem (self, ttem):
    return self.internal data[item]
fMengatur posisi data dan index-nya pada list
def __setitem_(self, key, value):
    self.internal_data[key] = value
Traceback (most recent call last):
   File "<pyshellf5>", line 1, in <module>
   indexKota(Klaten)
NameError: name 'indexKota' is not defined
 PESTART: F:/aida sh/itu/apalah/lesson/semester 4/ASD/praktikum/modul4/L200180059
Algostruk_Modul4_Tugas.py
                                                                                                                                                                               MOR 1
indexKota(self, data):
d = []
t = 0
for i in self:
    if i.asal == data:
        d.append(t)
t += 1
return d
 Nomor 1
Mahasiswa yang tinggal di Klaten, berada pada index [6, 8]
 Wang saku terkecil adalah 650
 Mahasiswa dengan uang saku terkecil [('amin', 16, 'Boyolali', 650), ('naura', 17, 'Klaten', 650)]
                                                                                                                                                                         #Nomor2
 Nomor 4
Mahasiswa dengan uang saku kurang dari 250.000:
('airi, 21, 'Sukohajo', 1000)
('ali', 35, 'Sragen', 5000)
('rojim', 27, 'Surakarta', 9500)
('nanin', 16, 'Boyolali', 550)
('nanira', 17, 'Klaten', 650)
('atta', 17, 'Wonogiri', 2800)
('qinza', 18, 'Klaten', 43000)
('yanessa', 25, 'Purwodadi', 20000)
>>>
                                                                                                                                                                         #Nomor2
def uangTerkecil (self):
    terkecil = self(0).us
    for i in self:
        if i.us < terkecil:
            terkecil = i.us
    return terkecil</pre>
                                                                                                                                                                         ‡Nomor3, mengembalikan objek mahasiswa dengan uang saku terkecil, jika ada l
‡semua objek dikembalikan
                                                                                                                                                                                 uangTerkecill (self):
terkecil = self[0].us
                                                                                                                                           Ln: 148 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                                                              ^ 10 / 21.14 ND 06/04/2020
計 🦰 🝖 🌀 🛜 📜 🗵
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ₹8
```

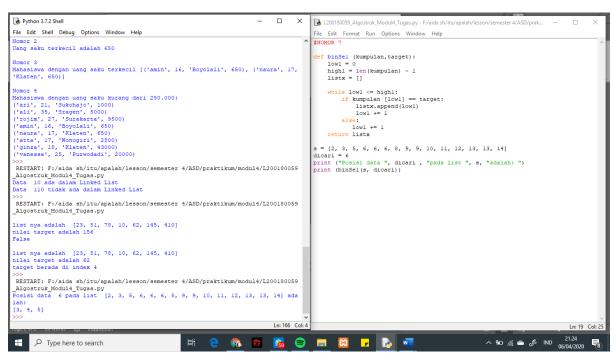
2. Tugas 5



3. Tugas 6

```
Python 3.7.2 Shell
                                                                                                                             L200180059_Algostruk_Modul4_Tugas.py - F:/aida sh/itu/apalah/lesson/semester 4/ASD/prak...
File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                                                 ile Edit Format Run Options Window Help
 >>>>
RESTART: F:/aida sh/itu/apalah/lesson/semester 4/ASD/praktikum/modul4/L200180059
Algostruk_Modul4_Tugas.py
                                                                                                                                                      binSe (kumpulan,target):
low = 0
                                                                                                                                                      high = len(kumpulan) - 1
 Nomor 1
Mahasiswa yang tinggal di Klaten, berada pada index [6, 8]
                                                                                                                                                     high - -
while low <=high:
    mid = (high + low) // 2
    if kumpulan [mid] == target:
        return "target berada di index " + str(mid)
Uang saku terkecil adalah 650
 Nomor 3
Mahasiswa dengan uang saku terkecil [('amin', 16, 'Boyolali', 650), ('naura', 17,
'Klaten', 650)]
                                                                                                                                                            elif target < kumpulan [mid]:
    high = mid -1</pre>
 Nomor 4
Mahasiswa dengan uang saku kurang dari 250.000:
('ari', 21, 'Sukohajo', 1000)
('ali', 35, 'Sragen', 5000)
('rojim', 27, 'Surakarta', 9500)
('amin', 16, 'Boyolali', 650)
('amin', 17, 'Klaten', 650)
('atra', 17, 'Wanoqiri', 2800)
('qinza', 18, 'Klaten', 43000)
('vanessa', 25, 'Purwodadi', 20000)
>>>
                                                                                                                                                     return False
                                                                                                                                                listnya = [23, 51, 78, 10, 62, 145, 410]
target1 = 156
target2 = 62
                                                                                                                                                print ("\nlist nya adalah ", listnya)
print ("nilai target adalah", targetl)
print (binSe(listnya, targetl))
 >>>
RESTART: F:/aida sh/itu/apalah/lesson/semester 4/ASD/praktikum/modul4/L200180059
Algostruk Modul4 Tugas.py
Data 10 ada dalam Linked List
Data 110 tidak ada dalam Linked List
                                                                                                                                                print ("\nlist nya adalah ", listnya)
print ("nilai target adalah", target2)
print (binSe(listnya, target2))
 >>>
RESTART: F:/aida sh/itu/apalah/lesson/semester 4/ASD/praktikum/modul4/L200180059
Algostruk_Modul4_Tugas.py
list nya adalah [23, 51, 78, 10, 62, 145, 410]
nilai target adalah 156
list nya adalah [23, 51, 78, 10, 62, 145, 410]
nilai target adalah 62
target berada di index 4
>>>|
                                                                                                                            Ln: 162 Col: 4
計 🤚 🔞 🌀 😭 📦 🖼
                                                                                                                                                                                                                                 ₹8
```

4. Tugas 7



5. Tugas 8

