Nama: Ibnul Faim Wakhidiaz

Kelas: B

NIM : L200180030

Modul-4

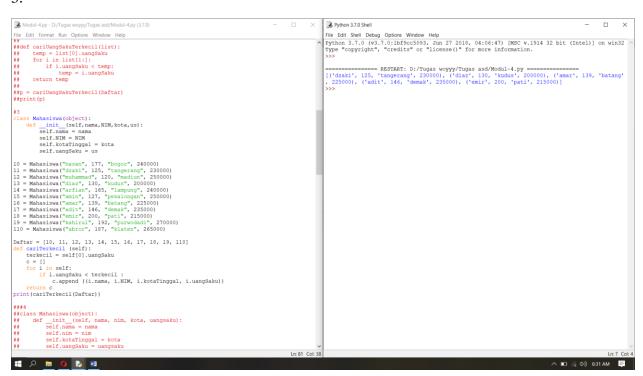
1.

```
Modul-4.py - D:/Tugas woyyy/Tugas asd/Modul-4.py (3.7.0)
                                                                                                                                                                                                                                             Python 3.7.0 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   File Edit Format Run Options Window Help
##a = cariKotaasal(Daftar, "kudus")
##print(a)
                                                                                                                                                                                                                                                 Tiple Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                                                                                                                      ====== RESTART: D:/Tugas woyyy/Tugas asd/Modul-4.py =======
   lass Mahasiswa(object):

def __init__(self, nama, nim, kota, uangsaku):
    self.nama = nama
    self.nim = nim
    self.kotaTingyal = kota
    self.uangSaku = uangsaku
Self.Varipsaku = Uangsaku
10 = Mahasiswa("dizaki", 265, "tangerang", 230000)
11 = Mahasiswa("dizaki", 265, "tangerang", 230000)
12 = Mahasiswa("dizaki", 265, "tangerang", 230000)
13 = Mahasiswa("diza", 310, "kudus", 220000)
14 = Mahasiswa("afian", 165, "lampung", 240000)
15 = Mahasiswa("amin", 127, "pekalongan", 250000)
16 = Mahasiswa("amar", 139, "batang", 245000)
17 = Mahasiswa("adir.", 146, "demak", 245000)
18 = Mahasiswa("emin", 200, "pati", 245000)
19 = Mahasiswa("kahirul", 192, "puruodadi", 270000)
110 = Mahasiswa("abror", 187, "klaten", 265000)
 Daftar = [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 110]
 def cariUangSakuTerkecil(list):
    temp = list[0].uangSaku
    for i in list[1:]:
        if i.uangSaku < temp:
            temp = i.uangSaku
    return temp
p = cariUangSakuTerkecil(Daftar)
print(p)
##6lass Mahasiswa(object):
## def __init __(self,nama,NIM,kota,us):
## self.nama = nama
## self.NIM = NIM
## self.NotaTinggal = kota
## self.uangBaku = us
Ln: 44 Col: 40
■ P ■ O > ■
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ヘ 🗈 🦟 Φi) 6:25 AM 📮
```



```
Modul-4.py - D:/Tugas woyyy/Tugas asd/Modul-4.py (3.7.0)
                                                                                                                                                                                                Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Fython 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
        for i in list:
   if i.uangsaku < 250000:
        temp.append(i)
   return temp
                                                                                                                                                                                                 Data 41 ada dalam Linked List
Data 60 tidak ada dalam linked list
>>>|
 ##
##f = cariUangSakuKurangdari250rb(Daftar)
##for i in f:
## print(i.nama)
 #S

class node (object):

def init (self, data, next = None):

self.data = data

self.next = next

def cari (self, cari):

cunNode = self

while cunNode is not None:

if curNode.next != None:

if curNode = curNode.next

else:

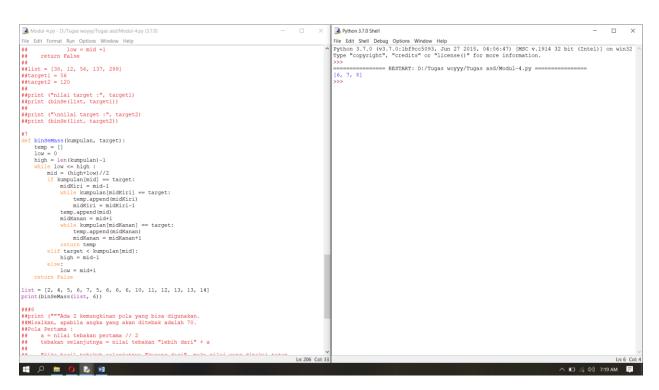
print ("Data", cari, "ada dalam Linked List")

break
                       break
elif curNode.next == None :
   print ("Data", cari, "tidak ada dalam linked list")
   break
menu = a
a.next = node (11)
a = a.next
a.next = node (11)
a = a.next
a.next = node (11)
a = a.next
a.next = node (60)
 menu.cari(41)
menu.cari(60)
###6
##def binSe(kumpulan, target):
## low = 0
## high = len(kumpulan) -1
## data = []
## while low <= high:
## mid = (high + low) //
## if kumpulan[mid] == t
## data.append(kumpu
## return True
          Ln: 154 Col: 12
II P 🖿 🚺 🕟
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            へ III / (でい) 6:38 AM I ■
```

```
Modul-4.py - D:/Tugas woyyy/Tugas asd/Modul-4.py (3.7.0)
                                                                                                                                                                                                                                             Python 3.7.0 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 File Edit Shell Debug Options Window Help

Fython 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
   File Edit Format Run Options Window Help
   ##a = a.next
##a.next = node (11)
##a = a.next
##a.next = node (60)
                                                                                                                                                                                                                                                ##
##menu.cari(41)
##menu.cari(60)
#6
def binSe(kumpulan, target):
low = 0
high = len(kumpulan) -1
data = []
while low <= high:
mid = (high + low) //2
if kumpulan[mid] == target:
data.append(kumpulan.index(target))
return True
.....tarkmid1:
                    return True
elif target < kumpulan[mid]:
high = mid -1
         high = mid -1
else:
low = mid +1
return False
   list = [38, 12, 56, 137, 299]
target1 = 56
target2 = 120
   print ("nilai target :", target1)
print (binSe(list, target1))
   print ("\nnilai target :", target2)
print (binSe(list, target2))
###7
##def binSeMass(kumpulan, target):
### temp = []
### low = 0
### high = len(kumpulan)-1
### while low <= high:
### mid = (high+low)//2
### if kumpulan[mid] == targe
### midKiri = mid-1
### while kumpulan[midKir
### midKiri = midKiri
### temp_append(mid)
### temp_append(mid)
### midKanan = mid+1
               binSeMass(xumpulan, target):
temp = []
low = 0
high = len(kumpulan)-1
while low <= high:
    mid * (high+low)//2
    if kumpulan[mid] == target:
        midKrif = mid-1
        while kumpulan[midKiri] == target:
        temp.append(midKiri)
            midKrif = midKiri-1
        temp.append(midMid)
        midKrif = midKiri-1</pre>
                                                                                                                                                                                                                    Ln: 174 Col: 13
 へ 🖭 🦟 (か)) 7:02 AM
```



```
Modul-4.py - D:/Tugas woyyy/Tugas asd/Modul-4.py (3.7.0)*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Python 3.7.0 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         "jika hasil tebakab selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai tetap nilai lebih dari sebelumnya" a = a // 2
  ## ##list = [2, 4, 5, 6, 7, 5, 6, 6, 6, 10, 11, 12, 13, 13, 14] ##print(binSeMass(list, 6))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      a = a // 2

Simulasi
tebakan 1: 50 (mengambil nilai tengah) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 3: 55 (lebih dari 50) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 3: 62 (kurang dari 75) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 3: 62 (kurang dari 75) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 5: 71 (lebih dari 68) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 5: 71 (lebih dari 68) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 7: antara 71 dan 69, jadi jawabannya 70

Pola Kedua:
menggunakan barisan geometri Sn = 2°n
Barisan yang terjadi 2, 4, 8, 16, 32, 64
Misal angka yang akan ditebak adalah 68
tebakan 1: 64 jawaban "lebih dari itu"
tebakan 2: 96 (64 + 32) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 4: 72 (64 + 8) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 4: 72 (64 + 8) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 5: 68 (64 + 4) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 5: 68 (64 + 4) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 6: 70 (64 + 2) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 6: 70 (64 + 2) jawaban "lebih dari itu"
  print ("""Ada 2 kemungkinan pola yang bisa digunakan.
Misalkan, apabila angka yang akan ditebak adalah 70.
Pola Pertama :
              a = nilai tebakan pertama // 2
tebakan selanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a
              "jika hasil tebakab selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai tetap nilai lebih dari sebelumnya" a = a J/2
       a = a // 2

imulasi

tebakan 1 : 50 (mengambil nilai tengah) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 2 : 75 (lebih dari 50) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 3 : 52 (kurang dari 75) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 4 : 68 (lebih dari 62) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 5 : 71 (lebih dari 68) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 6 : 69 (kurang dari 71) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 6 : 69 (kurang dari 71) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 7 : antara 71 dan 69, jadi jawabannya 70

Ja Kedus :

menggunakan barisan geometri Sn = 2~n

Barisan yang terjadi 2, 4, 8, 16, 32, 64

Misal angka yang akan ditebak adalah 68

tebakan 1 : 64 jawaban "lebih dari itu"

tebakan 2 : 66 (64 * 92) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 3 : 80 (64 * 16) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 1 : 72 (64 * 8) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 5 : 68 (64 * 4) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 6 : 70 (64 * 2) jawaban "Pas"

"")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            >>> |
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ln: 213 Col: 0
# P m O b m
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ^ 1□ (/, Φ)) 7:21 AM 📮
```