Nama: Kurniawan Andika Wijaya

NIM : L200180115

Latihan Modul 4 Algostruk

```
tgs1.py - /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py (3.8.2)
 Python 3.8.2 (v3.8.2:7b3ab5921f, Feb 24 2020, 17:52:18)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                                                  ##def cariturus(wadah,target):
    n=len(wadah)
    for i in range(n):
        if wadah[i]==target:
            return True
    return False
========= RESTART: /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py = >>> A=[18,51,2,18,2,4,5,6,7] >>> carilurus(4,2) True
                                                                                                                                                                                                  ## return False
##class mhsTi(object):
## def __init__(self,nama,nim,kota,us):
## self.nama-nama
## self.nim-nim
## self.kotaTinggal=kota
## self.uangsaku=us
>>> cariLurus(A,1)
False
                                                                                                                                                                                                 ## self.nama-nama
## self.nim-nim
self.kotaTinggal=kota
## self.ungsaku-us
###2a-mhsTi('Taki',12,'Solo',400000)
##d2-mhsTi('ciko',10,'Sukohanjo',4500000)
##d3-mhsTi('ohmad',11,'Klaten',475000)
##d3-mhsTi('ohmad',11,'Klaten',4750000)
##d5-mhsTi('putri',14,'Vlogjo',300000)
##d5-mhsTi('malu',15,'Surabaya',600000)
##d7-mhsTi('wani',16,'Bandung',10000000)
##d7-mhsTi('wani',16,'Bandung',10000000)
>>>
Traceback (most recent call last):
File "VUsers/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py", line 23, in <module>
for i in Daftar:
NameError: name 'Daftar' is not defined
                          == RESTART: /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py =
========= RESTART: /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py = ahmad tinggal di Klaten >>>
RESTART: /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py = >>> A=[10,51,2,18,2,4,5,6,7] >>> cariTerkecil(A)
                                                                                                                                                                                                   ##
##Daftar=[a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7]
                                                                                                                                                                                                   ##target='Klaten'
                                                                                                                                                                                                             r i in Daftar:
    if i.kotaTinggal==target:
        print(i.nama+' tinggal di '+target)
                                                                                                                                                                                                   ##for
 >>>
                                                                                                                                                                                                   def cariTerkecil(kumpulan):
                                                                                                                                                                                                           cartTerkectl(kumpulan):
n=len(kumpulan)
terkecil=kumpulan[0]
for i in range(1,n):
    if kumpulan[i]<terkecil:
        terkecil=kumpulan[0]
return terkecil</pre>
                                                                                                                                                   Ln: 28 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ln: 35 Col: 19
```

```
tgs1.py - /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py (3.8.2)
Python 3.8.2 (v3.8.2:7b3ab5921f, Feb 24 2020, 17:52:18)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                     self.nim=nim
self.kotaTinggal=kota
self.uangsaku=us
                                                                                                                                     ## self.nim-nim
## self.kotaTinggal=kota
## self.ungsaku=us
##401-mhsTi('Taki',12,'Solo',400000)
##402-mhsTi('ciko',10,'Sukoharjo',4500000)
##403-mhsTi('ahad',11,'Klaten',475000)
##405-mhsTi('ahad',11,'Klaten',475000)
##405-mhsTi('putri',14,'Jogja',300000)
##406-mhsTi('malu',15,'Surabaya',5000000)
##407-mhsTi('wani',16,'Bandung',1000000)
##
RESTART: /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py
>>> A=[10,51,2,18,2,4,5,6,7]
>>> cariturus(A,2)
True
>>> cariLurus(A,1)
False
                                                                                                                                      ##Daftar=[a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7]
                                                                                                                                      ##target='Klaten
                                                                                                                                             r i in Daftar:

if i.kotaTinggal==target:

print(i.nama+' tinggal di '+target)
======== RESTART: /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py
ahmadtinggal di Klaten
>>>
                                                                                                                                      ##for
                                                                                                                                      ##def cariTerkecil(kumpulan):
                                                                                                                                             cariTerkecil(kumpulan):
n=len(kumpulan)
terkecil-kumpulan[0]
for i in range(1,n):
    if kumpulan[i]<terkecil:
        terkecil-kumpulan[0]
return terkecil</pre>
                  == RESTART: /Users/ryananindityamanggala/Documents/tgs1.py =
 ahmad tinggal di Klaten
binSe(kumpulan,target):
low=0
high=len(kumpulan)-1
while low<-high:
mid=(high+low)/2
if kumpulan[mid]==target:
>>> binSe(A,1)
False
>>>
                                                                                                                                                 return True
elif target<kumpulan[mid]:
high=mid-1
                                                                                                                                                 else:
low=mid+1
                                                                                                                                           return False
                                                                                                                                                                                                                                        Ln: 31 Col: 16
                                                                                                     Ln: 35 Col: 4
```