Nama : Tomy Satmoko AJi

Nim : L200180057

Kelas : C

## Latihan Modul-4

```
## Mencari nilai terkecil pada array yang tidak urut
def cariterkecil (kumpulan):
   n = len(kumpulan)
    terkecil = kumpulan[0]
    for i in range(1,n):
        if kumpulan[i] < terkecil:</pre>
           terkecil = terkecil[i]
    return terkecil
##Uang saku
def besar (Daftar):
    maxim = Daftar[0].uangSaku
    for i in Daftar:
        if i.uangSaku > maxim:
            maxim = i.uangSaku
            if i.uangSaku == maxim:
               nama = i.nama
    return nama, maxim
print(besar(Daftar))
##uang saku <250 ribu
def kurang(Daftar):
    a=[]
    for i in Daftar:
        if i.uangSaku < 250000:
           a.append(i.nama)
    return a
print (kurang (Daftar))
##uang saku > 250 ribu
def lebih(Daftar):
    a = []
    for i in Daftar:
        if i.uangSaku >= 250000:
            a.append(i.nama)
    return a
print(lebih(Daftar))
======== RESTART: E:/Latiahan Modul4.py =====================
Deni tinggal di Klaten
Janto tinggal di Klaten
('Hasan', 270000)
['Ika', 'Budi', 'Chandra', 'Eka', 'Fandi', 'Deni', 'Galuh', 'Janto']
['Ahmad', 'Hasan', 'Khalid']
>>>
```

```
##Binary search
def binSe(kumpulan,target):
    low = 0
    high = len(kumpulan) - 1
    while low<= high:
       mid = (high + low) // 2
        if kumpulan[mid] == target:
            return True
        elif target < kumpulan[mid]:</pre>
           high = mid - 1
        else:
           low = mid + 1
    return False
kumpulan = [2,3,5,6,6,6,8,9,9,10,11,12,13,13,14]
target = 6
print(binSe(kumpulan, target))
kumpulan = [2,3,5,6,6,6,8,9,9,10,11,12,13,13,14]
target = 7
print(binSe(kumpulan,target))
======== RESTART: E:/Latiahan Modul4.py =====================
Deni tinggal di Klaten
Janto tinggal di Klaten
('Hasan', 270000)
['Ika', 'Budi', 'Chandra', 'Eka', 'Fandi', 'Deni', 'Galuh', 'Janto']
['Ahmad', 'Hasan', 'Khalid']
True
False
>>>
```