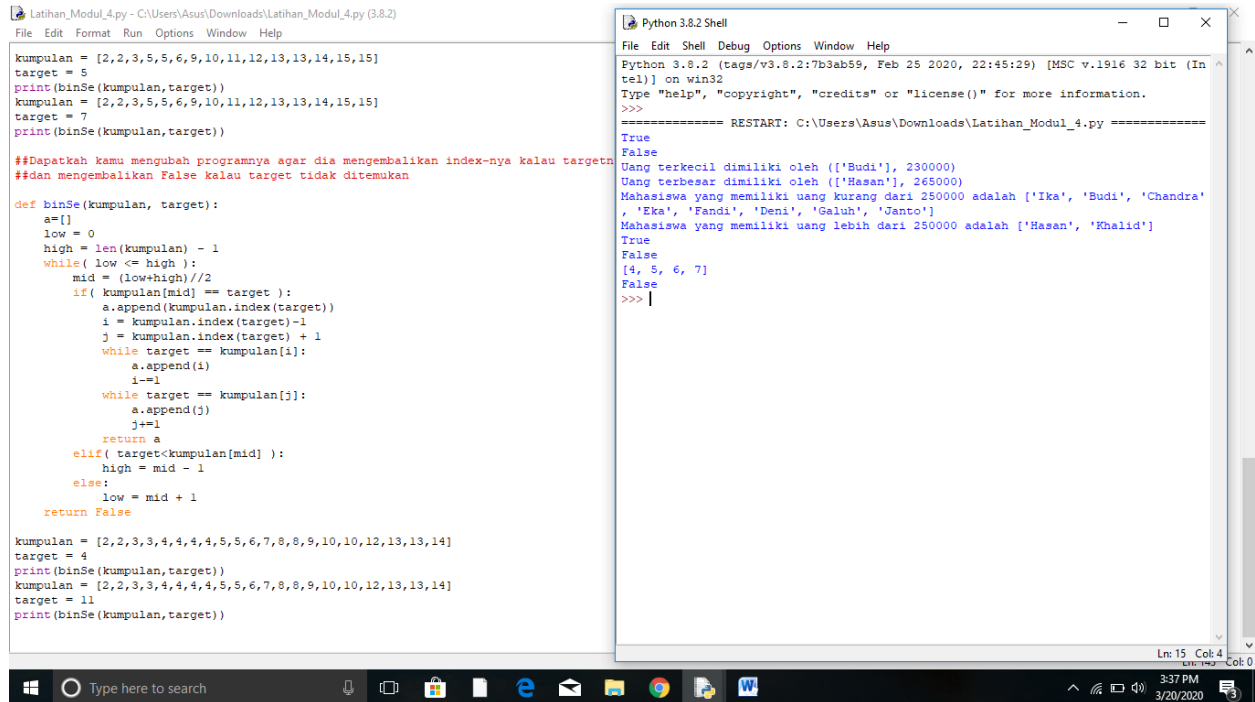


Nama : Suryo Pramuda wicaksono

NIM : L200180053

Kelas : C



```
Latihan_Modul_4.py - C:\Users\Asus\Downloads\Latihan_Modul_4.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help

kumpulan = [2,2,3,5,5,6,9,10,11,12,13,13,14,15,15]
target = 5
print(binSe(kumpulan,target))
kumpulan = [2,2,3,5,5,6,9,10,11,12,13,13,14,15,15]
target = 7
print(binSe(kumpulan,target))

##Dapatkah kamu mengubah programnya agar dia mengembalikan index-nya kalau targetn
##dan mengembalikan False kalau target tidak ditemukan

def binSe(kumpulan, target):
    a=[]
    low = 0
    high = len(kumpulan) - 1
    while( low <= high ):
        mid = (low+high)//2
        if( kumpulan[mid] == target ):
            a.append(kumpulan.index(target))
            i = kumpulan.index(target)-1
            j = kumpulan.index(target) + 1
            while target == kumpulan[i]:
                a.append(i)
                i-=1
            while target == kumpulan[j]:
                a.append(j)
                j+=1
            return a
        elif( target<kumpulan[mid] ):
            high = mid - 1
        else:
            low = mid + 1
    return False

kumpulan = [2,2,3,3,4,4,4,4,5,5,6,7,8,8,9,10,10,12,13,13,14]
target = 4
print(binSe(kumpulan,target))
kumpulan = [2,2,3,3,4,4,4,4,5,5,6,7,8,8,9,10,10,12,13,13,14]
target = 11
print(binSe(kumpulan,target))

Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\Asus\Downloads\Latihan_Modul_4.py =====
True
False
Uang terkecil dimiliki oleh (['Budi'], 230000)
Uang terbesar dimiliki oleh (['Hasan'], 265000)
Mahasiswa yang memiliki uang kurang dari 250000 adalah ['Ika', 'Budi', 'Chandra', 'Eka', 'Fandi', 'Deni', 'Galuh', 'Janto']
Mahasiswa yang memiliki uang lebih dari 250000 adalah ['Hasan', 'Khalid']
True
False
[4, 5, 6, 7]
False
>>>
```