Ahmad Faizal Al Amin

L200170183

Ε

Modul 4

NOMER 1 DAN 2

```
satu-empat.py - C:\Users\asus\Documents\4_E_183\satu-empat.py (3.6.3)
File Edit Format Run Options Window Help
class mhsTIF():
    def __init__(self, nama, asal, uang):
         self.nama = nama
         self.asal = asal
         self.uang = uang
c0 = mhsTIF('aaa', 'Sukoharjo', 240000)
cl = mhsTIF('bbb','Klaten', 260000)
c2 = mhsTIF('ccc', 'Salatiga', 280000)
c3 = mhsTIF('ddd','Klaten',200000)
c4 = mhsTIF('eee', 'Surakarta', 200000)
c5 = mhsTIF('fff', 'Salatiga', 290000)
c6 = mhsTIF('ggg', 'Surakarta', 230000)
daftar = [c0, c1, c2, c3, c4, c5, c6]
#NOMOR 1
def cari(n):
    baru = []
    for i in range(len(n)):
         if(n[i].asal.lower() == 'Klaten'):
            baru.append(i)
    return baru
#NOMOR 2
def uangKcl(n):
    baru = n[0].uang
    for i in range(len(n)):
        if(n[i].uang<baru):</pre>
            baru = n[i].uang
    return baru
```

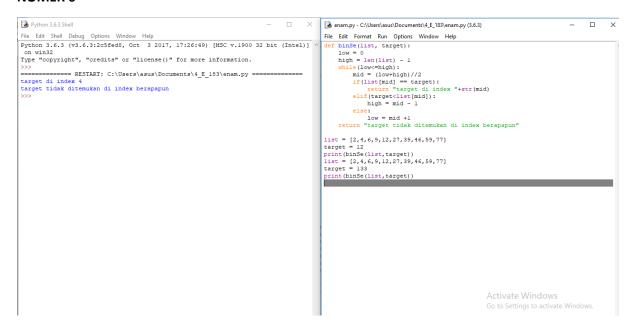
NOMER 3 DAN 4

```
#NOMOR 3
def uangKcl2(n):
    baru = n[0].uang
   list = []
   for i in range(len(n)):
        if(n[i].uang==baru):
            list.append(n[i].nama)
        elif(n[i].uang<baru):</pre>
            baru = n[i].uang
            list = []
            list.append(n[i].nama)
    return list
#NOMOR 4
def uangKrg(n):
    batas = 250000
    list = []
    for i in range(len(n)):
        if(n[i].uang < batas):</pre>
            list.append(n[i].nama)
    return list
print (cari (daftar))
print (uangKcl (daftar))
print (uangKcl2 (daftar))
print (uangKrg (daftar))
```

HASIL OUTPUT PADA NOMER 1-4

NOMER 5

NOMER 6



NOMER 7

```
| Python 3.6.3 Shell | Puthon 3.6.3 Shell | Puthon
```

NOMER 8

Ada dua kemungkinan pola yang dapat digunakan. Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.

- Pola pertama :

a = Nilai tebakan pertama // 2 tebakan selanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a

"jika hasil tebakan selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai tetap nilai lebih dari sebelumnya"

a = a // 2

Simulasi

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

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

Tebakan 3:62 (kurang dari 75) jawaban "lebih dari itu"

Tebakan 4:68 (lebih dari 62) jawaban lebih dari itu"

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

Tebakan 6:69 (kurang dari 71) 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 3 : 80 (64 + 16) jawaban "kurang dari itu" Tebakan 4 : 72 (64 + 8) jawaban "kurang dari itu" Tebakan 5 : 68 (64 + 4) jawaban "lebih dari itu"

Tebakan 6 : 70 (64 + 2) jawaban "pas"