Muhammad Fadhil Bariz Ardanto L200180200 / Kelas G

Tugas Modul 4

Hasil Kode

1 - 4

```
_ 🗆 X
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 (Inte
1)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
 RESTART: C:\Users\asus\Desktop\Coolyeah\01_Algortima Struktur Data\PRAKTIKUM\pe
rtemuan4\modul4\1.py
ahmad tinggal di solotigo
>>> sakuTerkecil(daftar)
7000
>>> a = sakuTerkecilObj(daftar)
>>> for i in a:
        print(i)
fadhil, NIM200. Tinggal di solo. Uang Saku RP 7000 tiap bulan.
>>> b = uangKurang(daftar)
>>> for i in b:
        print(i)
fadhil, NIM200. Tinggal di solo. Uang Saku RP 7000 tiap bulan.
>>> pencarian(daftar, 'solo')
[1, 3]
>>>
```

Kode

No. 5-7

```
_ D X
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 (Inte
1)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
 RESTART: C:\Users\asus\Desktop\Coolyeah\01 Algortima Struktur Data\PRAKTIKUM\pe
rtemuan4\modul4\1.py
ahmad tinggal di solotigo
>>> binSe(daftar1,0)
False
>>> binSe(daftar1,9)
>>> binSes(daftar1,9)
>>> binSes(daftar2,9)
[8, 9]
>>>
```

Kode

```
| Type Collectives with Desire Collection (Collection) | Type Collection) | Type Collection) | Type Collection (Collection) | Type Collection) | Type
```

No.8

menggunakan konsep Big-O. Dimana yang dipakai adalah rumus O(log n) dengan rincian 1 = 1, 2 = 2, 4 = 3, 10 = 4, 100 = 7, 1000 = 10. Di mana log berasal dari pangkat log berbasis 2. Dengan begitu dapat mengetahui jumlah maksimal tebakan.

Untuk pola sendiri:

```
apabila ingin menebak angka 70
```

```
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 ke 1: 50 (mengambil nilai tengah) jawaban= "lebih dari itu"
tebakan ke 2: 75 (dari 50 + 25) jawaban = "kurang dari itu"
tebakan ke 3: 62 (dari 50 + 12) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 4: 68 (dari 62 + 6) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 5: 71 (dari 68 + 3) jawaban = "kurang dari itu"
tebakan ke 6: 69 (dari 68 + 1) jawaban = "lebih dari itu"
```

tebakan ke 7: antara 71 dan 69 hanya ada 1 angka = 70