NAMA : PUJI NUGROHO

NIM : L200170123

KELAS : D MODUL : 4

1.

2.

```
| File Edit Shell Debug Options: Window Help
| File Edit Shell Deb
```

4.

5.

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

File Edit Shell Debug Options Window Help

Fython 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

PRESTART: C:/Users/suko/AppDeta/Local/Programs/Python/Python37-32/modul4_no5.py
Data 9 ada dalam Linked List
Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 22 tidak ada dalam Linked List

Data 24 tidak ada dalam Linked List

Data 25 tidak ada dalam Linked List

Data 26 tidat (curNode next = None:

Data 27 tidak ada dalam Linked List

Data 28 tidak ada dalam Linked List

Data 28 tidak ada dalam Linked List

Data 38 tidata - data

Data 38 tida
```

6.

7.

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Fythen 3.7.2 (taga/v3.7.2)sasTcO492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit ([Intel]) on win32
Type "help", "coppyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

RTARAT: C:/Users/suko/AppData/Local/Programs/Python/Python37-32/modul4_no6 - 7

>>> binSe(2)

([0]

>>> binSe(2)

([1]

([3, 4, 5]

>>> binSe2(2)

([7, 8]

>>> binSe2(9)

([7, 8]

>>> binSe2(9)

([7, 8]

>>> certain "Farget pada indeks " + str(mid)

elif target capa( A[mid])

high = mid - 1

else:

| low = mid + 1

return "Farget pada indeks " + str(mid)

elif target (A[mid])

high = mid - 1

else:

| low = mid + 1

return Talse

No. 6

def binSe(target):

| No. 6

def binSe(target):

|
```

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.2: (tags/st.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) [MSC v.1916 32 bit [The Help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

Python 3.7.2: (tags/sv.0/AppData/Local/Programs/Python/Python37-32/modul4_no8.py RESTART: C:/Users/suko/AppData/Local/Programs/Python37-32/modul4_no8.py Rusard: C:/Users/suko/AppData/Local/Programs/Python37-32/modul4_no8.py Rusard: Restart users/suko/AppData/Local/Programs/Python37-32/modul4_no8.py Rusard: C:/Users/suko/AppData/Local/Programs/Python37-32/modul4_no8.py Rusard: Restart users/suko/AppData/Local/Programs/Python37-32/modul4_no8.py Rusard: Restart users/suko/AppData/Rusard: Restart users/suko/AppData/Rusard: Restart users/suko/AppData/R
```

Penjelasan dalam bentuk teks:

Karena 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!!!
```