Nama : Annas Fagiat

Kelas : D

Nim : L200170163

Laporan Kegiatan Praktikum

Algoritma dan Struktur Data

Modul ke 4

1. Run nomer1.py

- Berisi dari nomer 1-4

2. Run nomer5.py

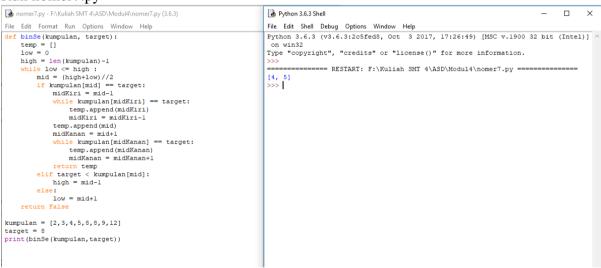
3. Run nomer6.py

```
File Edit Format Run Options Window Help

def binSe(list, target):
    low = 0
    high = len(list) - 1
    while(low-chigh):
        mid = (low+high):/2
        if(list[mid]) = target):
        return "carget di index "+str(mid)
        elif(targetCist[mid]):
            high = [2,4,6,9,12,27,39,46,59,77]
    target = 12
    print(binSe(list, target))

list = [2,4,6,9,12,27,39,46,59,77]
    target = 133
    print(binSe(list, target))
```

4. Run nomer7.py



5. Jawaban nomer 8

Ada 2 kemungkinan pola yang bisa digunakan. Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.

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

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

```
a=a \mathrel{/\!/} 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"