Nama: Rohmad Khoirudin

NIM : L200180101

Kelas : D

## **Tugas Modul 4**

## No 1-7

>>>

```
Python 3.7.6 Shell
 File Edit Shell Debug Options Window Help
 ======= RESTART: D:\smt 4\prak algo\modul_4\Modul_4.py ==========
 >>> cari('Klaten')
 [6, 8]
 >>> cari('Surakarta')
 [2, 3]
 >>> uskecil()
 230000
 >>> usterkecil()
 ['Budi']
 >>> uskurang25k()
 ['Ika', 'Budi', 'Chandra', 'Eka', 'Deni', 'Galuh', 'Janto']
 >>> uslebih25k()
 ['Hasan', 'Khalid']
 >>> a = node(17)
 >>> draf = a
 >>> a.next = node (19)
 >>> a = a.next
 >>> a.next = node (45)
 >>> a = a.next
 >>> a.next = node (11)
 >>> a = a.next
 >>> draf.cari(45)
 Data 45 ada dalam Linked List
  >>> draf.cari(24)
 Data 24 tidak ada dalam Linked List
 >>> z=[2,4,5,10,13,18,23,29,31,51,64]
 >>> binSe(z.10)
 'target pada indexs ke-3'
 >>> s = [2, 3, 5, 6, 6, 6, 8, 9, 9, 10, 11, 12, 13, 13, 14]
 >>> binse(s,6)
 >>> s = [2, 3, 5, 6, 6, 6, 8, 9, 9, 10, 11, 12, 13, 13, 14]
 >>> binse(s,6)
[3, 4, 5]
No 8
Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.6 (tags/v3.7.6:43364a7ae0, Dec 19 2019, 00:42:30) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
  ----- RESTART: D:\smt 4\prak algo\modul_4\Modul_4.py
 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 60 + 6) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 4: 68 (dari 60 + 6) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 6: 69 (dari 68 + 1) 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!!!
kedua menggunakan barisan geometri Sn = 2'n
barisan yang terjadi adalah : 2, 4, 8, 16, 32, 64
Misal angka yang akan diebak adalah 68
Tebakan ke-1 : 64 dijawab lebih dari itu
Tebakan ke-2 : 96(dari 64 + 32) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-3 : 80(dari 64 + 16) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-4 : 72(dari 64 + 8) dijawab "Kurang dari itu"
Tebakan ke-5 : 68(dari 64 + 4) dijawab "Lebih dari itu"
Tebakan ke-6 : 70(dari 68 + 2) dijawab "TEPAT"
```