Nama : Riyan Sutantio Bangkit Nugroho

NIM : L200180180

Modul 4

Praktikum Algoritma dan Struktur Data

```
🌏 praktikum modul 4.py - C:/Users/asus/AppData/Local/Pro
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 praktikum modul 4.py - C:/Users/asus/AppData/Local/Programs/Python/Pytho
     File Edit Format Bun Options Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Edit Format Bun Options Window Help
                                To Typins Don Journey Endow En
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  uangSakuKurang(list):
nilai = []
for i in list:
    if i.Vangsaku < 250000:
        nilai.append(i.Nama)
return nilai</pre>
Sell.Oangsaku = Langsaku

C1 = MhsTIF('lka',10,'sukoharjo',240000)

c1 = MhsTIF('budi',51,'sragen',230000)

c2 = MhsTIF('Nhad',2,'surakarta',250000)

c4 = MhsTIF('Chandra',18,'Surakarta',250000)

c5 = MhsTIF('Eka',4,'boyolali',240000)

c6 = MhsTIF('Eand',31,'Salatiga',250000)

c6 = MhsTIF('Galu',5,'Bonogiri',245000)

c8 = MhsTIF('Galu',5,'Shoongiri',245000)

c8 = MhsTIF('dalu',5,'Klaten',245000)

c10 = MhsTIF('Msan',64,'Karanganyar',270000)

c10 = MhsTIF('Khalid',29,'Purwodadi',265000)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     cariLinkedList(head, target):
nilai = head
while nilai.data != None:
    if nilai.data == target:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     return nilai
return -1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  binSe(kumpulan, target):
low = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   blue = 1 cow = 0 cow =
Daftar = [c0,c1,c2,c3,c4,c5,c6,c7,c8,c9,c10]

s = [1, 2, 3, 10, 15, 18, 73, 87, 89, 151, 164]

c = [2, 4, 5, 6, 6, 6, 8, 9, 9, 10, 11, 12, 13, 13, 14]

#1

def carialmat(list, Kota):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  low = mid + 1
return False
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             def terkecil(list):
                                terkecii(list):
nilai = list[0].Uangsaku
for i in list[1:]:
    if i.Uangsaku<nilai:
        nilai = i.Uangsaku
return nilai
  63

def uangSakuTerkecil(list):
    nilai = [list[0]]
    for in list[1:]
    for in list[1:]
        ii.Uangsaku < nilai[0].Uangsaku:
        nilai = [i]
        elif i.Uangsaku = nilai[0].Uangsaku:
        nilai append(i.Nema)
    return nilai
#4
def uangSakuKurang(list):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              · MB/s ^ 🐿 🦟 Ф) 🔗 🚃 11:53 📮
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              - MB/s へ 🐿 🦟 (1)) 🔑 🚃 11:53 📮
```

```
rme tout shell Debug Options Window Help

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!!!

>>> carialamat (Daftar, "Surakarta")

data berada pada nomor indeks ke : [2, 3]

>>> terkecil(Daftar)
230000
                                                                                                                                                                                                                                                                                 File Edit Shell Debug Options Window Help
File Edit Format Bun Options Window Help
           else :
low = mid + 1
return False
 >>> uangSakuTerkecil(Daftar)
                                                                                                                                                                                                                                                                                  componuteLectriosite()
(< main__MhSTIF object at 0x032c3040>)
>>> uangSakuKurang(Daftar)
('IKa', 'Budi', 'Chandra', 'Eka', 'Deni', 'Galuh', 'Janto')
                                                                                                                                                                                                                                                                                    >>> binSe(S, 151)
                                                                                                                                                                                                                                                                                   >>> binSeMass(C, 6)
                                                                                                                                                                                                                                                                                  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=
                                                                                                                                                                                                                                                                                 Di mana log berasal dari pangkat log berbasis 2. Dengan begitu dapat mengetahui
                                                                                                                                                                                                                                                                                 Di mana log berasai dari pangkat log perpasis 2. pengan begitu dapat mengetahan
junlah 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 dipak
       f cetak():
print("""Karena menggunakan konsep Big-o. Dimana yang dipakai
lalah rumus O(log n) dengan rincian 1 = 1, 2 = 2, 4 = 3, 10 = 4, 100 = 7, 1000=10.
mana log berasal dari pangkat log berbasis 2. Dengan begitu dapat mengetahui jumlah maksim
         mana log berasal dari pangkat log berbasis 2. Dengan begitu dapat mengetahui jum
Untuk pola sendiri:

apabila ingin menebak angka 70
a = nilai tebakan perkama // 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

jinulasi

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 3: 68 (dari 62 + 6) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 5: 71 (dari 66 + 3) jawaban = "Rurang dari itu"
tebakan ke 6: 69 (dari 68 + 1) jawaban = "Rurang dari itu"
tebakan ke 6: 69 (dari 68 + 1) jawaban = "Pebih dari itu"
tebakan ke 7: antara 71 dan 69 hanya ada 1 angka = 70!!!"")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             tetap nilai lebih dari sebelumnya*
a = a // 2
Simulasi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ulasi
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!!!
                                                                                                                                                                                                                                                                                   >>>
                                                                                                                                     Download: ···· MB/s ∧ ★□ (€ 口)) & ★ 11:54 ■
```