Nama : Aulia Yogatama

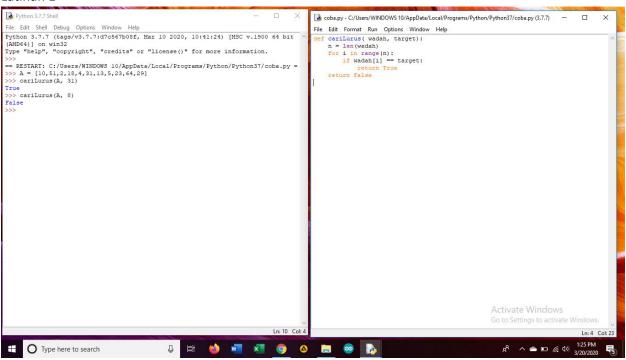
NIM : L200180081

Kelas : C

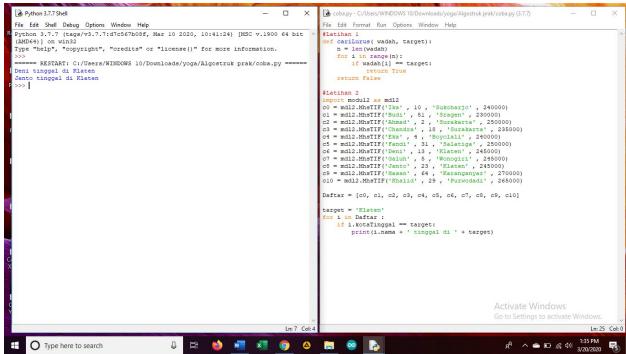
Modul 4

Pencarian

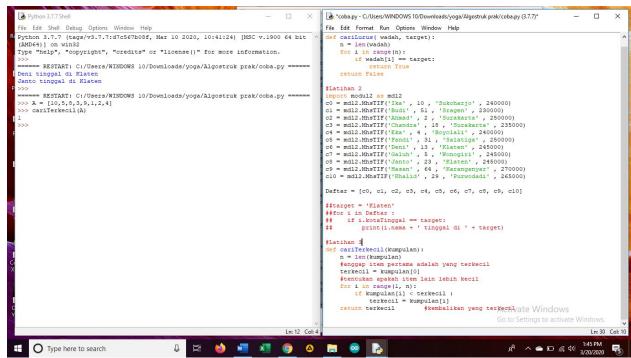
Latihan 1



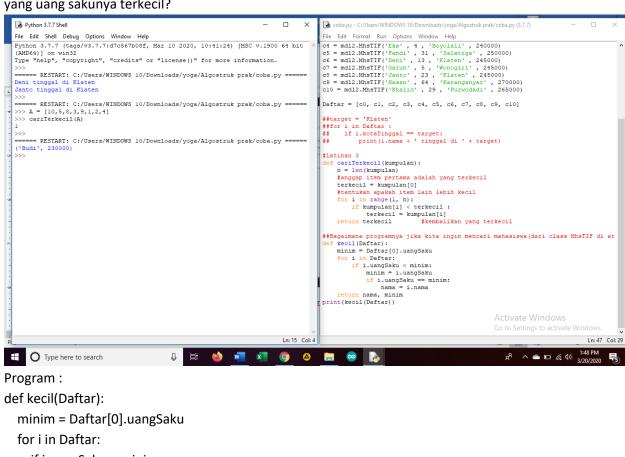
Latihan 2



• Latihan 3

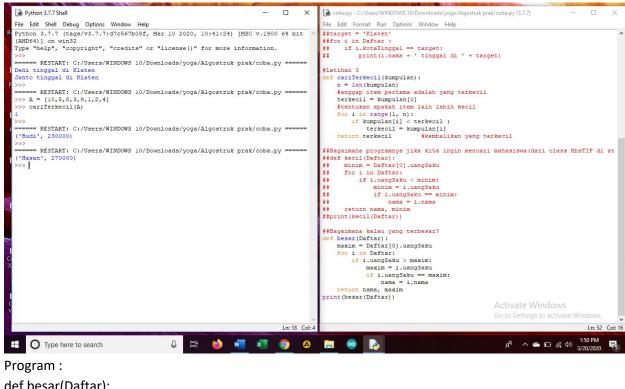


Bagaimana programnya jika kita ingin mencari mahasiswa(dari class MhsTIF di atas) yang uang sakunya terkecil?



def kecil(Daftar):
 minim = Daftar[0].uangSaku
 for i in Daftar:
 if i.uangSaku < minim:
 minim = i.uangSaku
 if i.uangSaku == minim:
 nama = i.nama
 return nama, minim
print(kecil(Daftar))</pre>

Bagaimana kalau yang terbesar?



```
Program:

def besar(Daftar):

maxim = Daftar[0].uangSaku

for i in Daftar:

if i.uangSaku > maxim:

maxim = i.uangSaku

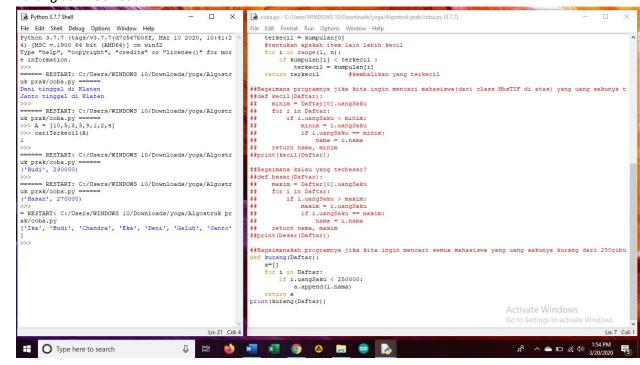
if i.uangSaku == maxim:

nama = i.nama

return nama, maxim

print(besar(Daftar))
```

Bagaimanakah programnya jika kita ingin mencari semua mahasiswa yang uang sakunya kurang dari 250ribu?



```
Program:
def kurang(Daftar):
  a=[]
  for i in Daftar:
    if i.uangSaku < 250000:
      a.append(i.nama)
  return a
print(kurang(Daftar))
```

Bagaimana kalau lebih dari 250 ribu?

```
Python 3.7.7 Shell
 File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 10:41:2
4) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "Nelpy", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                            le Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                         ##Baqaimana programmya jika kita ingin mencari mahasiswa(dari class MhsTIF di atas) yang uang sakunya t #deder kecil(Daftar):

## minim = Daftar[0].uangSaku
## for i in Daftar:
## if i.uangSaku < minim:
## minim = i.uangSaku < minim:
## if i.uangSaku = minim:
## if i.uangSaku = minim:
## return nama, minim
## return nama, minim
##print(kecil(Daftar))
            RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostr
         == RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostr
                                                                                                          ##Bagaimana kalau yang terbesar?
##def besar(Daftar):
## mexim = Daftar[0].uangSaku
## for i in Daftar:
## if i.uangSaku > maxim:
## maxim = i.uangSaku
## if i.uangSaku = maxim:
## nama = i.nama
## return nama, maxim
##print(besar(Daftar))
  ===== RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostr
uk prak/coba.py ======
('Budi', 230000)
      >
==== RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostr
prak/coba.py ======
  >>>
= RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostruk pr
  RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostruk pr
                                                                                                           ## return a
##print(kurang(Daftar))
 ak/coba.py
['Ahmad', 'Fandi', 'Hasan', 'Khalid']
                                                                                                          ##Bagaimana kalau lebih dari 250 ribu?
def lebih(Daftar):
    a = []
    for i in Daftar:
        if i.uangSaku >= 250000:
            a.append(i.nama)
                                                                                                                                                                                                                               Activate Windows
                                                                                                           return a
print(lebih(Daftar))
                                                                                                                                                                                                                                                                    1:56 PM
Type here to search
                                                                                                       ▼ ▼ ○ △ □
                                                                           ₽ Ħ
Program:
def lebih(Daftar):
     a = []
     for i in Daftar:
           if i.uangSaku >= 250000:
                  a.append(i.nama)
```

Latihan 4

return a

print(lebih(Daftar))

```
coba.py - C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostruk prak/coba.py (3.7.7)
 File Edit Shell Debug Options Window Help
('Budi', 230000)
         == RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostr
                                                                                                            ## return a
##print(kurang(Daftar))
                                                                                                            ##Bagaimana kalau lebih dari 250 ribu?
##def lebih(Daftar):
## a = []
## for i in Daftar:
## if i.uangSaku >= 250000:
## a.append(i.nama)
## return a
##print(lebih(Daftar))
    RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostruk pr
      'coba.py
(ka', 'Budi', 'Chandra', 'Eka', 'Deni', 'Galuh', 'Janto'
    RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostruk pr
    /coba.py
Ahmad', 'Fandi', 'Hasan', 'Khalid']
                                                                                                            coba.py
list = [2,3,5,6,6,6,8,9,9,10,11,12,13,13,14]
binSe(list, 6)
ceback (most recent call last):
ile "<pyshell#3>", line 1, in <module>
binSe(list, 6)
                                                                                                                  #secara berulang belah runtutan itu menjadi separuhnya
# sampai targetnya ditemukan
while low <= high:
    #temukan pertengahan runtut itu
mid = (high + low) // 2
    #Apakah pertengahanya semua target?
    if list[mid] == target:
    recover True</pre>
                        t, 6)
ers/WINDOWS 10/Downloads/yoga/Algostruk prak/
    RESTART: C:/Users/WINDOWS 10/Downloads/voga/Algostruk pr
                                                                                                                               return True
fataukah targetnya di sebelah kirinya?
f target < list[mid]:
high = mid - 1
fatau targetnya ada di sebelah kananya?
::
  ak/coba.py

>>> list = [2,3,5,6,6,6,8,9,9,10,11,12,13,13,14]

>>> binSe(list, 6)
       binse(list, 7)
ceback (most recent call last):
ile "<pyshell#6>", line 1, in <module>
binse(list, 7)
                                                                                                                        #atau baryana,
else:
low = mid + 1
#jika runtutnya tidak bisa dibelah lagi, berarti targetnya tidak ada
                                                                                                                  #jika
return Fa
       EError: name 'binse' is not defined binSe(list, 7)
                                                                                                       w x 0 0 0 =
                                                                                                                                                                                                                                       ي<sup>Q</sup> ^ □ □ (((1)) 2:04 PM ((1)) 3/20/2020 ((1)
Type here to search
```

Dapatkah kamu mengubah programnya agar dia mengembalikan index-nya kalau

j = list.index(target) + 1 while target == list[i]: a.append(i)

while target == list[j]: a.append(j)

elif(target<list[mid]): high = mid - 1

low = mid + 1

i-=1

j+=1 return a

else:

return False

