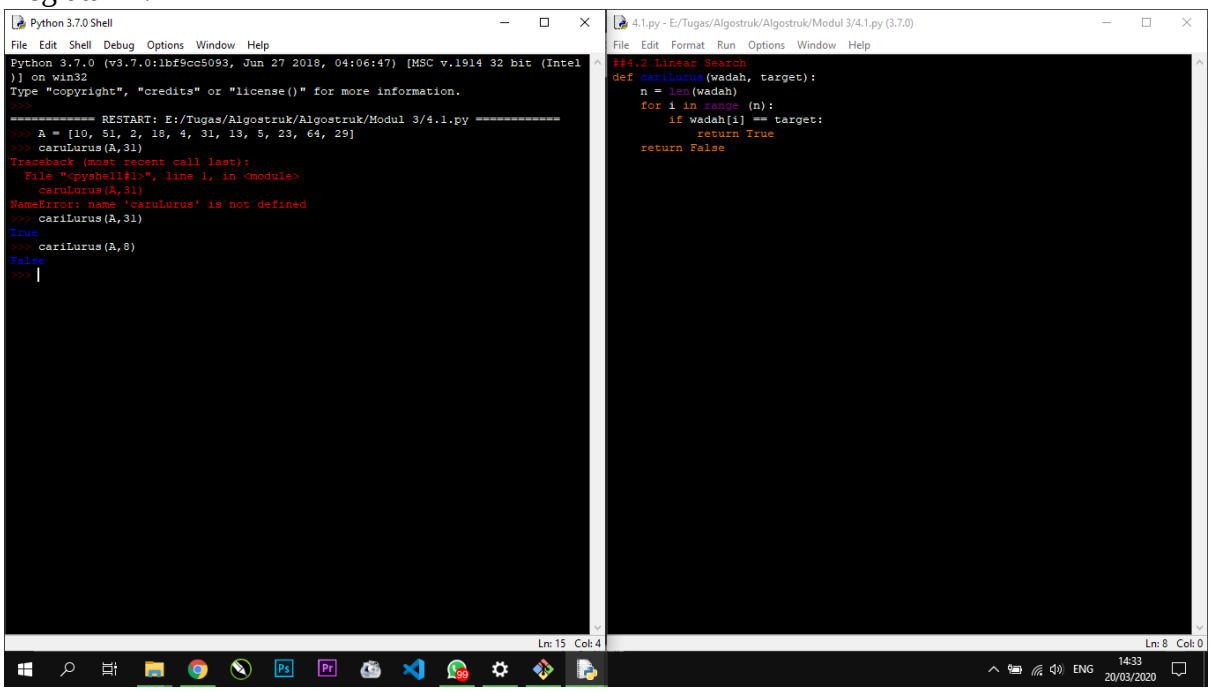
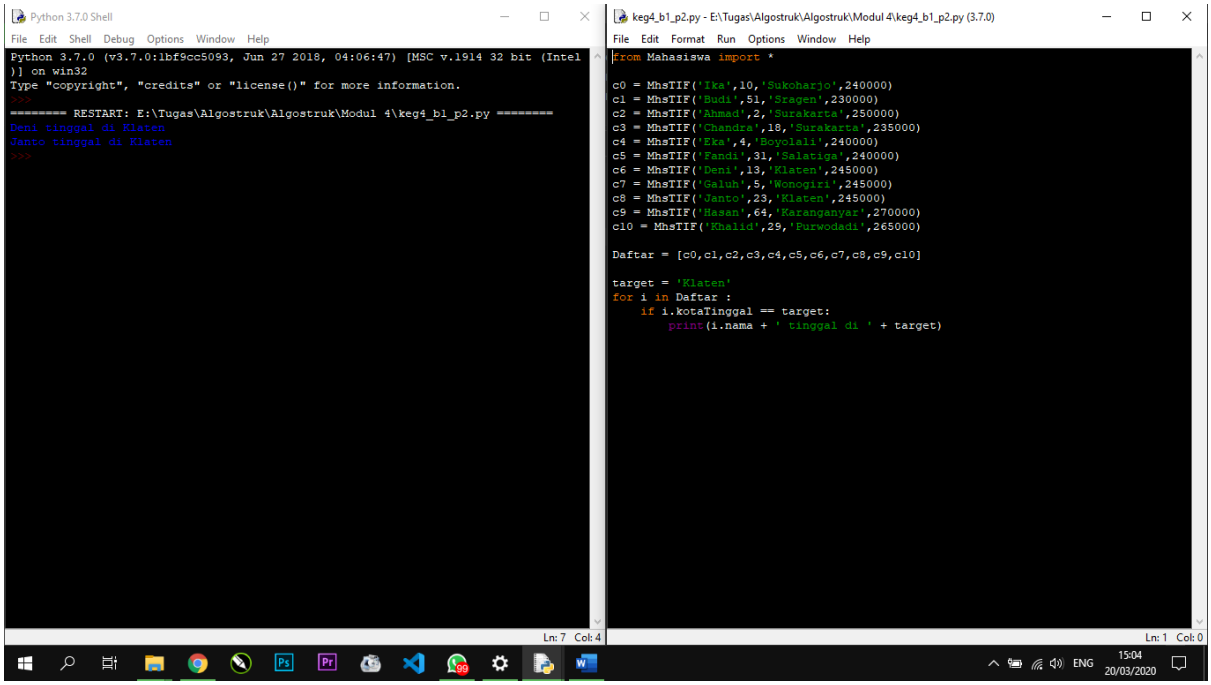
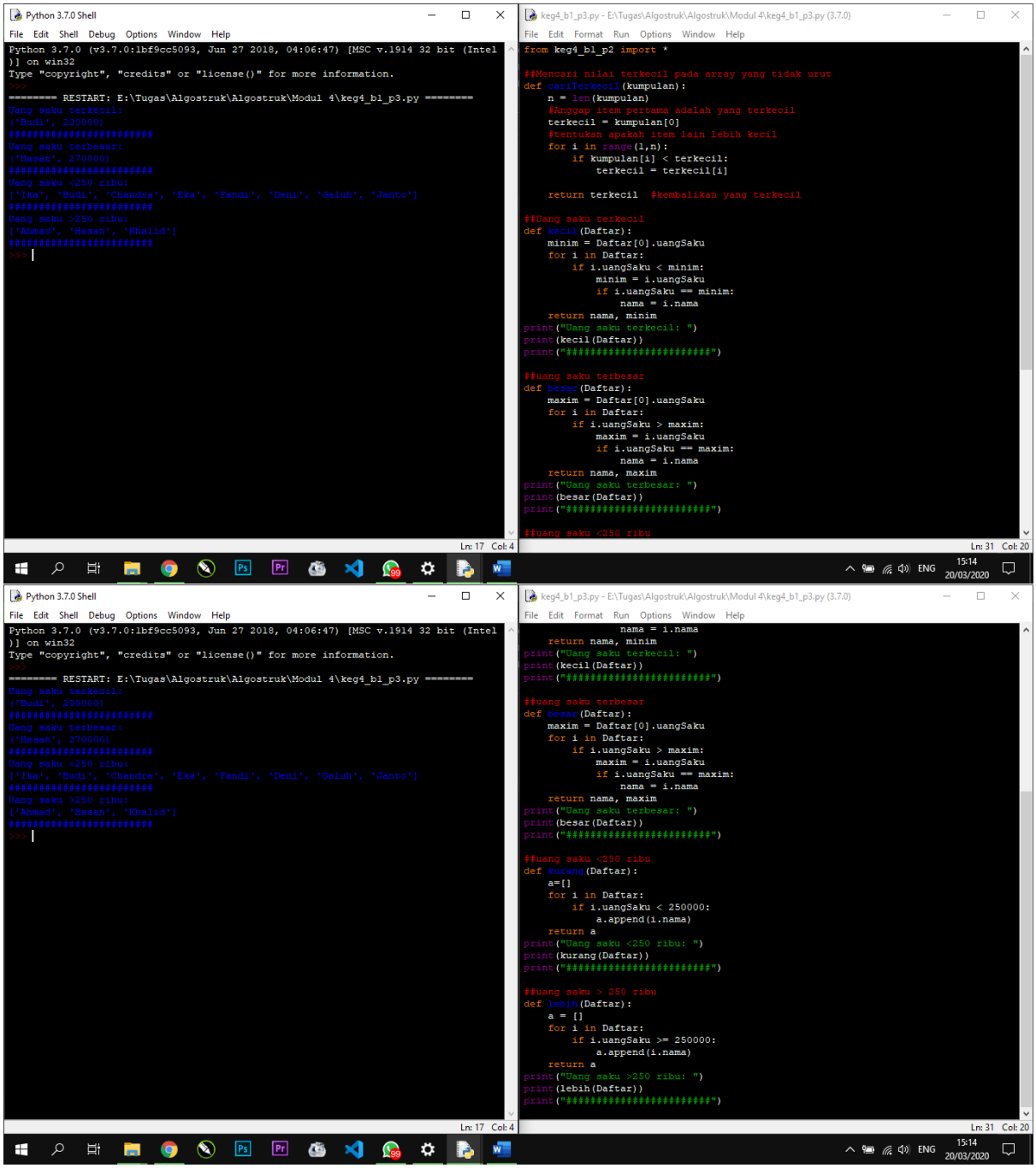
Nama : Wahyu Setyaji Rama Dwijaya
NIM : L200180065
Kelas : C

MODUL 4

Kegiatan 4.1

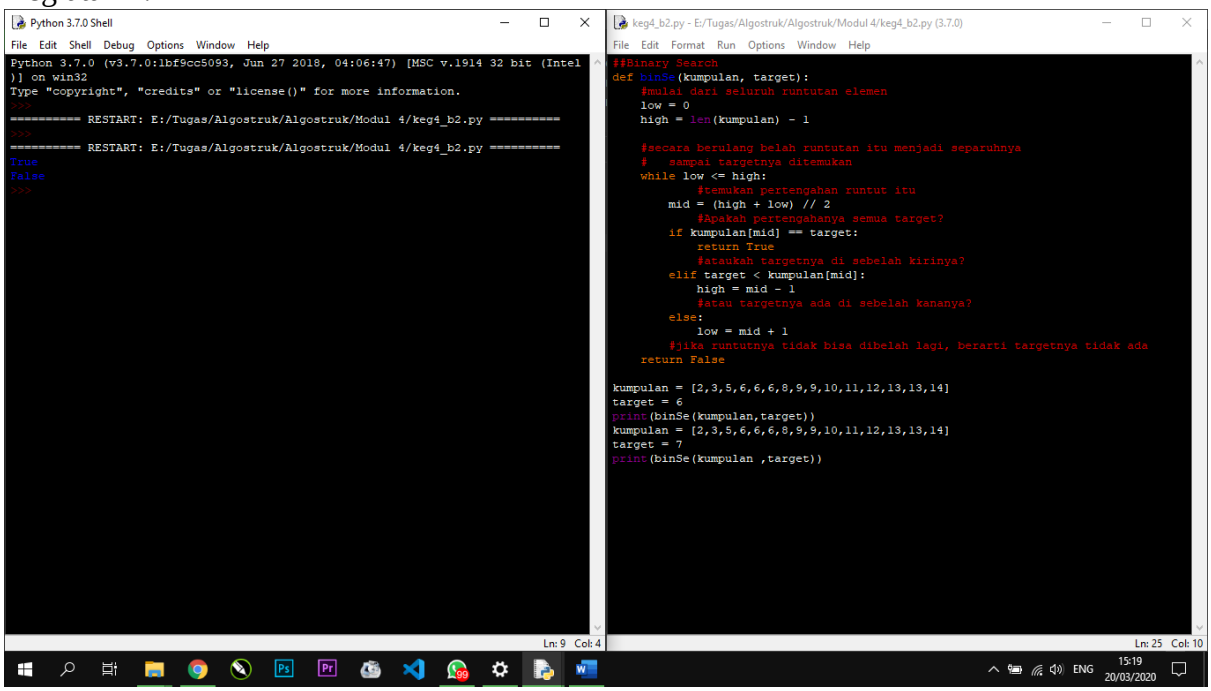





Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
======== RESTART: E:\Tugas\Algostruk\Algostruk\Modul 4\keg4_b1_p3.py ========
Uang saku terkecil:
('Budi', 230000)
########################
Uang saku terbesar:
('Hasan', 270000)
########################
Uang saku <250 ribu:
['Ika', 'Budi', 'Chandra', 'Eka', 'Fandi', 'Deni', 'Galuh', 'Janto']
########################
Uang saku >250 ribu:
['Ahmad', 'Hasan', 'Khalid']
########################
>>>
Ln: 17 Col: 4
keg4_b1_p3.py - E:\Tugas\Algostruk\Algostruk\Modul 4\keg4_b1_p3.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help
from keg4_b1_p2 import *
##Mencari nilai terkecil pada array yang tidak urut
def cariTerkecil(kumpulan):
n = len(kumpulan)
#Anggap item pertama adalah yang terkecil
terkecil = kumpulan[0]
#tentukan apakah item lain lebih kecil
for i in range(1,n):
if kumpulan[i] < terkecil:
terkecil = terkecil[i]
return terkecil #kembalikan yang terkecil
##Uang saku 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("Uang saku terkecil: ")
print(kecil(Daftar))
print("########################")
##uang saku terbesar
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("Uang saku terbesar: ")
print(besar(Daftar))
print("########################")
##uang saku <250 ribu
Ln: 31 Col: 20
ENG
15:14
20/03/2020

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
======== RESTART: E:\Tugas\Algostruk\Algostruk\Modul 4\keg4_b1_p3.py ========
Uang saku terkecil:
('Budi', 230000)
########################
Uang saku terbesar:
('Hasan', 270000)
########################
Uang saku <250 ribu:
['Ika', 'Budi', 'Chandra', 'Eka', 'Fandi', 'Deni', 'Galuh', 'Janto']
########################
Uang saku >250 ribu:
['Ahmad', 'Hasan', 'Khalid']
########################
>>>
Ln: 17 Col: 4
keg4_b1_p3.py - E:\Tugas\Algostruk\Algostruk\Modul 4\keg4_b1_p3.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help
nama = i.nama
return nama, minim
print("Uang saku terkecil: ")
print(kecil(Daftar))
print("########################")
##uang saku terbesar
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("Uang saku terbesar: ")
print(besar(Daftar))
print("########################")
##uang saku <250 ribu
def kurang(Daftar):
a=[]
for i in Daftar:
if i.uangSaku < 250000:
a.append(i.nama)
return a
print("Uang saku <250 ribu: ")
print(kurang(Daftar))
print("########################")
##uang saku > 250 ribu
def lebih(Daftar):
a = []
for i in Daftar:
if i.uangSaku >= 250000:
a.append(i.nama)
return a
print("Uang saku >250 ribu: ")
print(lebih(Daftar))
print("########################")
Ln: 31 Col: 20
ENG
15:14
20/03/2020

Kegiatan 4.2


Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
========== RESTART: E:/Tugas/Algostruk/Algostruk/Modul 4/keg4_b2.py ==========
>>>
========== RESTART: E:/Tugas/Algostruk/Algostruk/Modul 4/keg4_b2.py ==========
True
False
>>>
Ln: 9 Col: 4
keg4_b2.py - E:/Tugas/Algostruk/Algostruk/Modul 4/keg4_b2.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help
##Binary Search
def binSe(kumpulan, target):
#mulai dari seluruh runtutan elemen
low = 0
high = len(kumpulan) - 1
#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 kumpulan[mid] == target:
return True
#ataukah targetnya di sebelah kirinya?
elif target < kumpulan[mid]:
high = mid - 1
#atau targetnya ada di sebelah kananya?
else:
low = mid + 1
#jika runtutnya tidak bisa dibelah lagi, berarti targetnya tidak ada
return False
kumpulan = [2,3,5,6,6,6,8,9,9,10,11,12,13,13,14]
target = 6
print(binSe(kumpulan,target))
kumpulan = [2,3,5,6,6,6,8,9,9,10,11,12,13,13,14]
target = 7
print(binSe(kumpulan ,target))
Ln: 25 Col: 10
ENG
15:19
20/03/2020