Nama: Bagus Zizou Satiaji

NIM : L200180212

Kelas : Praktikum Algoritma dan Struktur Data H

Modul 1

```
Python 2.7.15 Shell
                               nomer2.py - D:/pypy/nomer2.py (2.7.15)
                                                                                                       \times
File Edit Shell Debug Options Windo File Edit Format Run Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3e
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or
                               def gambarlahPersegiEmpat(a,b):
>>>
====== RESTA
                                  for i in range (a):
if i==0 or i==a-1:
----- RESTA
                                       print (b * '@')
>>> gambarlahPersegiEmpat(4,5)
                                      else:
00000
                                          print ('@' + ' ' * (b-2) + '@')
00000
>>>
```

Nomer 3A

```
Python 2.7.15 Shell
                             🌛 nomer3a.py - D:/pypy/nomer3a.py (2.7.15)
                                                                                              File Edit Shell Debug Options Window
                             File Edit Format Run Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "l
                              def jumlahHurufVokal(huruf):
====== RESTART
                                 vokal= "AIUEOaiueo"
>>>
                                 a=0
hasil=0
>>> gambarlahPersegiEmpat(4,5)
                                 for i in huruf:
00000
                                    if i in vokal:
                                       a += len(i)
00000
                                 a += 0
hasil = len (huruf),a
====== RESTART:
                                 return hasil
>>> jumlahHurufVokal('surakarta')
(9, 4)
>>>
```

Nomer 3B

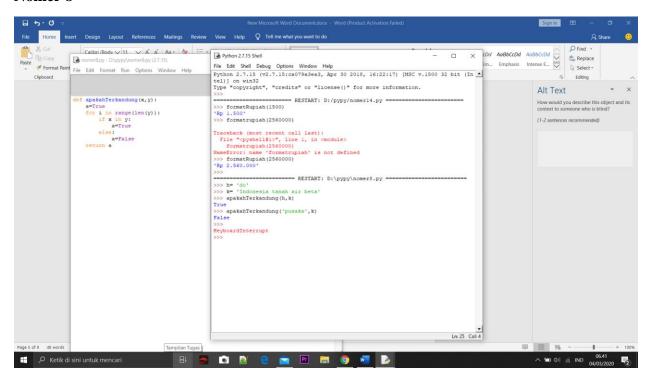
```
Python 2.7.15 Shell
                                    nomer3b.py - D:/pypy/nomer3b.py (2.7.15)
                                                                                                   - 🗆
File Edit Shell Debug Options Window Help File Edit Format Run Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Ap.
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "licen
                                    def jumlahHurufKonsonan(huruf):
>>>
----- RESTART: D:
                                       konsonan = "BCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZbcdfghjklmnpqrstvwxyz"
====== RESTART: D:
                                       hasil = 0
>>> gambarlahPersegiEmpat(4,5)
                                       for i in huruf:
00000
                                          if i in konsonan:
                                              b += len(i)
                                          else:
00000
                                       b += 0
hasil = len (huruf), b
>>> RESTART: D:/
                                       return hasil
>>> jumlahHurufVokal('surakarta')
(9, 4)
          ====== RESTART: D:/
>>> jumlahHurufKonsonan('surakarta')
```

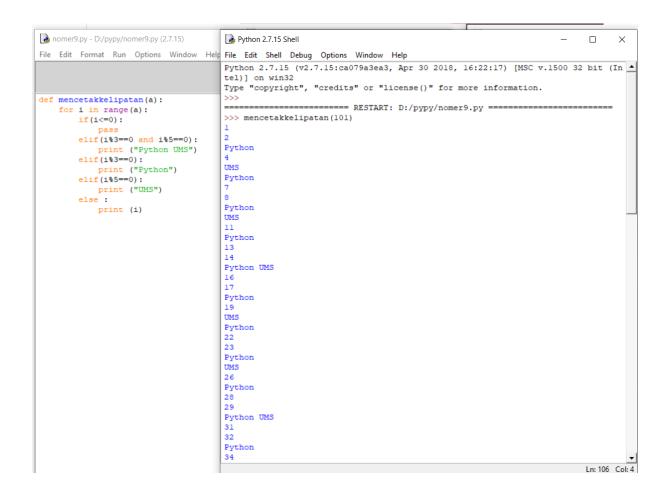
```
>>> rerata([1,2,3,4,5])
3
>>> g=[3,4,5,4,3,4,5,2,2,10,11,23]
>>> rerata(g)
6
>>>>
```

```
nomer5.py - D:/pypy/nomer5.py (2.7.15)
                                                Python 2.7.15 Shell
                                                File Edit Shell Debug Options Window Help
File Edit Format Run Options Window Help
                                                Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (In
                                                tel)] on win32
                                                Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
from math import sqrt as sq
                                                ----- RESTART: D:/pypy/nomer5.py -----
def apakahPrima(n):
    n = int (n)
                                                >>> apakahPrima(17)
                                                True
    assert n >= 0
   primaKecil = [2,3,5,7,11]
bukanPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
                                                >>> apakahPrima(97)
   if n in primaKecil:
return True
                                                >>> apakahPrima(123)
                                                False
    elif n in bukanPrKecil:
                                                >>>
        return False
    else:
        for i in range (2, int(sq(n)) + 1):
           if n%i==0:
        return False
```



Nomer 8





```
nomer11.py - D:/pypy/nomer11.py (2.7.15)
                                                      Python 2.7.15 Shell
                                                                                                                         File Edit Format Run Options Window Help
                                                      Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
def tahunKabisat(tahun):
                                                      ======= RESTART: D:/pypy/nomerll.py ========
   hasil=False
                                                      >>> tahunKabisat(1896)
   if(tahun%4==0 and tahun%100!=0 and tahun%400!=0):
      hasil=True
                                                      >>> tahunKabisat(1897)
False
   elif(tahun%100==0 and tahun%400!=0):
       hasil=False
                                                      >>> tahunKabisat(1900)
False
   elif(tahun%400==0):
      hasil=True
                                                      >>> tahunKabisat(2000)
True
   else:
   hasil=False
return hasil
                                                      >>> tahunKabisat(2004-2096)
True
                                                      >>> tahunKabisat(2100)
False
                                                      >>> tahunKabisat(2400)
True
>>>
```

```
nomer12.py - D:/pypy/nomer12.py (2.7.15)
                                                                                                                                 × Python 2.7.15 Shell
                                                                                                                                     File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:22:17) [MSC v.1500 32 bit (In tel)] on win32
File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                     Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
import random
def tebakAngka():
    a = random.randrange(1,101,1)
    b = -1
    n = 0
                                                                                                                                                                         === RESTART: D:/pvpv/nomer12.pv ====
                                                                                                                                      >>> tebakAngka()
                                                                                                                                     >>> tebakangka()
Permainan Tebak Angka
Saya Menyimpan sebuah Angka Bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak.
Masukkan Tebakan ke- 1:> 10
      print ("Permainan Tebak Angka")
print ("Saya Menyimpan sebuah Angka Bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak.")
while a != b :
n = n + 1
                                                                                                                                     Ttu Terlalu Besar
Masukkan Tebakan ke- 2:> 40
Itu Terlalu Besar
Masukkan Tebakan ke- 3:> 2
            b = int (input ("Masukkan Tebakan ke- " + str(n) + ":> "))
            print ("Itu Terlalu Kecil")
elif b > a:
    print ("Itu Terlalu Besar")
else:
                                                                                                                                     Itu Terlalu Kecil
                                                                                                                                      Masukkan Tebakan ke- 4:> 3
                                                                                                                                     Masukkan lepakan ke- 4:> 3
Itu Terlalu Kecil
Masukkan Tebakan ke- 5:> 4
Itu Terlalu Kecil
                                                                                                                                     Masukkan Tebakan ke- 6:> 5
Ya. Anda Benar.
                  print("Ya. Anda Benar.")
break
```

