Nama: Ari wibowo

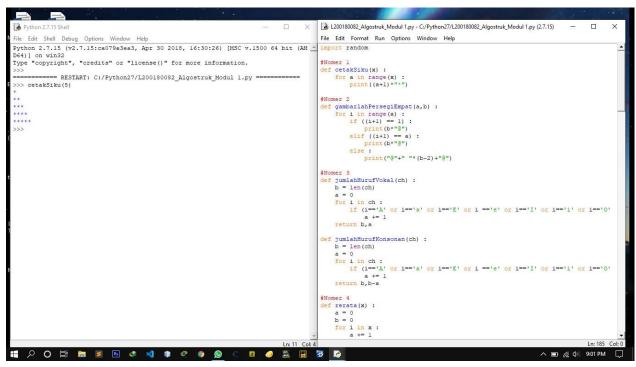
NIM :L200180056

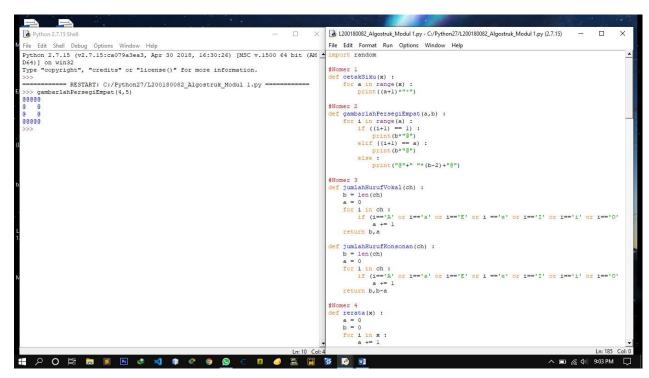
Kelas:C

## Tugas Modul

1

1.

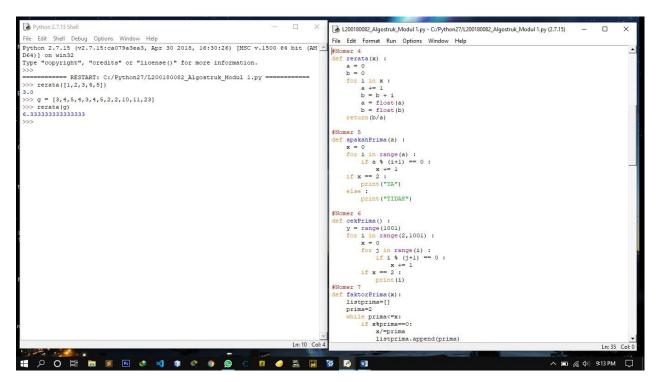




```
L200180082_Algostruk_Modul 1.py - C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py (2.7.15)
        Python 2.7.15 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:30:26) [MSC v.1500 64 bit (AM A
D64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            #Nomer 3

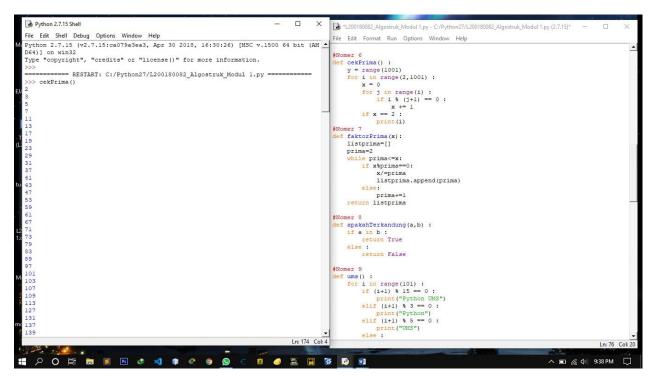
def jumlahHurufVokal(ch):
    b = len(ch)
    a = 0

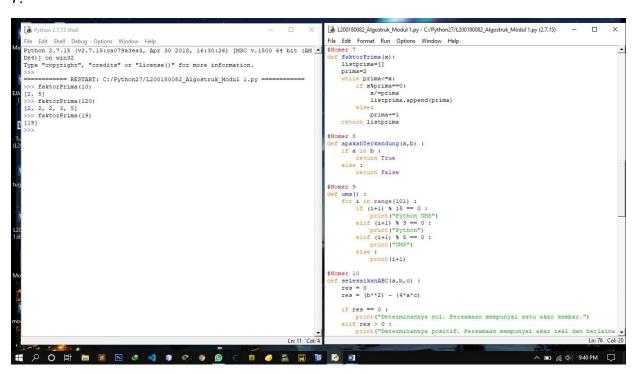
for i in ch:
    if (!=='\lambda' or i=='\lambda' or i=='\lambd
                                                         = RESTART: C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py ====
        >>> k = jumlahHurufVokal("Surakarta")
        >>> K
(9, 4)
>>> k = jumlahHurufKonsonan("Surakarta")
>>> k
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ef jumlahHurufKonsonan(ch) :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | b = len(ch)
| a = 0
| for i in ch :
| if (i=='A' or i=='a' or i=='E' or i =='e' or i=='I' or i=='i' or i=='O'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              a += 1
return b,b-a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             #Nomer 4
def rerata(x):
    a = 0
    b = 0
    for i in x:
        a += 1
        b = b + i
        a = float(a)
    b = float(b)
    return(b/a)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 #Momer 5
def apakahFrima(a):
    x = 0
for i in range(a):
    if a % (i+1) == 0:
        x += 1
if x == 2:
    print("YA")
else:
    print("TIDAK")
^ □ (€ (10) 9:08 PM
```

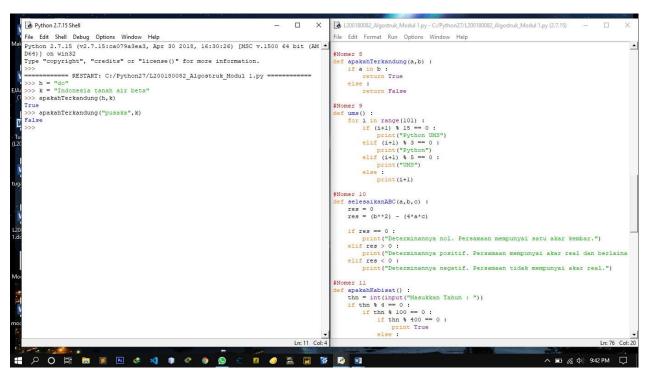


```
Python 2.7.15 Shell
                                                                                                                                              L200180082_Algostruk_Modul 1.py - C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py (2.7.15)
   File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                  Somer 5
    apakahPrima(n) :
    n = int(n)
    assert n >= 0
    primaKecil = [2,3,5,7,11]
    bknPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
    if n in primaKecil:
        return True
    elif n in bknPrKecil:
        return False
    else:
        x = 0
        for i in range(n) :
        if n \( \) (i+l) == 0 :
        x += 1
        if x == 2 :
            print("YA")
    else:
            print("TIDAK")
                                                                                                                                              ##Nomer 5
   RESTART: C:/Fython27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py == >>> apakahFrima(17)
YA
   >>> apakahPrima (97)
       > apakahPrima(123)
                                                                                                                                               lef cekPrima() :
                                                                                                                                                   cekPrima() :
y = range(1001)
for i in range(2,1001) :
x = 0
for j in range(i) :
    if i % (j+1) == 0 :
    x += 1
    if x == 2 :
    print(i)
mer 7
                                                                                                                                                    listprima=[]
                                                                                                                                                    prima=2
                                                                                                                                                    while prima<=x:

if x%prima==0:
                                                                                                                                                                x/=prima
listprima.append(prima)
^ □ (€ ($) 9:36 PM
```







```
L200180082_Algostruk_Modul 1.py - C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py (2.7.15)
Python 2.7.15 Shell
                                                                                                                          П
                                                                                                                                   ×
 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, 16:30:26) [MSC v.1500 64 bit (AM ]
                                                                                                                                              #Nomer 9
 Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                ef ums() :
                                                                                                                                                   ums():
    for i in range(101):
        if (i+1) % 15 == 0:
            print("Python UMS")
    elif (i+1) % 3 == 0:
            print("Python")
                   == RESTART: C:/Python27/L200180082 Algostruk Modul 1.py ==
   >>> ums()
                                                                                                                                                         -- (171) % 3 == 0 :

print("Python")

elif (1+1) % 5 == 0 :

print("UMS")

else :

print(1+1)
 Python
                                                                                                                                             #Nomer 10
def selesaikanABC(a,b,c) :
                                                                                                                                                   res = 0
res = (b^*2) - (4^*a^*c)
  Python
                                                                                                                                                   if res == 0 :
                                                                                                                                                  if res == 0:
    print("Determinannya nol. Persamaan mempunyai satu akar kembar.")
elif res > 0:
    print("Determinannya positif. Persamaan mempunyai akar real dan berlaina
elif res < 0:
    print("Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real.")</pre>
 Python UMS
Python
                                                                                                                                                  mer 11
apkahKabisat():
thn = int(input("Masukkan Tahun: "))
if thn % 4 == 0:
    if thn % 400 == 0:
        print True
    else:
        print False
    else:
    print True
else:
    print True
 Python
22
  Python UMS
                                                                                                                                                         print False
 Python
34
                                                                                                                                              #Nomer 12
                                                                                                                         Ln: 107 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                                                                     Ln: 76 Col: 20
   P O 計 ■ ■ ■ ● ♥ ♥ ● ● ○ ■ ● ■ ■
                                                                                                                                                                                                                                             ^ □ / (4) 9:43 PM □
```

```
L200180082_Algostruk_Modul 1.py - C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.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, 16:30:26) [MSC v.1500 64 bit (AM SelesaikanABC(a,b,c):
                                                                                                                   File Edit Format Run Options Window Help
    Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                       res = 0
res = (b^**2) - (4^*a^*c)
     == RESTART: C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py ====
                                                                                                                       if res == 0 :
                                                                                                                       print("Determinannya nol. Persamaan mempunyai satu akar kembar.")
elif res > 0 :
                                                                                                                       print("Determinannya positif. Persamaan mempunyai akar real dan berlaina
elif res < 0:
print("Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real.")
                                                                                                                    ef apakahKabisat():
                                                                                                                      apakahKabisat() :
thn = int(input("Masukkan Tahun : "))
if thn % i == 0 :
    if thn % 100 == 0 :
        if thn % 400 == 0 :
        print True
    else :
        print True
                                                                                                                                 print True
                                                                                                                            print False
                                                                                                                   #Nomer 12
                                                                                                                   lef tebak() :
    a = random.randrange(1,101)
    b = -1
                                                                                                                       b=-1

n=0

print ("Fermainan tebak angkat.")

print ("Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba tebak")

while a i=b:

n=n+1
                                                                                                                            b= int(input("Masukkan tebakan ke-"+str(n)+":> "))
if b < a :
    print("Itu terlalu kecil. Coba lagi")
                                                                                                                            elif b > a :
    print("Itu terlalu besar. Coba lagi")
                                                                                                                                                                                                                   Ln: 76 Col: 20
🧓 🗷 🥔 🖺 👺 🕞 📓
                                                                                                                                                                                               ^ 🗊 🦟 Ф) 9:45 РМ 📮
```

```
Python 2.7.15 Shell
                                                                                                            L200180082_Algostruk_Modul 1.py - C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py (2.7.15)
  W
      File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                             File Edit Format Run Options Window Help
      mer 11
apakahKabisat() :
                                                                                                                                 apakanKabisat() :
thn = int(input("Masukkan Tahun : "))
if thn % 4 == 0 :
    if thn % 100 == 0 :
    if thn % 400 == 0 :
  W
                    === RESTART: C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py ====
      >>> apakahKabisat()
Masukkan Tahun : 1896
                                                                                                                                     print True
else:
print False
else:
      True
>>> apakahKabisat()
       lasukkan Tahun : 1897
                                                                                                                                print True
      False
>>> apakahKabisat()
      Masukkan Tahun : 1900
                                                                                                                                      print False
      False
      >>> apakahKabisat()
Masukkan Tahun : 2000
                                                                                                                                mer 12
tebak():
a = random.randrange(1,101)
b = -1
n = 0
  W
      True
        >> apakahKabisat()
      Masukkan Tahun : 2004
                                                                                                                                 n = 0

print("Permainan tebak angkat.")

print("Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba tebak")

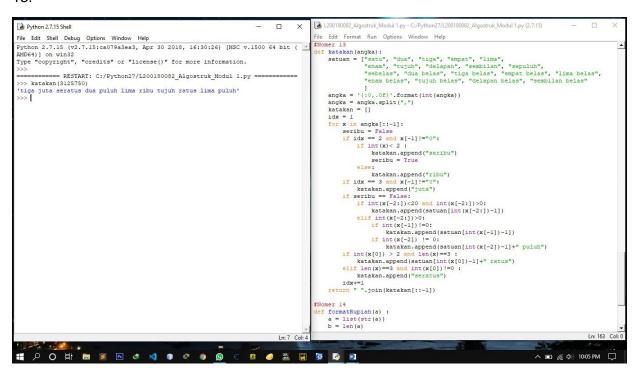
while a != b :

n = n + 1

b = int(input("Masukkan tebakan ke-"+str(n)+":> "))
      True
>>> apakahKabisat()
      Masukkan Tahun : 2100
 ■ ×
      Masukkan rahun . 2400

Masukkan Tahun : 2400
                                                                                                                                     ir b < a:
    print("Itu terlalu kecil. Coba lagi")
elif b > a:
    print("Itu terlalu besar. Coba lagi")
else:
                                                                                                                                           print("Ya. Anda benar.")
break
                                                                                                                             ef katakan(x):
                                                                                                                                katakan(x):
    satuan = [' ', 'satu', 'dua', 'tiga', 'empat', 'lima', 'enam', 'tujuh', 'del
    hasil = ""
    if x <= 0:
        hasil += 'Blangan Haruslah Positif\ndan Bilangan Asli'
    elif x < 12:
        hasil += satuan[x]</pre>
^ ■ (6. 40) 9:47 PM □
```

```
W Python 2.7.15 Shell
                                                                                                                                             L200180082_Algostruk_Modul 1.py - C:/Python27/L200180082_Algostruk_Modul 1.py (2.7.15)
                                                                                                                                               ile Edit Format Run Options Window Help
      File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.15 (v2.7.15:ca079a3ea3, Apr 30 2018, 16:30:26) [MSC v.1500 64 bit (AM 4
                                                                                                                                                   a = random.randrange(1,101)
b = -1
n = 0
                                                                                                                                                    tebak() :
         64)1 on win32
               "copyright", "credits" or "license()" for more information.
  W
                                                                                                                                                    print("Permainan tebak angkat.")
                   ===== RESTART: C:/Python27/L200180082 Algostruk Modul 1.py ====
       print ("Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba tebak")
                                                                                                                                                         n = n + 1
b= int(input("Masukkan tebakan ke-"+str(n)+":> "))
if b < a:
print("Itu terlalu kecil. Coba lagi")
elif b > a:
print("Itu terlalu besar. Coba lagi")
else:
      Masukkan tebakan ke-21: 75
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-3:> 58
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-4:> 70
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-6:> 90
Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-6:> 87
Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-7:> 84
Itu terlalu besar. Soba lagi
Masukkan tebakan ke-8:> 85
Ya. Anda benar.
                                                                                                                                                                print("Ya. Anda benar.")
break
  W
                                                                                                                                                   mer i3 katakan(x): satuan = ['', 'satu', 'dua', 'tiga', 'empat', 'lima', 'enam', 'tujuh', 'del hasil = "" if x <= 0:
 ugas
                                                                                                                                                    if x <= 0:
    hasil += 'Bilangan Haruslah Positif\ndan Bilangan Asli'
elif x < 12:
    hasil += satuan[x]</pre>
       Ya. Anda benar.
                                                                                                                                                    elif x < 20 :
    hasil += katakan(x-10) + " belas "</pre>
                                                                                                                                                   elif x < 100:
hasil += katakan(int(x/10)) + " puluh " + katakan(x%10)
                                                                                                                                                   hasil += katakan(int(x/10)) + " puluh " + katakan(x$10)
elif x < 200 :
hasil += "seratus " + katakan(x-100)
elif x < 1000:
hasil += katakan(int(x/100)) + " ratus " + katakan(x$100)
elif x < 2000 :
hasil += "seribu " + katakan(x-1000)
elif x < 1000000 :
                                                                                                                                                          hasil += katakan(int(x/1000)) + " ribu " + katakan(x%1000)
                                                                                                                                                    elif x < 10000000000 :
                                                                                                                                                   taix x < 10000000000:
    hasil += katakan(int(x/1000000)) + " juta " + katakan(x%1000000)
elif x >= 10000000000:
                                                                                                                                                                                                                                                                 Ln: 76 Col: 2
                                                                                                                            Ln: 24 Col: 4
へ 🗊 🦟 🗘 9:49 PM 📮
```



```
| Python 2.7.15 Shell | Python 2.7.12 Shell
```