

**Nama : Hanifah Elvira Sukma Dewi**

**NIM : L200180124**

**Kelas : C**

## **Praktikum Algoritma Struktur Data**

**Benarrrr**

```
Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

#1
def cetakSiku(x):
    for i in range(1, x+1):
        print ("*" * i)

#2
def gambarlahPersegiEmpat(x, y):
    for i in range(x):
        for j in range(y):
            if i==0 or i==x-1 :
                print ("@" * y)
            else:
                print ("@" * (y-2) + "@" * 2)

#3
def jumlahHurufVokal(b):
    a = "aiueoAIUEO"
    x = 0
    for i in b:
        if i in a:
            x+=1
    return [len(b), x]

def jumlahHurufKonsonan(b):
    a = "aiueoAIUEO"
    x = 0
    for i in b:
        if i not in a:
            x+=1
    return [len(b), x]

#4
def rerata(b):
    k = 0
    for i in (b):
        k+=i
    hasil = k / len(b)
    return hasil

#5
from math import sqrt as sq
def apakahPrima(n):

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: D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py =====
>>> cetakSiku(5)
*
**
***
****
*****
>>> gambarlahPersegiEmpat(4,5)
@@@@@
@  @
@  @
@  @
@@@@@
>>> jumlahHurufVokal("Surakarta")
[9, 4]
>>> jumlahHurufKonsonan("Surakarta")
[9, 5]
>>> rerata([1,2,3,4,5])
3.0
>>> rerata([3,4,5,4,3,4,5,2,2,10,11,23])
6.333333333333333
>>> apakahPrima(17)
17 adalah bilangan prima
>>> apakahPrima(97)
97 adalah bilangan prima
>>> apakahPrima(123)
123 bukan bilangan prima
>>> |

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Ln: 46 Col: 27
Ln: 30 Col: 4
11:10 PM
3/3/2020
```

```
Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help
for i in b:
    if i in a:
        x+=1
return [len(b), x]

def jumlahHurufKonsonan(b):
    a = "aiueoAIUEO"
    x = 0
    for i in b:
        if i not in a:
            x+=1
    return [len(b), x]

#4 rerata(b):
k = 0
for i in (b):
    k+=1
hasil = k / len(b)
return hasil

#5
from math import sqrt as sq
def apakahPrima(n):
    n = int(n)
    assert n>=0
    primaKecil = [2,3,5,7,11]
    bukanPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
    if n in primaKecil:
        return True
    elif n in bukanPrKecil:
        return False
    else:
        for i in range(2, int(sq(n))+1):
            if (n%i) == 0:
                print(n, "bukan bilangan prima")
                break
            else:
                print(n, "adalah bilangan prima")

#6

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: D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py =====
>>> cetakSiku(5)
*
**
***
****
*****
>>> gambarlahPersegiEmpat(4,5)
00000
0 0
0 0
00000
>>> jumlahHurufVokal("Surakarta")
[9, 4]
>>> jumlahHurufKonsonan("Surakarta")
[9, 5]
>>> rerata([1,2,3,4,5])
3.0
>>> rerata([3,4,5,4,3,4,5,2,2,10,11,23])
6.333333333333333
>>> apakahPrima(17)
17 adalah bilangan prima
>>> apakahPrima(97)
97 adalah bilangan prima
>>> apakahPrima(123)
123 bukan bilangan prima
>>>

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help
return hasil

#5
from math import sqrt as sq
def apakahPrima(n):
    n = int(n)
    assert n>=0
    primaKecil = [2,3,5,7,11]
    bukanPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
    if n in primaKecil:
        return True
    elif n in bukanPrKecil:
        return False
    else:
        for i in range(2, int(sq(n))+1):
            if (n%i) == 0:
                print(n, "bukan bilangan prima")
                break
            else:
                print(n, "adalah bilangan prima")

#6
def apakahPrima():
    lower = 2
    upper = 1000
    print("Bilangan prima antara",lower,"dan",upper,":")
    for num in range(lower,upper + 1):
        if num > 1:
            for i in range(2,num):
                if (num % i) == 0:
                    break
            else:
                print(num)

#7
def faktorPrima(x):
    a = []
    b = 2
    while b <= x:
        if x%b == 0:
            x /= b
            a.append(b)
        else:
            b += 1
    return a

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: D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py =====
>>> cetakSiku(5)
*
**
***
****
*****
>>> gambarlahPersegiEmpat(4,5)
00000
0 0
0 0
00000
>>> jumlahHurufVokal("Surakarta")
[9, 4]
>>> jumlahHurufKonsonan("Surakarta")
[9, 5]
>>> rerata([1,2,3,4,5])
3.0
>>> rerata([3,4,5,4,3,4,5,2,2,10,11,23])
6.333333333333333
>>> apakahPrima(17)
17 adalah bilangan prima
>>> apakahPrima(97)
97 adalah bilangan prima
>>> apakahPrima(123)
123 bukan bilangan prima
>>> apakahPrima()

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help
#5
from math import sqrt as sq
def apakahPrima(n):
    n = int(n)
    assert n>=0
    primaKecil = [2,3,5,7,11]
    bukanPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
    if n in primaKecil:
        return True
    elif n in bukanPrKecil:
        return False
    else:
        for i in range(2, int(sq(n))+1):
            if (n%i) == 0:
                print(n, "bukan bilangan prima")
                break
            else:
                print(n, "adalah bilangan prima")

#6
def bilanganPrima():
    lower = 2
    upper = 1000
    print("Bilangan prima antara ",lower," dan ",upper," :")
    for num in range(lower,upper + 1):
        if num > 1:
            for i in range(2, num):
                if (num%i) == 0:
                    break
            else:
                print(num)

#7
def faktorPrima(x):
    a = []
    b = 2
    while b <= x:
        if x%b == 0:
            x /= b
            a.append(b)
        else:
            break

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>> bilanganPrima()
Bilangan prima antara 2 dan 1000 :
2
3
5
7
11
13
17
19
23
29
31
37
41
43
47
53
59
61
67
71
73
79
83
89
97
101
103
107
109
113
127
131
137
139
149
151
157
163
167

Ln: 69 Col: 16
Ln: 175 Col: 4
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help
#5
from math import sqrt as sq
def apakahPrima(n):
    n = int(n)
    assert n>=0
    primaKecil = [2,3,5,7,11]
    bukanPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
    if n in primaKecil:
        return True
    elif n in bukanPrKecil:
        return False
    else:
        for i in range(2, int(sq(n))+1):
            if (n%i) == 0:
                print(n, "bukan bilangan prima")
                break
            else:
                print(n, "adalah bilangan prima")

#6
def bilanganPrima():
    lower = 2
    upper = 1000
    print("Bilangan prima antara ",lower," dan ",upper," :")
    for num in range(lower,upper + 1):
        if num > 1:
            for i in range(2, num):
                if (num%i) == 0:
                    break
            else:
                print(num)

#7
def faktorPrima(x):
    a = []
    b = 2
    while b <= x:
        if x%b == 0:
            x /= b
            a.append(b)
        else:
            break

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
727
733
739
743
751
757
761
769
773
787
797
809
811
821
823
827
829
839
853
857
859
863
877
881
883
887
907
911
919
929
937
941
947
953
967
971
977
983
991
997
>>>

Ln: 69 Col: 16
Ln: 175 Col: 4
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

    if num > 1:
        for i in range(2, num):
            if (num%i) == 0:
                break
            else:
                print(num)

#7
def faktorPrima(x):
    a = []
    b = 2
    while b <= x:
        if x%b == 0:
            x /= b
            a.append(b)
        else:
            b+=1
    print(a)

#8
def apakahTerkandung(a, b):
    if a in b:
        print ("True")
    else:
        print ("False")

#9
def rubah35():
    a = 1
    b = 100
    for i in range (a, b+1):
        if (i % 3) == 0 and (i % 5) == 0:
            print ("Python UMS")
        elif (i % 3) == 0:
            print ("Python")
        elif (i % 5) == 0:
            print ("UMS")
        else:
            print (i)

#10
def selesaikanABC(a, b, c):
    a=float(a)

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

761
769
773
787
797
809
811
821
823
827
829
839
853
857
859
863
877
881
883
887
907
911
919
929
937
941
947
953
957
971
977
983
991
997
>>> faktorPrima(10)
[2, 5]
>>> faktorPrima(120)
[2, 2, 2, 3, 5]
>>> faktorPrima(19)
[19]
>>>

Ln: 69 Col: 16 Ln: 181 Col: 4
11:23 PM 3/3/2020
```

```
Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)
File Edit Format Run Options Window Help

    if num > 1:
        for i in range(2, num):
            if (num%i) == 0:
                break
            else:
                print(num)

#7
def faktorPrima(x):
    a = []
    b = 2
    while b <= x:
        if x%b == 0:
            x /= b
            a.append(b)
        else:
            b+=1
    print(a)

#8
def apakahTerkandung(a, b):
    if a in b:
        print ("True")
    else:
        print ("False")

#9
def rubah35():
    a = 1
    b = 100
    for i in range (a, b+1):
        if (i % 3) == 0 and (i % 5) == 0:
            print ("Python UMS")
        elif (i % 3) == 0:
            print ("Python")
        elif (i % 5) == 0:
            print ("UMS")
        else:
            print (i)

#10
def selesaikanABC(a, b, c):
    a=float(a)

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

811
821
823
827
829
839
853
857
859
863
877
881
883
887
907
911
919
929
937
941
947
953
957
971
977
983
991
997
>>> faktorPrima(10)
[2, 5]
>>> faktorPrima(120)
[2, 2, 2, 3, 5]
>>> faktorPrima(19)
[19]
>>> h = 'do'
>>> k = 'Indonesia tanah air beta'
>>> apakahTerkandung(h,k)
True
>>> apakahTerkandung('pusaka', k)
False
>>>

Ln: 69 Col: 16 Ln: 187 Col: 4
11:23 PM 3/3/2020
```

```
"Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)"
File Edit Format Run Options Window Help

    if num > 1:
        for i in range(2, num):
            if (num%i) == 0:
                break
            else:
                print(num)

#7
def faktorPrima(x):
    a = []
    b = 2
    while b <= x:
        if x%b == 0:
            x /= b
            a.append(b)
        else:
            b+=1
    print(a)

#8
def apakahTerkandung(a, b):
    if a in b:
        print ("True")
    else:
        print ("False")

#9
def rubah35():
    a = 1
    b = 100
    for i in range (a, b+1):
        if (i % 3) == 0 and (i % 5) == 0:
            print ("Python UMS")
        elif (i % 3) == 0:
            print ("Python")
        elif (i % 5) == 0:
            print ("UMS")
        else:
            print (i)

#10
def selesaikanABC(a, b, c):
    a=float(a)

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

>>> rubah35 ()
1
2
Python
4
UMS
Python
7
8
Python
UMS
11
Python
13
14
Python UMS
16
17
Python
19
UMS
Python
22
23
Python
UMS
26
Python
28
29
Python UMS
31
32
Python
34
UMS
Python
37
38
Python
UMS

Ln: 69 Col: 16Ln: 288 Col: 4
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
"Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)"
File Edit Format Run Options Window Help

    if num > 1:
        for i in range(2, num):
            if (num%i) == 0:
                break
            else:
                print(num)

#7
def faktorPrima(x):
    a = []
    b = 2
    while b <= x:
        if x%b == 0:
            x /= b
            a.append(b)
        else:
            b+=1
    print(a)

#8
def apakahTerkandung(a, b):
    if a in b:
        print ("True")
    else:
        print ("False")

#9
def rubah35():
    a = 1
    b = 100
    for i in range (a, b+1):
        if (i % 3) == 0 and (i % 5) == 0:
            print ("Python UMS")
        elif (i % 3) == 0:
            print ("Python")
        elif (i % 5) == 0:
            print ("UMS")
        else:
            print (i)

#10
def selesaikanABC(a, b, c):
    a=float(a)

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

61
62
Python
64
UMS
Python
67
68
Python
UMS
71
Python
73
74
Python UMS
76
77
Python
79
UMS
Python
82
83
Python
UMS
86
Python
88
89
Python UMS
91
92
Python
94
UMS
Python
97
98
Python
UMS
>>>

Ln: 69 Col: 16Ln: 224 Col: 2
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
"Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)"
File Edit Format Run Options Window Help

#10
def selesaikanABC(a, b, c):
    a=float(a)
    b=float(b)
    c=float(c)
    D=(b**2) - (4*a*c)
    if D<0:
        print ("Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real")
    else:
        x1=(-b + sq(D))/(2*a)
        x2=(-b - sq(D))/(2*a)
        hasil=(x1, x2)
        print ("hasil")

#11
def apakahKabisat(x):
    if (x % 4) == 0 and (x % 100) == 0 and (x % 400) != 0:
        return False
    elif (x % 4) == 0:
        print (x, "Tahun Kabisat")
    else:
        print (x, "Bukan Tahun Kabisat")

#No 12
from random import randint
def permainan():
    print("""Permainan tebak angka.
    Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak!""")
    a = randint(1, 100)
    for i in range (3):
        b = int(input("Masukkan tebakkan ke-{}:>".format(i+1)))
        if b == a:
            print ("Ya. Anda benar.")
        elif b > a:
            if i >= 2:
                print ("Itu terlalu besar. Kesempatan habis. Nilainya adalah",a)
            else:
                print ("Itu terlalu besar. Coba lagi")
        else:
            if i >= 2:
                print ("Itu terlalu kecil. Coba lagi")

Ln: 126 Col: 0

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python
64
UMS
Python
67
68
Python
71
UMS
73
74
Python UMS
76
77
Python
79
UMS
82
83
Python
UMS
86
Python
88
89
Python UMS
91
92
Python
94
UMS
Python
97
98
Python
UMS
>>> selesaikanABC(1,2,3)
Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real
>>>
(a, b, c)

Ln: 290 Col: 4
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
"Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)"
File Edit Format Run Options Window Help

#10
def selesaikanABC(a, b, c):
    a=float(a)
    b=float(b)
    c=float(c)
    D=(b**2) - (4*a*c)
    if D<0:
        print ("Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real")
    else:
        x1=(-b + sq(D))/(2*a)
        x2=(-b - sq(D))/(2*a)
        hasil=(x1, x2)
        print ("hasil")

#11
def apakahKabisat(x):
    if (x % 4) == 0 and (x % 100) == 0 and (x % 400) != 0:
        return False
    elif (x % 4) == 0:
        print (x, "Tahun Kabisat")
    else:
        print (x, "Bukan Tahun Kabisat")

#No 12
from random import randint
def permainan():
    print("""Permainan tebak angka.
    Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak!""")
    a = randint(1, 100)
    for i in range (3):
        b = int(input("Masukkan tebakkan ke-{}:>".format(i+1)))
        if b == a:
            print ("Ya. Anda benar.")
        elif b > a:
            if i >= 2:
                print ("Itu terlalu besar. Kesempatan habis. Nilainya adalah",a)
            else:
                print ("Itu terlalu besar. Coba lagi")
        else:
            if i >= 2:
                print ("Itu terlalu kecil. Coba lagi")

Ln: 126 Col: 0

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python
67
68
Python
71
UMS
73
74
Python UMS
76
77
Python
79
UMS
82
83
Python
UMS
86
Python
88
89
Python UMS
91
92
Python
94
UMS
Python
97
98
Python
UMS
>>> selesaikanABC(1,2,3)
Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real
>>> apakahKabisat(2020)
2020 Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(2045)
2045 Bukan Tahun Kabisat
>>>

Ln: 294 Col: 4
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
"Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)"
File Edit Format Run Options Window Help

#No 12
from random import randint
def permainan():
    print("""Permainan tebak angka.
    Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak!""")
    a = randint(1, 100)
    for i in range(3):
        b = int(input("Masukkan tebakan ke-{}>".format(i+1)))
        if b == a:
            print("Ya. Anda benar.")
        elif b > a:
            if i >= 2:
                print("Itu terlalu besar. Kesempatan habis. Nilainya adalah",a)
            else:
                print("Itu terlalu besar. Coba lagi")
        else:
            if i >= 2:
                print("Itu terlalu kecil. Kesempatan habis. Nilainya adalah",a)
            else:
                print("Itu terlalu kecil. Coba lagi")

#No 13
def katakan(a):
    angka = ("","Satu","Dua","Tiga","Empat","Lima","Enam","Tujuh","Delapan","Ser
    hasil = ""
    n = int(a)
    if n >= 0 and n <= 11 :
        hasil = hasil+angka[n]
    elif n < 20 :
        hasil = angka[(n%10)]+" Belas"
    elif n < 100 :
        hasil = katakan(n/10)+" Puluh "+katakan(n%10)
    elif n < 200 :
        hasil = "Seratus "+katakan(n-100)
    elif n < 1000 :
        hasil = katakan(n/100)+" Ratus "+katakan(n%100)
    elif n < 2000 :
        hasil = "Seribu "+katakan(n-1000)
    elif n < 1000000 :
        hasil = katakan(n/1000)+" Ribu "+katakan(n%1000)

Ln: 126 Col: 0

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

76
77
78 Python
79
80 UMS
81 Python
82
83 Python
84 UMS
85
86 Python
87
88
89 Python UMS
90
91
92
93 Python
94
95 UMS
96 Python
97
98 Python
99 UMS
100
101 >>> selesaikanABC(1,2,3)
102 Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real
103 >>> apakahKabisat(2020)
104 2020 Tahun Kabisat
105 >>> apakahKabisat(2045)
106 2045 Bukan Tahun Kabisat
107 >>> permainan()
108 Permainan tebak angka.
109 Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak!
110 Masukkan tebakan ke-1:>50
111 Itu terlalu besar. Coba lagi
112 Masukkan tebakan ke-2:>35
113 Itu terlalu kecil. Coba lagi
114 Masukkan tebakan ke-3:>45
115 Itu terlalu kecil. Kesempatan habis. Nilainya adalah 46
116 >>>

Ln: 303 Col: 4
```

```
"Tugas.py - D:\HANIFAH 2018\smt 4\prak agostruk\Tugas.py (3.7.0)"
File Edit Format Run Options Window Help

a = randint(1, 100)
for i in range(3):
    b = int(input("Masukkan tebakan ke-{}>".format(i+1)))
    if b == a:
        print("Ya. Anda benar.")
    elif b > a:
        if i >= 2:
            print("Itu terlalu besar. Kesempatan habis. Nilainya adalah",a)
        else:
            print("Itu terlalu besar. Coba lagi")
    else:
        if i >= 2:
            print("Itu terlalu kecil. Kesempatan habis. Nilainya adalah",a)
        else:
            print("Itu terlalu kecil. Coba lagi")

#No 13
def katakan(a):
    angka = ("","Satu","Dua","Tiga","Empat","Lima","Enam","Tujuh","Delapan","Ser
    hasil = ""
    n = int(a)
    if n >= 0 and n <= 11 :
        hasil = hasil+angka[n]
    elif n < 20 :
        hasil = angka[(n%10)]+" Belas"
    elif n < 100 :
        hasil = katakan(n/10)+" Puluh "+katakan(n%10)
    elif n < 200 :
        hasil = "Seratus "+katakan(n-100)
    elif n < 1000 :
        hasil = katakan(n/100)+" Ratus "+katakan(n%100)
    elif n < 2000 :
        hasil = "Seribu "+katakan(n-1000)
    elif n < 1000000 :
        hasil = katakan(n/1000)+" Ribu "+katakan(n%1000)
    elif n < 1000000000 :
        hasil = katakan(n/1000000)+" Juta "+katakan(n%1000000)
    return hasil

Ln: 126 Col: 0

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

88
89
90 Python UMS
91
92
93 Python
94
95 UMS
96 Python
97
98 Python
99 UMS
100
101 >>> selesaikanABC(1,2,3)
102 Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real
103 >>> apakahKabisat(2020)
104 2020 Tahun Kabisat
105 >>> apakahKabisat(2045)
106 2045 Bukan Tahun Kabisat
107 >>> permainan()
108 Permainan tebak angka.
109 Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak!
110 Masukkan tebakan ke-1:>50
111 Itu terlalu besar. Coba lagi
112 Masukkan tebakan ke-2:>35
113 Itu terlalu kecil. Coba lagi
114 Masukkan tebakan ke-3:>45
115 Itu terlalu kecil. Kesempatan habis. Nilainya adalah 46
116 >>> katakan(346)
117 'Tiga Ratus Empat Puluh Enam'
118 >>> katakan(55555000)
119 'Lima Puluh Lima Juta Lima Ratus Lima Puluh Lima Ribu '
120 >>> katakan(1)
121 'Satu'
122 >>> katakan(10)
123 'Sepuluh'
124 >>> katakan(25)
125 'Dua Puluh Lima'
126 >>> katakan(18)
127 'Delapan Belas'
128 >>>

Ln: 315 Col: 4
```

```
Tugas.py - DAHANIFAH 2018\smt 4\prak egostruk\tugas.py (3.7.0)*
File Edit Format Run Options Window Help
    print ("Itu terlalu kecil. Kesempatan habis. Nilainya adalah",a)
    else:
        print ("Itu terlalu kecil. Coba lagi")

#No 13
def katakan(a):
    angka = ("","Satu","Dua","Tiga","Empat","Lima","Enam","Tujuh","Delapan","Ser
    hasil = ""
    n = int(a)
    if n >= 0 and n <= 11 :
        hasil = hasil+angka[n]
    elif n < 20 :
        hasil = angka[(n%10)]+" Belas"
    elif n < 100 :
        hasil = katakan(n/10)+" Puluh "+katakan(n%10)
    elif n < 200 :
        hasil = "Seratus "+katakan(n-100)
    elif n < 1000 :
        hasil = katakan(n/100)+" Ratus "+katakan(n%100)
    elif n < 2000 :
        hasil = "Seribu "+katakan(n-1000)
    elif n < 1000000 :
        hasil = katakan(n/1000)+" Ribu "+katakan(n%1000)
    elif n < 1000000000 :
        hasil = katakan(n/1000000)+" Juta "+katakan(n%1000000)
    return hasil

#No 14
def formatRupiah(x):
    a = str(x)
    b = ""
    i = -1
    while i >= -len(a):
        if ((i+1)%3 == 0 and (i+1) != 0):
            b = "." + b
        b = a[i] + b
        i=i-1
    return "Rp "+b

Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
94
UMS
Python
67
98
Python
UMS
>>> selesaikanABC(1,2,3)
Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real
>>> apakahKabisat(2020)
2020 Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(2045)
2045 Bukan Tahun Kabisat
>>> permainan()
Permainan tebak angka.
    Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak!
Masukkan tebakan ke-1:>50
Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-2:>35
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-3:>45
Itu terlalu kecil. Kesempatan habis. Nilainya adalah 46
>>> katakan(346)
'Tiga Ratus Empat Puluh Enam'
>>> katakan(55555000)
'Lima Puluh Lima Juta Lima Ratus Lima Puluh Lima Ribu '
>>> katakan(1)
'Satu'
>>> katakan(10)
'Sepuluh'
>>> katakan(25)
'Dua Puluh Lima'
>>> katakan(18)
'Delapan Belas'
>>> formatRupiah(5000)
'Rp 5.000'
>>> formatRupiah(250000)
'Rp 250.000'
>>> formatRupiah(465500)
'Rp 465.500'
>>>

Ln: 69 Col: 16
Ln: 321 Col: 4
11:36 PM
3/3/2020
```