Nama : Ayasha Ninda Maharani

NIM : L200170143

Kelas : D

MODUL 1

Tinjauan Ulang Python

1.11 Soal-soal untuk Mahasiswa

Fungsi cetkaSiku(x)

```
def cetakSiku(x):
    for i in range(0,x):
        print("*"*(i+1))
```

Setelah di run:

2. Fungsi PersegiEmpat(a,b)

```
def PersegiEmpat(a,b):
    for i in range (a):
        if i==0 or i==a-1:
            print("@"*b)
        else:
            print("@"+" "*(b-2)+"@")
```

Setelah di run:

3. a. Fungsi jumlahHurufVokal(x)

Setelah di run:

b. Fungsi jumlahHurufKonsonan(x)

Setelah di run:

```
>>> jumlahHurufKonsonan("Surakarta")
(9, 5)
>>>
```

4. Fungsi rerata(b)

```
def rerata(b=[]):
    x=0
    n=0
    if b != []:
        for i in b:
        x+=i
        n+=1
    return x/n
return "illegal"
```

Setelah di run:

5. Fungsi apakahPrima(n)

Setelah di run:

6. Fungsi cetakBilanganPrima()

```
Setelah di run:
  >>> cetakBilanganPrima()
  11
  13
  17
  19
  23
  29
  31
  37
  41
  43
  47
  53
  59
  61
  67
  71
  73
  79
  83
  89
  97
  >>>
7. Fungsi faktorPrima(n)
  def faktorPrima(n):
     prima=list()
     for i in range(2,n):
        a = True
        for iter in prima:
          if(i%iter==0):
             a=False
             break
        if a and n%i==0:
          prima.append(i)
     return prima
  Setelah di run :
  >>> faktorPrima(10)
  [2, 5]
  >>> faktorPrima(120)
```

```
8. Fungsi apakahTerkandung(a,b)
```

>>> faktorPrima(19)

[2, 3, 5]

[]

```
def apakahTerkandung(a,b):
    return a in b
```

```
Setelah di run:
```

9. Fungsi angka()

```
def angka():
    for i in range(1,100):
        if (i%3)!=0 and (i%5)!=0:
            print(i)
    else:
        if (i%15)==0:
            print("python UMS")
        elif (i%3)==0:
            print("python")
        elif (i%5)==0:
            print("UMS")
```

Setelah di run:

```
>>> angka()
1
python
4
UMS
python
8
python
UMS
11
python
13
14
python UMS
17
python
19
UMS
python
23
python
UMS
26
python
28
29
python UMS
31
32
python
34
```

34

UMS

python

37

38

python

UMS

41

python

43

44

python UMS

46

47

python

49

UMS

python

52

53

python

UMS

56

python

58

59

python UMS

61

62

python

64

UMS

python

67

68

python

UMS

71

python

73

```
74
   python UMS
   76
   77
   python
   UMS
   python
   82
   83
   python
   UMS
   86
   python
   88
   89
   python UMS
   91
   92
   python
   94
   UMS
   python
   97
   98
   python
10. Fungsi selesaikanABC(a,b,c)
   def selesaikanABC(a,b,c):
      a=float(a)
      b=float(b)
      c=float(c)
      D=(b**2)-(4*a*c)
      if D<0:
          return "Determinannya negatif"
      return "Determinannya positif"
  Setelah di run:
   >>> selesaikanABC(1,2,3)
   'Determinannya negatif'
   >>>
11. Fungsi apakahKabisat(a)
   def apakahKabisat(a):
       if(a%400==0):
          return True
       if(a%100==0):
          return False
       if(a%4==0):
          return True
       return False
```

73

```
Setelah di run:
```

12. Fungsi permainan()

```
import random
def permainan():
    a=random.randrange(0, 100)
    while(True):
        b=int(input("Masukan tebakan: "))
        if(b>a):
            print("Itu terlalu besar. Coba lagi")
        elif(b<a):
            print("Itu terlalu kecil. Coba lagi")
        else:
            print("Ya. Anda benar")
            break</pre>
```

Setelah di run:

```
>>> permainan()
Masukan tebakan: 6
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukan tebakan: 50
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukan tebakan: 60
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukan tebakan: 70
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukan tebakan: 90
Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukan tebakan: 80
Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukan tebakan: 75
Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukan tebakan: 72
Ya. Anda benar
>>>
```

13. Fungsi katakan(a)

```
def katakan(a):
    x={"0":"",1":"Se","2":"Dua ","3":"Tiga ","4":"Empat ","5":"Lima ","6":"Enam ","7":"Tujuh ","8":"Delapan ","9":"Sembilan "}
    y={-1:"",-2:"puluh ",-3:"ratus ",-4:"ribu ",-5:"puluh ",6:"ratus ",7:"juta ",8:"puluhjuta "}
    b=str(a)
    c=""
    i=-1
    while i>= -len(b):
        c=x[b[i]]+y[i]+c
    i-=1
    return c
```

```
Setelah di run:
```

>>>

```
============= RESTART: E:\prak algostruk\13.py ==============
  >>> katakan(70)
   'Tujuh puluh '
  >>> katakan(56)
   'Lima puluh Enam '
  >>> katakan(123)
   'Seratus Dua puluh Tiga '
14. Fungsi
  def formatRupiah(a):
     b=str(a)
     c=""
      i = -1
      while i>= -len(b):
        if((i+1)%3==0 and (i+1)!=0):
            c="."+c
         c=b[i]+c
         i-=1
      return "Rp "+c
  Setelah di run:
   >>> formatRupiah(1500)
   'Rp 1.500'
  >>> formatRupiah(2560000)
   'Rp 2.560.000'
```