

Nama : Salmaa Khoirun Nisaa'

NIM : L200180019

Kelas : A

Latihan Modul 1

Tinjauan Ulang Python

1.1 Memulai Python

```
>>> 2+3
5
>>> 2+3*5-6/2
14.0
>>> 2**1000
1071508607186267320948425049060001810561404811705533607443750388370351051124936122493198378815695
8242309854210746050623711418779541821530464749835819412673987675591655439460770629145711964776865
...
>>> radius=4
>>> pi=3.14159
>>> area=pi*radius*radius
>>> print(area)
50.26544
>>> x=4
>>> print(x)
4
>>> x=5
>>> print(x)
5
>>> a=5
>>> b=6.2
>>> type(a)
<class 'int'>
>>> type(b)
<class 'float'>
```

```

>>> s='apa kabar'
>>> s
'apa kabar'
>>> type(s)
<class 'str'>
>>> a='halo'
>>> b=' mas'
>>> c=' Data!'
>>> d=a+b+c
>>> d
'halo mas Data!'
>>> g='34'
>>> h=23
>>> g+h
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#25>", line 1, in <module>
    g+h
TypeError: can only concatenate str (not "int") to str
>>> int(g)+h
57
|>>>

```

1.2 List dan Tuple

```

>>> #list dan tuple
>>> f=2.5
>>> g=7
>>> d=[f,g,3.9,8,'apa kabar']
>>> d
[2.5, 7, 3.9, 8, 'apa kabar']
>>> type(d)
<class 'list'>
>>> d[0]=55
>>> d
[55, 7, 3.9, 8, 'apa kabar']
>>> for i in d:
    print(i)

```

```

55
7
3.9
8
apa kabar

```

```

>>> #slicing
>>> a='wacana keilmuan dan keislaman'
>>> b=[43,44,45,46,47,48,49,50]
>>> a[0:6]
'wacana'
>>> a[7:15]
'keilmuan'
>>> a[::-1]
'namalsiek nad naumliek anacaw'
>>> a[-7:-2]
'islam'
>>> a[-7:100]
'islaman'
>>> len(a)
29
>>> a[0:29]
'wacana keilmuan dan keislaman'
>>> a[0:100]
'wacana keilmuan dan keislaman'
>>> a[0:29:2]
'wcn elundnkilmn'
>>> a[0:200:2]
'wcn elundnkilmn'
>>> b[0:6]
[43, 44, 45, 46, 47, 48]
>>> b[7:15]
[50]
>>> b[::-1]
[50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43]
>>> b[-7:-2]
[44, 45, 46, 47, 48]
>>> b[-7:100]
[44, 45, 46, 47, 48, 49, 50]
>>> len(b)
8
>>> b[0:29]
[43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50]
>>> b[0:100]
[43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50]
>>> b[0:29:2]
[43, 45, 47, 49]

```

1.3 Dictionary

```

>>> dd = {'nama':'Salmaa', 'umur':19, 'asal':'surakarta'}
>>> dd['nama']
'Salmaa'
>>> |

```

1.4 Set

```
>>> #set
>>> keranjang={'apel', 'jeruk', 'apel', 'manggis', 'jeruk', 'pisang'}
>>> print(keranjang)
{'pisang', 'jeruk', 'apel', 'manggis'}
>>> 'jeruk' in keranjang
True
>>> 'rumput' in keranjang
False
>>> ## akan di demokan operasi set pada huruf unik di dua kata
>>> a= set('Surakarta')
>>> b= set('Yogyakarta')
>>> a
{'a', 'r', 'k', 'u', 'S', 't'}
>>> b
{'a', 'g', 'r', 'k', 'y', 'o', 't', 'Y'}
>>> a-b
{'u', 'S'}
>>> a|b
{'a', 'Y', 'g', 'r', 'k', 'u', 'o', 'S', 't', 'y'}
>>> a&b
{'a', 't', 'k', 'r'}
>>> a^b
{'g', 'y', 'o', 'u', 'S', 'Y'}
>>> |
```


1.5 Operator relasional dan tipe data boolean

```

>>> p=3
>>> q=7
>>> p>q
False
>>> p<q
True
>>> p == q
False
>>> 4<8
True
>>> 4>8
False
>>> 4==4
True
>>> 4<4
False
>>> 4<=4
True
>>> 'UMS'>'UGM'
True
>>> 'UMS'>'ITB'
True
>>> 'Emas'<'Sayur'
True
>>> v= 5<7
>>> ff = 'UMS'>'UGM'
>>> type(ff)
<class 'bool'>
>>> g=3==3
>>> g
True
>>>

```

1.6 File.py

 Latreview1.py - C:/Users/Salmaa Khoirun Nisaa/AppData/Local/Programs/Python/P

File Edit Format Run Options Window Help

```

#file.py

a= 4
b= 5
c= a+b
print("Nilai a =" , a)
print("Nilai b =", b)
print("Sekarang, c = a+b = ", a, "+", b, "=", c)
print('')
print('Sudah selesai')
|

```

```
>>>
===== RESTA
Nilai a = 4
Nilai b = 5
Sekarang, c = a+b = 4 + 5 = 9

Sudah selesai
>>>
```

File Edit Format Run Options Window Help

#Mengambil nilai dari keyboard

```
print('Kita perlu bicara sebentar...')
nm = input('Siapa namamu? ')
print("Selamat belajar,", nm)
angkastr= input("Masukkan sebuah angka antara 1 - 100 > ")
a = int(angkastr)
kuadratnya= a*a
print(nm +", tahukah kamu bahwa ", a, ' kuadrat adalah ', kuadratnya, '?')
|
```

```
===== RESTA: C:/Users/salma
Kita perlu bicara sebentar...
Siapa namamu? salmaa
Selamat belajar, salmaa
Masukkan sebuah angka antara 1 - 100 > 78
salmaa, tahukah kamu bahwa 78 kuadrat adalah 6084 ?
>>>
```

1.7 Fungsi

```
#fungsi

def ucapkansalam():
    print("Assalamualaikum")

def sapa(nama):
    ucapkansalam()
    print('halo ', nama)
    print('Selamat belajar!')

def kuadratkan(b):
    h = b*b
    return h

>>> ucapkansalam()
Assalamualaikum
>>> sapa('salmaa')
Assalamualaikum
halo salmaa
Selamat belajar!
>>> b= kuadratkan(9)
>>> b
81
>>> k= 5
>>> print("bilangan", k, ", kalau di pangkatkan dua jadinya", kuadratkan(k))
bilangan 5 , kalau di pangkatkan dua jadinya 25
>>>
```

```
from math import sqrt as akar
def selesaikanABC(a, b,c):
    a= float(a)
    b= float(b)
    c= float(c)
    D= b**2 - 4*a*c
    x1 = (-b + akar(D))/(2*a)
    x2 = (-b - akar(D))/(2*a)
    hasil = (x1,x2)
    return hasil

>>> k = selesaikanABC(1, -5, 6)
>>> k
(3.0, 2.0)
>>> k[0]
3.0
>>> k[1]
2.0
>>>
```

1.8 Pengambilan keputusan

```
def tigaataulima(x):
    if (x % 3 == 0 and x % 5 == 0):
        print("bilangan itu adalah kelipatan tiga atau lima")
    elif (x % 3 == 0):
        print("bilangan itu adalah kelipatan tiga")
    elif (x % 5 == 0):
        print("bilangan itu adalah kelipatan lima")
    else:
        print("bilangan itu bukan kelipatan tiga maupun lima")
```

```
===== RESTART: C:/Users/Salmaa Khoirun Nisaa/AppData/
>>> tigaataulima(9)
bilangan itu adalah kelipatan tiga
>>> tigaataulima(10)
bilangan itu adalah kelipatan lima
>>> tigaataulima(15)
bilangan itu adalah kelipatan tiga atau lima
>>> tigaataulima(17)
bilangan itu bukan kelipatan tiga maupun lima
>>>
```

```
===== RESTART: C:/Users/Salmaa Khoirun Nisaa/AppData/
staff = {"santi": "santi@ums.ac.id", \
        "jokowi": "jokowi@solokab.go.id", \
        "endang": "endang@yahoo.com", \
        "sulastri": "sulastri3@gmail.com"}
yangdicari = "santi"
if yangdicari in staff :
    print("emailnya", yangdicari, "adalah", staff[yangdicari])
else:
    print("tidak ada yang namanya", yangdicari)
```

```
===== RESTART: C:/Users/Salmaa Khoirun Nisaa/AppData/
emailnya santi adalah santi@ums.ac.id
>>> |
```

1.9 Loop

1.10 Kata kunci di python