**Global dan local scope**

Berikut contoh variabel global :

nama\_global = 'otong' *# variabel global*

def fungsi():

    print(f'fungsi menampilkan {nama\_global}')

fungsi()

variabel global memungkinkan kita bisa mengaksesnya di mana saja. Berikut beberapa contoh yang bisa di akses oleh variabel global :

*# akses variabel global dalam fungsi*

def fungsi():

    print(f'fungsi menampilkan {nama\_global}')

fungsi()

*# akses variabel global dalam loop*

for i in range(0, 5):

    print(f'loop {i} - {nama\_global}')

*# akses variabel global dalam percabangan*

if True:

    print(f'if menampilkan {nama\_global}')

**sebenranyya variabel global bisa hidup atau di gunakan di manapun.**

Berikut contoh variabel local :

def fungsi2():

    nama\_local = 'ucup' *# variabel local*

fungsi2()

print(f'if menampilkan {nama\_local}')

kode di atas akan error saat mencapai perintah print, karena kita tidak bisa mengakses variabel loca sembarangan.

**Variabel local hanya bisa hidup di dalam saja tidak bisa hidup atau di gunakan di luar. Kita bisa mengakses local variabel dari luar untuk if dan for.**

Berikut contoh penggunaanya variabel global ;

*# contoh 1 : penggunaan akses variabel*

def say\_otong():

    print(f'hello {nama}')

nama = 'otong'

say\_otong()

*# contoh 2 : merubah variabel global*

angka = 0

name = 'ucup'

def ubah(nilai\_baru, nama\_baru):

    global angka  *# fungsi ini mendapat akses merubah  angka*

    global name

    angka = nilai\_baru

    name = nama\_baru

print(f'sebelum : {angka, name}')

ubah(10, 'otong')

print(f'sesudah : {angka, name}')

*# contoh 3*

angka = 0

for i in range(0, 5):

    angka += i

    angka\_dummy = 0

print(angka)

print(angka\_dummy)

if True:

    angka = 10

    angka\_dummy = 10

print(angka)

print(angka\_dummy)

**untuk mengubah variabel global di dalam local gunakan fungsi global.**