**Nested list atau list bersarang**

Nested list atau list bersarang adalah list yang berada di dalam list. Berikut bentuk list di dalam list :

data\_0 = [1, 2]

data\_1 = [3, 4]

list\_2D = [data\_0, data\_1]

anda bisa menambahkannya sebanyak yang anda mau. Berikut contohnya :

list\_2D = [data\_0, data\_1, data\_list\_biasa, 6, 7]

ini berguna ketika kita membuat data yang berseri. Berikut contoh penggunaanya :

peserta\_0 = ['ucup', 25, 'Laki-laki']

peserta\_1 = ['otong', 10, 'Laki-laki']

peserta\_2 = ['dedeh', 50, 'Wanita']

list\_peserta = [peserta\_0, peserta\_1, peserta\_2]

print(f'peserta = {list\_peserta}')

for peserta in list\_peserta:

    print(f'nama\t : {peserta[0]}')

    print(f'umur\t : {peserta[1]}')

    print(f'gender\t : {peserta[2]} \n')

berikut hasil dari kode di atas :

peserta = [['ucup', 25, 'Laki-laki'], ['otong', 10, 'Laki-laki'],

['dedeh', 50, 'Wanita']]

nama : ucup

umur : 25

gender : Laki-laki

nama : otong

umur : 10

gender : Laki-laki

nama : dedeh

umur : 50

gender : Wanita

beberapa operasi tidak bisa kita gunakan untuk nested list. Salah satunya untuk memori. Berikut cara untuk mengcopy nya :

list\_copy = list\_peserta.copy()

print(f'peserta = {list\_copy}')

peserta\_0[0] = 'michael'

print(f'peserta = {list\_copy}')

print(f'peserta = {list\_peserta}')

jika kita menjalankan kode di atas maka keduanya akan berubah menjadi michael. Jadi ini hanya mengcopy bagian luarnya saja tidak dengan bagian dalamnya. Ini terjadi karena reference nya tidak berubah atau tepat pengimpanan datanya tidak berubah. Di episode selanjutnya saya akan membahas kenapa ini bisa terjadi.