

1. Jelaskan secara singkat sesuai pemahaman anda tentang Nested Loop pada Python dan berikan contoh penerapannya (boleh berupa Pseudocode atau Codingan secara langsung)!

## Nested loop

Nested loop atau loop bersarang, bahasa pemrograman python memungkinkan penggunaan loop di dalam loop. Tentu hal ini akan berimbas pada penggunaan memori, sehingga pastikan looping yang digunakan tidak mubasir

Lalu fitur apa saja yang mendukung nested loop di python?

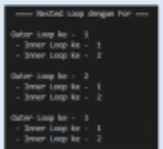
Python mendukung penggunaan kontrol di dalam looping. Ada 3 kontrol, yaitu :

- `break` : untuk menghentikan looping ketika terjadi kondisi tertentu.
- `continue` : untuk melanjutkan operasi, ketika pada blok statemen menghasilkan nilai yang diharapkan atau yang dicari.
- `pass` : kontrol ini tidak menghasilkan apa-apa, `pass` akan berguna untuk mengecek apakah statemen berjalan apa tidak.

Contoh Nested Loop For

```
For

print("\n==== Nested Loop dengan For === \n")
for i in range(1,4): # Outer Loop
    print("Outer Loop ke - ",i)
    for j in range(1,3): # Inner Loop
        print("- Inner Loop ke - ",j)
    print("")
```



Contoh Nested Loop While

```
While

print("\n==== Nested Loop dengan While === \n")
a = 1
while (a < 5):
    print("Outer Loop ke - ",a)
    b = 1
    while (b < 3):
        print("- Inner Loop ke - ",b)
        b+=1
    a+=1
    print("")
```

