

Topik : Perulangan atau *Looping* atau *Iteration*

1. Buat program berikut dan simpan dalam 1 file dengan nama file **NamaSaudara\_Lat7**:

Contoh 1. Perulangan pada string:

```
kata = "Indonesia"
for i in kata:
    print(i)
```

Hasil:

```
I
n
d
o
n
e
s
i
a
```

Contoh 2. Perulangan pada list string :

```
wayang = ["gatotkaca", "janaka", "srikandi"]
for w in wayang:
    print(w)
```

Hasil:

```
gatotkaca
janaka
srikandi
```

Contoh 3. Perulangan pada list angka untuk mendapatkan jumlah akhir :

```
urutan_angka = [10, 5, 8, 12, 8, 6, 15]
jumlah = 0
for i in urutan_angka:
    jumlah = jumlah + i

print("Jumlah angka adalah ", jumlah)
```

Hasil:

```
Jumlah angka adalah  64
```

2. Buat program Nested Looping berikut dan simpan dengan nama file **NamaSaudara\_Lat8**:

Contoh 4. *nested loop* :

```
nama = ["Agus", "Budi", "Joko"]
for i in nama:
    for n in range (3):
        print("Nama saya ",i," , Saya cinta Indonesia")
    print()
print("Semua CINTA Indonesia")
```

Hasil:

```
Nama saya  Agus , Saya cinta Indonesia
Nama saya  Agus , Saya cinta Indonesia
Nama saya  Agus , Saya cinta Indonesia

Nama saya  Budi , Saya cinta Indonesia
Nama saya  Budi , Saya cinta Indonesia
Nama saya  Budi , Saya cinta Indonesia

Nama saya  Joko , Saya cinta Indonesia
Nama saya  Joko , Saya cinta Indonesia
Nama saya  Joko , Saya cinta Indonesia
```

Semua CINTA Indonesia

3. Buat program berkaitan dengan penggunaan continue dan break. Simpan dengan nama file **NamaSaudara\_Lat9** :

Contoh 5 Penggunaan kata kunci *continue* :

```
data_suhu = [35,33,33,34,30,29,27,26,24,27]
for i in data_suhu:
    if i < 25:
        continue
    print("Data suhu ", i,"\u00B0")
```

Hasil:

```
Data suhu  35 °
Data suhu  33 °
Data suhu  33 °
Data suhu  34 °
Data suhu  30 °
Data suhu  29 °
Data suhu  27 °
Data suhu  26 °
```

Data suhu 27 °

Tugas Saudara:

Masih dalam file **NamaSaudara\_Lat9**, buat kembali program 5 diatas dan ganti kata kunci continue dengan break.

4. Berikut contoh program menggunakan while. Simpan dengan nama file **NamaSaudara\_Lat10** :

```
batas_angka = 5
jumlah = 0
i = 1
print("Angka yang akan dijumlah: ")
while i <= batas_angka:
    print(i)
    jumlah = jumlah + i
    i = i + 1

print("Jumlah =", jumlah)
```

Hasil:

Angka yang akan dijumlah:

```
1
2
3
4
5
Jumlah = 15
```

Tugas Saudara:

Masih dalam file **NamaSaudara\_Lat10**, dengan while serta operasi modulo (%), buat program untuk menghasilkan bilangan genap dalam range 1 s.d 20. Tampilan akhir yang harus Saudara hasilkan sebagai berikut:

```
Menampilkan hanya angka genap:
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
Jumlah = 110
```