

# Perulangan



# Agenda

**1**

**Pengenalan Pengulangan**

**2**

**Pengulangan bersarang**

# Pengenalan Perulangan



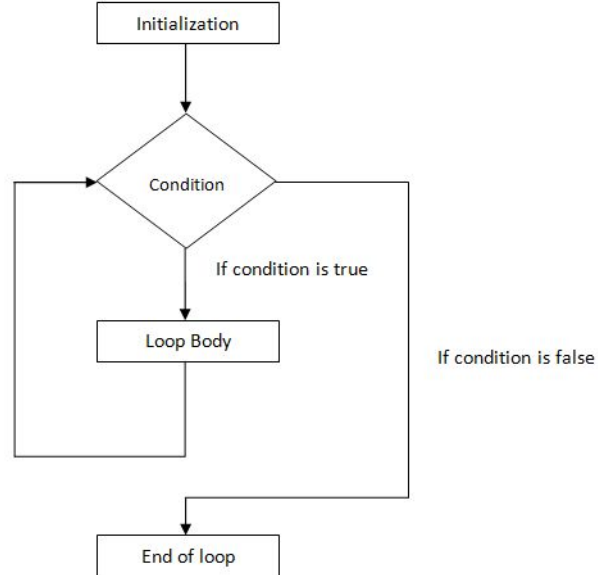
## **Contoh 1:**

Jika lapar, saya akan makan terus sampai kenyang!

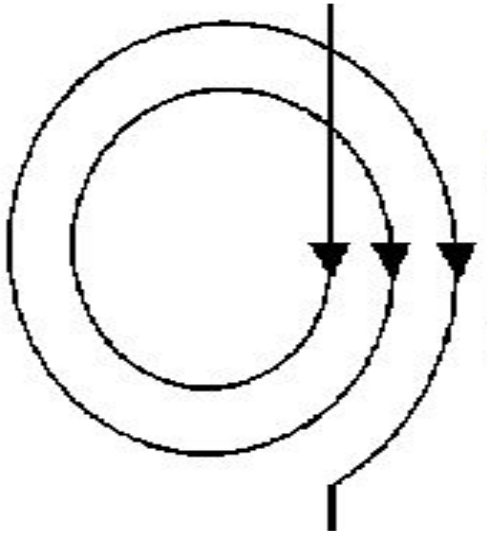
## **Contoh 2:**

Saya makan snack 3 kali supaya kenyang.

# Visualisasi Perulangan



# Pengulangan dengan for



```
for(var i = 0; i < 3; i++){  
    console.log(i);  
}
```

# Perulangan dengan while



```
var i = 0;
while(i < 3){
    console.log("Hello Worlds");
    i++;
}
```

# Yuk Latihan..



**Buatlah koding untuk:** cetak angka 1 sampai 10.

Menggunakan:

- `for`, `dan`;
- `while`.

# Jawaban



```
//for
for(var i = 1; i <= 10; i++){
    console.log(i)
}
```

```
//while
var i = 1;
while(i <= 10){
    console.log(i);
    i++;
}
```



# Perbedaan:



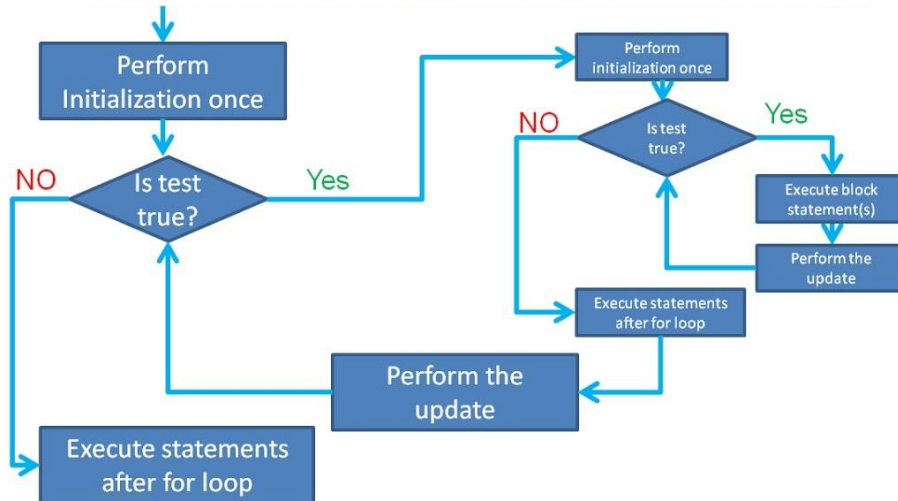
**for**

Digunakan jika  
sudah diketahui  
akan berapa kali  
pengulangan

**while**

Digunakan jika  
belum tahu berapa  
kali akan  
pengulangan

# Perulangan Bersarang



# Latihan



Buatlah tampilan seperti ini:

1

12

123

1234

12345

(jangan manual ya 😊, gunakan `for`)