



PERULANGAN (LOOP)

Terdapat 3 Jenis Perulangan di Java, yaitu :

- for
- while
- do..while

Perulangan for
Bentuk Umum :

```
for (Kondisi Awal; Persyaratan/Kondisi Akhir; increment) {
    statements;
}
```

➤ Bentuk for akan mengulang suatu statement / blok statement sejumlah yang dikehendaki, sampai kondisi akhir tercapai.

CONTOH FOR

```
public class contohFor{
    public static void main(String[] args){
        int i;
        for(i=1;i<=5;i++){
            System.out.println("Looping ke "+i);
        }
    }
}
```

Output :

Looping ke 1
Looping ke 2
Looping ke 3
Looping ke 4
Looping ke 5

WHILE

Bentuk umum :

```
while(Kondisi)
    Statement;

Atau

while(Kondisi){
    Statement;
    Statement;
}
```

Bentuk ini akan terus mengulang statement/blok statement selama kondisi bernilai true.

CONTOH WHILE

```
public class contohWhile{
    public static void main(String[] args){
        int i=1;
        while(i<=5){
            System.out.println("Looping ke "+i);
            i++;
        }
    }
}
```

Output:

Looping ke 1
 Looping ke 2
 Looping ke 3
 Looping ke 4
 Looping ke 5

DO . . . WHILE

Bentuk umum

```
do
    Statement;
while (Kondisi)

Atau

do {
    Statement;
    Statement;
} while (Kondisi);
```

- > Bentuk ini serupa seperti while, hanya pemeriksaan kondisi dilakukan setelah pernyataan.
- > Akan mengulang statement/blok statement selama kondisi bernilai true.
- > Akan terjadi minimal satu kali eksekusi blok statement

CONTOH DO . . . WHILE

```
public class contohDoWhile{
    public static void main (String[] args){
        int i=1;
        do {
            System.out.println("Looping ke"+i);
            i++;
        } while (i<=5);
    }
}
```

Output:

Looping ke 1
 Looping ke 2
 Looping ke 3
 Looping ke 4
 Looping ke 5

LATIHAN

1. Buat program untuk Memunculkan angka-angka genap dari deret bilangan (gunakan for,while)
 Masukan Banyak Bilangan : 10
 Output : 0 2 4 6 8 10
2. Buat program untuk menghitung Jumlah Deret.
 Masukan Banyak Bilangan : 4
 Output : Jumlah Deret 4 Bilangan = 10
3. Buat program untuk menghitung Saldo akhir dari suatu tabungan dengan bunga dan jangka waktu tertentu.
 Saldo Awal = 100000
 Bunga = 10
 Waktu = 3
 Saldo Bulan 1 = 110000
 Saldo Bulan 2 = 121000
 Saldo Bulan 3 = 133100

Julian Chandra W

LATIHAN

4. Buat program untuk mendapatkan lamanya jangka waktu untuk mencapai saldo tertentu.

Saldo Awal = 100000
 Bunga = 10
 Saldo Akhir = 140000

=====

Saldo Bulan 1	= 110000
Saldo Bulan 2	= 121000
Saldo Bulan 3	= 133100
Saldo Bulan 4	= 146410

Julian Chandra W

TERIMA KASIH

 UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
 JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA 