

# **PRAKTIKUM DDP**

## **PERULANGAN**

### **Struktur Kontrol Perulangan**

Perulangan digunakan untuk mengerjakan suatu perintah secara berulang-ulang sesuai dengan yang diinginkan.

Struktur pengulangan terdiri atas dua bagian

1. Kondisi pengulangan yaitu ekspresi boolean yang harus dipenuhi untuk melaksanakan pengulangan
2. Isi atau badan pengulangan yaitu satu atau lebih pernyataan (aksi) yang akan diulang.

Perintah atau notasi dalam struktur pengulangan adalah :

1. Pernyataan **For**
2. Pernyataan **while**
3. Pernyataan **do..while**
4. Pernyataan **continue dan break**
5. Pernyataan **go to**

## NESTED WHILE

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
4 8 12 16 20 24 28 32 36 40
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
6 12 18 24 30 36 42 48 54 60
7 14 21 28 35 42 49 56 63 70
8 16 24 32 40 48 56 64 72 80
9 18 27 36 45 54 63 72 81 90
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
```

-----

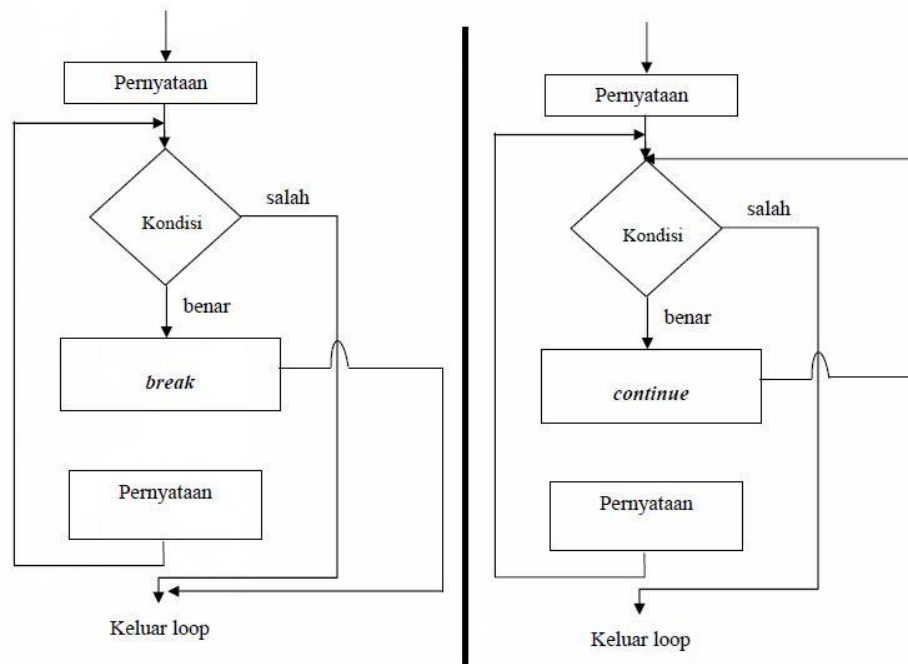
## NESTED DO-WHILE

```
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
9 18 27 36 45 54 63 72 81
8 16 24 32 40 48 56 64
7 14 21 28 35 42 49
6 12 18 24 30 36
5 10 15 20 25
4 8 12 16
3 6 9
2 4
1
```

-----

## PERNYATAAN continue dan break

Bila pernyataan ini dieksekusi, maka akan mengakhiri loop dan akan menghentikan iterasi pada saat tersebut. Pernyataan `continue` digunakan untuk pergi ke bagian awal dari blok loop untuk memulai iterasi berikutnya. Dengan kata lain, perintah `continue` akan melewati satu iterasi yang sesuai dengan syarat tertentu, dan melanjutkan ke iterasi berikutnya.



### Contoh Program

1. Buat Program untuk menampilkan output berikut

```
Bilangan 0  
Bilangan 1  
Bilangan 2  
Bilangan 3  
Bilangan 5  
Bilangan 6
```

## PERNYATAAN goto

Pernyataan goto, diperlukan untuk melakukan suatu lompatan ke suatu pernyataan berlabel yang ditandai dengan tanda “ : ”.

```
# include <iostream.h>

void main ()
{
    cout << "Tes go to " << endl;
    goto selesai;

    cout << "Hai, saya kok tidak disapa" << endl;

    selesai :
    cout << "Selesai... " << endl;
}
```

Outputnya :

```
Tes go to
Selesai...
```

## TUGAS PRAKTIKUM

1. Buat Laporan Praktikum
2. Buatlah program untuk menampilkan bilangan ganjil sampai deret ke-n, dengan n diinputkan sendiri dari keyboard  
Jika inputan = 10, maka hasil 1 3 5 7
3. Dengan menggunakan pernyataan break dan continue, buatlah program untuk membuat program dengan input n, dan output, bilangan ganjil kecuali kelipatan 7 dan 11 mulai dari 1 sampai < n atau bilangan tersebut <100  
Contoh Input : 20  
Output : 1 3 5 9 13 15 17 19

