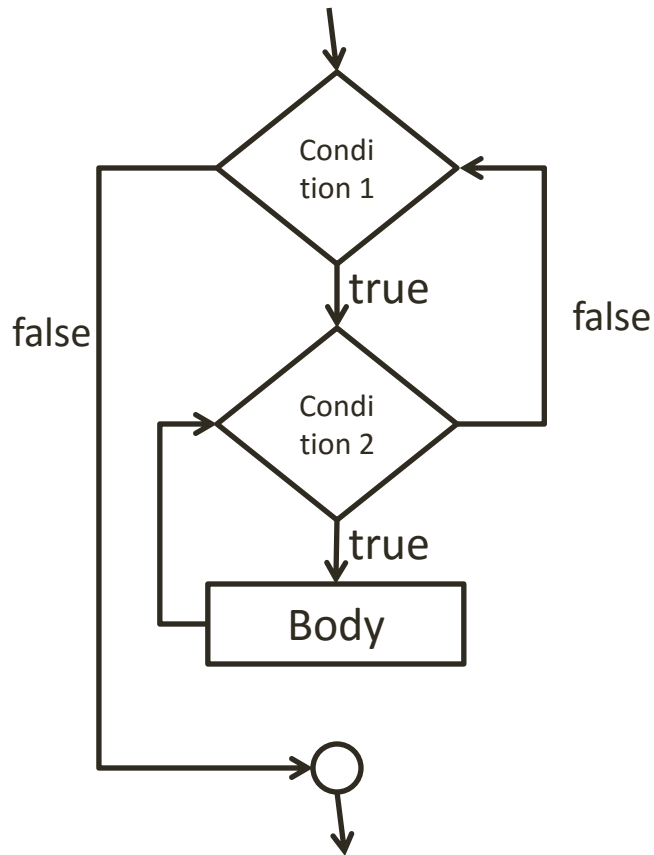


Perulangan

LOOP BERSARANG – NESTED LOOP



- Mirip seperti NESTED IF
- Loop yang ada di dalam Loop yang lain.

```
8
9
10     int a, b;
11     //deklarasi var
12
13
14     for (a = 1; a <= 5; a++) {
15
16         //outer loop
17
18         System.out.println();
19         //mengakhiri baris spasi ke bawah
20         // dan menampilkan perulangan inner loop sebanyak 5x
21         //yang menampilkan bintang
22
23
24         for (b = 1; b <= 4; b++) {
25             //inner loop
26
27
28             System.out.print("*");
29             //digunakan untuk menampilkan baris bintang (4x bintang)
30         }
31
32
33     }
```

BREAK

- Sintaks **break;** digunakan untuk keluar dari blok perulangan **for**, **while** ataupun **do-while**, atau juga blok **switch** yang sudah dibahas pada pertemuan sebelumnya.

BREAK

```
int n;  
for (n=10; n>0; n--)  
{  
    System.out.println(n);  
    if (n==3)  
    {  
        System.out.println("countdown aborted!");  
        break;  
    }  
}
```

10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, countdown aborted!

CONTINUE

- Sintaks **continue**; digunakan untuk melanjutkan ke tahap perulangan berikutnya, dan tinggalkan sisa instruksi lain yang ada di dalam blok perulangan

CONTINUE

10, 9, 8, 7, 6, 4, 3, 2, 1, FIRE!

```
for (int n=10; n>0; n--) {  
    if (n==5)  
        continue;  
    System.out.println(n);  
}  
System.out.println("FIRE!\n");
```

Contoh Soal dan Pembahasan (1)

- Bagaimana kah output dan jalannya program dibawah ini misal batas=5

12		for (i=1; i<=batas_i; i++)
13		{
14		for (j=1; j<=batas_j; j++)
15		{
16		printf ("%d", j);
17		}
18		printf ("\n");
19		}

Contoh Soal dan Pembahasan (1)

```
Masukkan nilai batas i : 10
Masukkan nilai batas j : 5
12345
12345
12345
12345
12345
12345
12345
12345
12345
12345
```

Contoh Soal dan Pembahasan (2)

- Bagaimana kah output dan jalannya program dibawah ini misal n=5

```
for (i=1;i<=n;i++) {  
    for (j=i;j<n;j++) {  
        printf ("."); // segitiga kiri  
    }  
  
    for (j=1;j<=i;j++) {  
        printf ("*"); // segitiga kanan  
    }  
    printf ("\n");  
}
```

Contoh Soal dan Pembahasan (2)

```
Masukkan nilai N: 5
. . . . *
. . . ***
. . ****
. *****
*****
```

PERTANYAAN