

Perintah break dan continue pada java

Dalam Java, kata kunci *Break* dan *Continue* adalah struktur kontrol yang pada umumnya digunakan dalam sebuah perulangan seperti *while*, *do-while* dan *for loops* atau statement lainnya seperti *switch-case*, kedua keyword tersebut digunakan dalam sebuah statement untuk menghentikan dan melanjutkan pernyataan didalam statement pada kondisi tertentu

Penjelasan pertama yaitu tentang break.

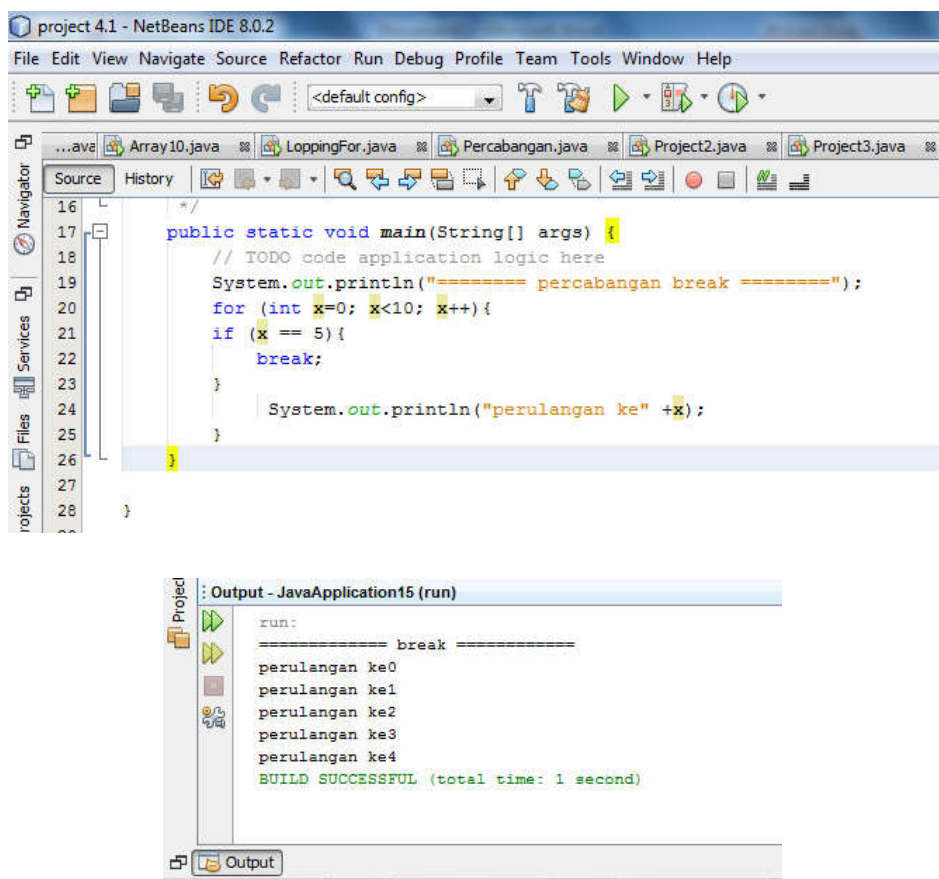
1. BREAK

- Fungsi break pada perulangan java

pada umumnya digunakan dalam java untuk mengakhiri sebuah eksekusi dalam statement secara paksa, pernyataan didalam statement akan langsung berhenti, jadi kita harus membuat sebuah kondisi. kapan program akan berhenti.

Cara Penulisan Perintah Break

Agar lebih mudah dipahami, berikut adalah contoh cara penulisan perintah **break** dalam perulangan **FOR**:



The screenshot shows the NetBeans IDE interface. The main editor window displays a Java file named `Percabangan.java` with the following code:

```
16  /*
17
18  // TODO code application logic here
19  System.out.println("===== percabangan break =====");
20  for (int x=0; x<10; x++){
21      if (x == 5){
22          break;
23      }
24      System.out.println("perulangan ke" +x);
25  }
26  }
27
28  }
```

The output window, titled "Output - JavaApplication15 (run)", shows the execution results:

```
run:
===== break =====
perulangan ke0
perulangan ke1
perulangan ke2
perulangan ke3
perulangan ke4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

Dalam contoh diatas nilai $x = 0$, yang dimana nilai x kurang dari 10, yang artinya ketika permintaan break tidak lebih dari 10 maka proses akan dilanjutkan, pada perintah di atas (nilai $x == 5$) yang artinya nilai x memenuhi syarat ($x == 5$) kurang dari 10, Dalam contoh diatas, kondisi **if (i==5) break** akan menyebabkan **perulangan FOR** hanya berjalan sebelum perulangan ke-5 atau berhenti pada angka 5.

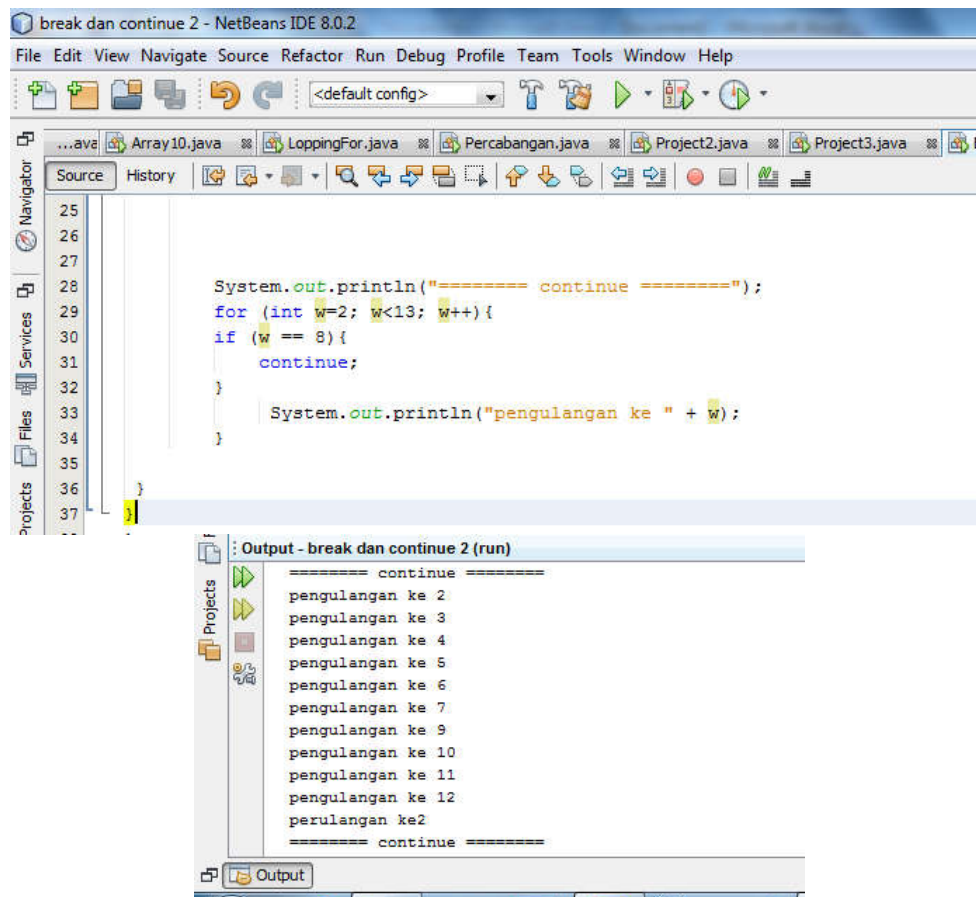
Penjelasan kedua yaitu tentang continue

2. Continue

Berbeda dengan Break, kata kunci Continue tidak akan menghentikan program saat dieksekusi misalnya menggunakan for loops tapi hanya akan mengskip atau melewatinya saja.

Cara Penulisan Perintah Break

Agar lebih mudah dipahami, berikut adalah contoh cara penulisan perintah **continue** dalam perulangan **FOR**:



```
break dan continue 2 - NetBeans IDE 8.0.2
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
<default config>
Array10.java LoppingFor.java Percabangan.java Project2.java Project3.java Br
Source History
25
26
27
28 System.out.println("===== continue =====");
29 for (int w=2; w<13; w++){
30     if (w == 8){
31         continue;
32     }
33     System.out.println("pengulangan ke " + w);
34 }
35
36
37
Output - break dan continue 2 (run)
===== continue =====
pengulangan ke 2
pengulangan ke 3
pengulangan ke 4
pengulangan ke 5
pengulangan ke 6
pengulangan ke 7
pengulangan ke 9
pengulangan ke 10
pengulangan ke 11
pengulangan ke 12
perulangan ke2
===== continue =====
```

Dalam contoh diatas nilai $w = 2$, yang dimana nilai x kurang dari 13, yang artinya ketika permintaan continue tidak lebih dari 13 maka proses akan dilanjutkan, pada perintah di atas (nilai $w = 8$) yang artinya nilai w memenuhi syarat($w=8$) kurang dari 13, Dalam contoh diatas, kondisi **if ($w==8$) continue** akan menyebabkan **perulangan FOR** berjalan sebelum perulangan ke-13 yang hanya melewati perulangan/ men skip angka ke 8.

Kesimpulan perintah break untuk memberhentikan suatu proses , sedangkan continue perintah dimana hanya melewati atau men skip suatu proses saja.