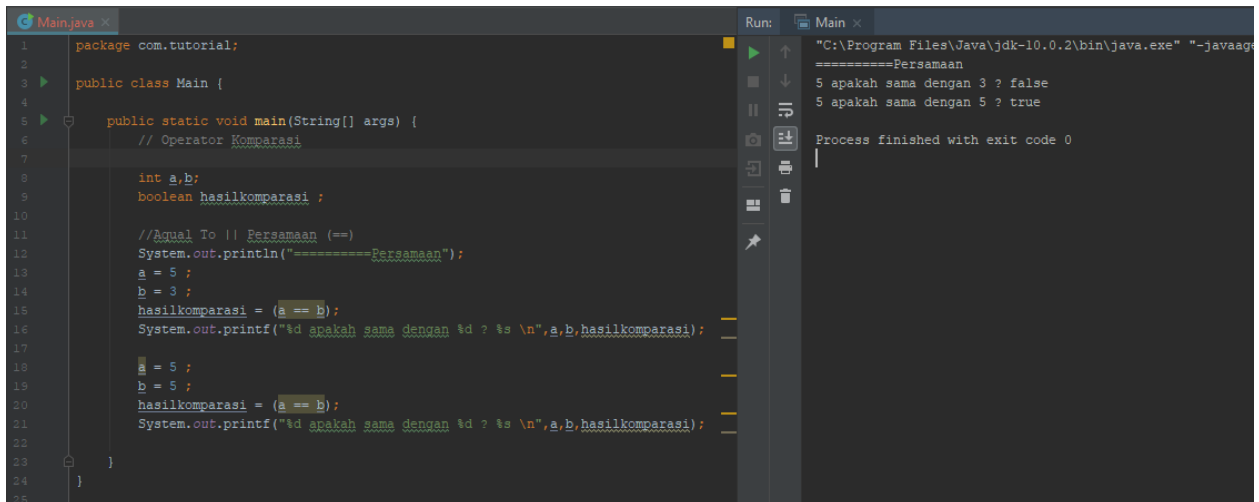


## Java Language

### Operator Komparasi (Perbandingan)

Operator ini digunakan untuk membandingkan dua buah nilai. Dapat bernilai **true** atau **false** atau tepatnya perbandingan yang menghasilkan nilai **boolean**. Ada beberapa operator pada Operator Komparasi (Perbandingan), di antaranya :

1. Operator Equal To || Persamaan (==) : jika dua buah nilai sama maka akan bernilai **true** tetapi jika dua buah nilai berbeda maka akan bernilai **false**.

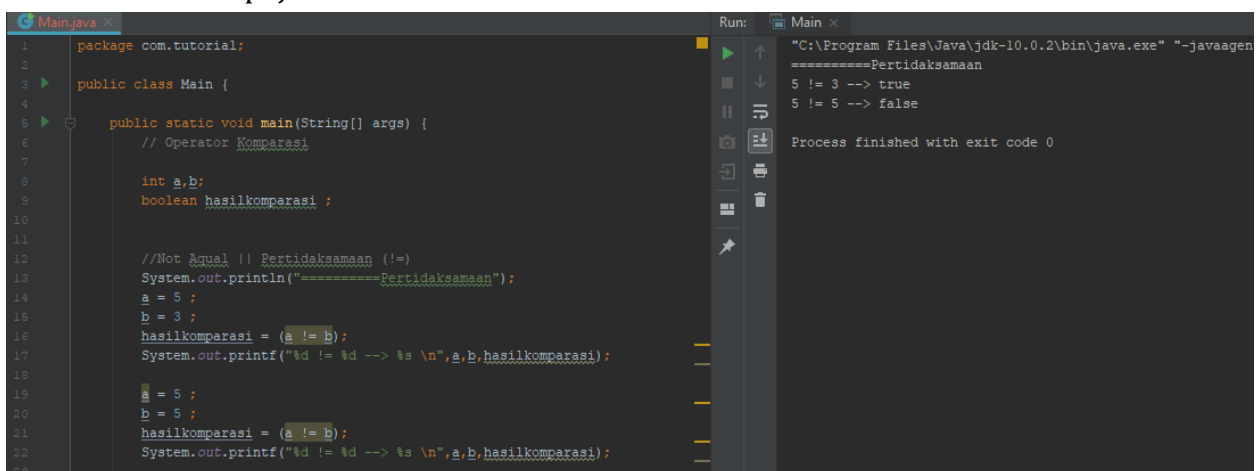


```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Operator Komparasi
7
8         int a,b;
9         boolean hasilkomparasi ;
10
11         //Aqual To || Persamaan (==)
12         System.out.println("=====Persamaan");
13         a = 5 ;
14         b = 3 ;
15         hasilkomparasi = (a == b);
16         System.out.printf("%d apakah sama dengan %d ? %s \n",a,b,hasilkomparasi);
17
18         a = 5 ;
19         b = 5 ;
20         hasilkomparasi = (a == b);
21         System.out.printf("%d apakah sama dengan %d ? %s \n",a,b,hasilkomparasi);
22
23     }
24 }
25
```

Run: Main x

```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe" "-javaagent
=====Persamaan
5 apakah sama dengan 3 ? false
5 apakah sama dengan 5 ? true
Process finished with exit code 0
```

2. Operator Not Aqual || Pertidaksamaan ( != ) : jika dua buah nilai sama maka akan bernilai **false** tetapi jika dua buah nilai berbeda maka akan bernilai **true**

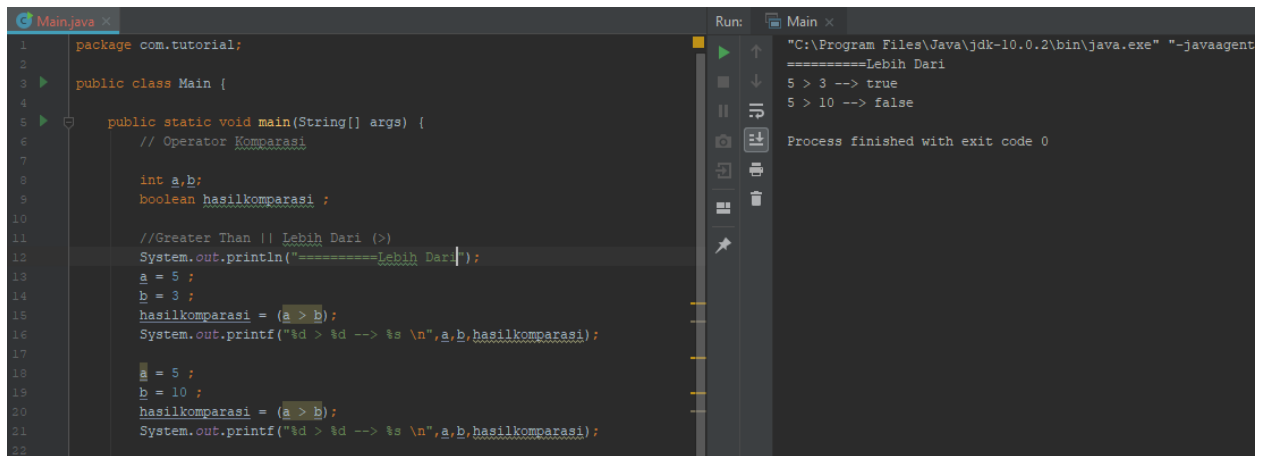


```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Operator Komparasi
7
8         int a,b;
9         boolean hasilkomparasi ;
10
11         //Not Aqual || Pertidaksamaan (!=)
12         System.out.println("=====Pertidaksamaan");
13         a = 5 ;
14         b = 3 ;
15         hasilkomparasi = (a != b);
16         System.out.printf("%d != %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
17
18         a = 5 ;
19         b = 5 ;
20         hasilkomparasi = (a != b);
21         System.out.printf("%d != %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
22
23     }
24 }
25
```

Run: Main x

```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe" "-javaagen
=====Pertidaksamaan
5 != 3 --> true
5 != 5 --> false
Process finished with exit code 0
```

3. Greater than || Lebih Dari (>) : jika nilai lebih dari nilai variable maka bernilai **true**.  
Tetapi jika nilai lebih kecil dari nilai varibale maka bernilai **false**

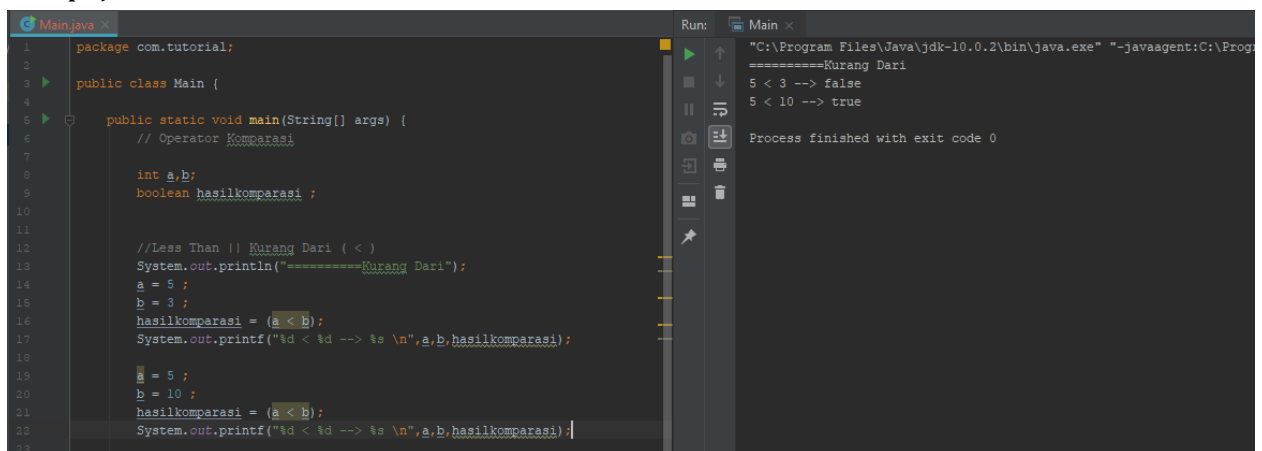


```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Operator Komparasi
7
8         int a,b;
9         boolean hasilkomparasi ;
10
11         //Greater Than || Lebih Dari (>)
12         System.out.println("=====Lebih Dari");
13         a = 5 ;
14         b = 3 ;
15         hasilkomparasi = (a > b);
16         System.out.printf("%d > %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
17
18         a = 5 ;
19         b = 10 ;
20         hasilkomparasi = (a > b);
21         System.out.printf("%d > %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
22
23     }
```

Run: Main x

```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:
=====Lebih Dari
5 > 3 --> true
5 > 10 --> false
Process finished with exit code 0
```

4. Less than || Kurang Dari (<) : jika nilai lebih kecil dari nilai variable maka bernilai **true**.  
Tetapi jika nilai lebih besar dari nilai varibale maka bernilai **false**.

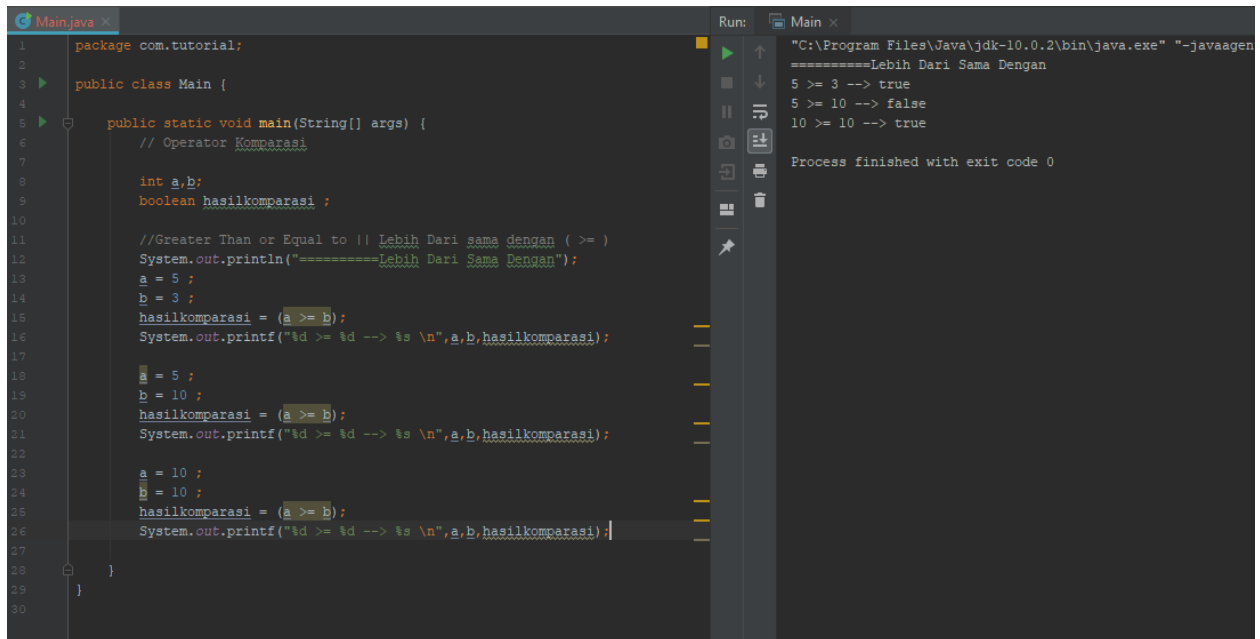


```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Operator Komparasi
7
8         int a,b;
9         boolean hasilkomparasi ;
10
11         //Less Than || Kurang Dari (<)
12         System.out.println("=====Kurang Dari");
13         a = 5 ;
14         b = 3 ;
15         hasilkomparasi = (a < b);
16         System.out.printf("%d < %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
17
18         a = 5 ;
19         b = 10 ;
20         hasilkomparasi = (a < b);
21         System.out.printf("%d < %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
22
23     }
```

Run: Main x

```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Progr
=====Kurang Dari
5 < 3 --> false
5 < 10 --> true
Process finished with exit code 0
```

5. Greater than or equal to || lebih dari sama dengan ( $\geq$ ) : jika nilai lebih besar dari nilai variable maka bernilai **true**. jika nilai lebih kecil dari nilai varibale maka bernilai **false**. Dan jika dua buah nilai sama maka akan bernilai **true**

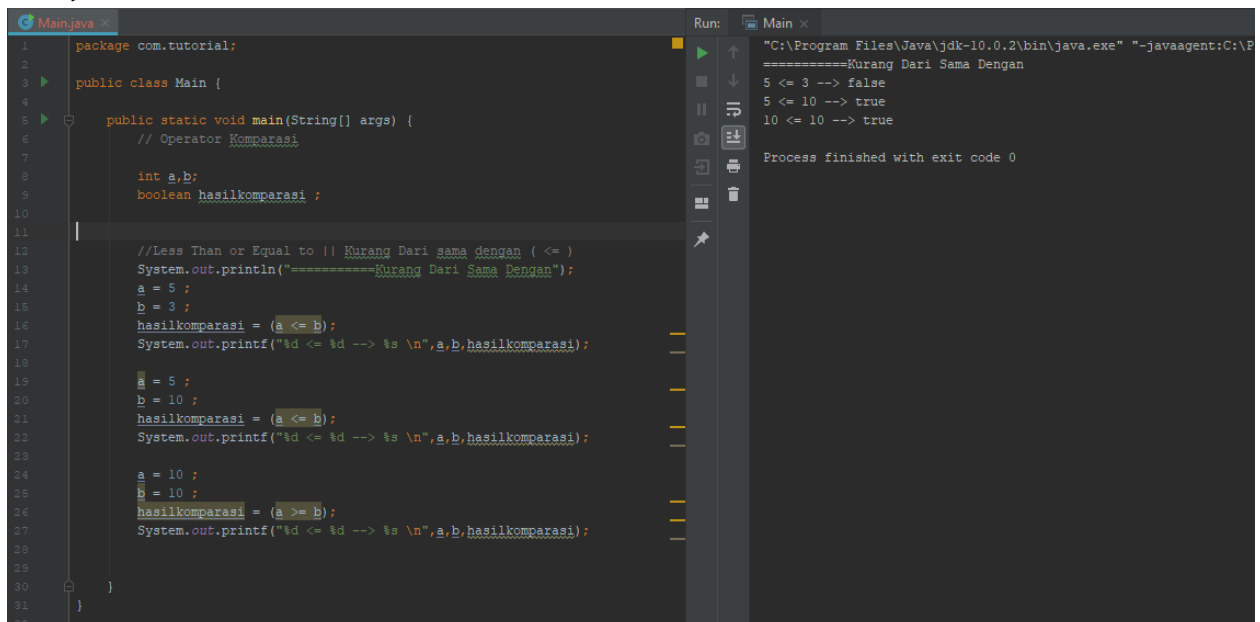


```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Operator Komparasi
7
8         int a,b;
9         boolean hasilkomparasi ;
10
11         //Greater Than or Equal to || Lebih Dari sama dengan ( >= )
12         System.out.println("=====Lebih Dari Sama Dengan");
13         a = 5 ;
14         b = 3 ;
15         hasilkomparasi = (a >= b);
16         System.out.printf("%d >= %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
17
18         a = 5 ;
19         b = 10 ;
20         hasilkomparasi = (a >= b);
21         System.out.printf("%d >= %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
22
23         a = 10 ;
24         b = 10 ;
25         hasilkomparasi = (a >= b);
26         System.out.printf("%d >= %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
27     }
28 }
29
30
```

Run: Main x

```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\P
=====Lebih Dari Sama Dengan
5 >= 3 --> true
5 >= 10 --> false
10 >= 10 --> true
Process finished with exit code 0
```

6. Less than or equal to || Kurang dari sama dengan ( $\leq$ ) : jika nilai lebih kecil dari nilai variable maka bernilai **true**. jika nilai lebih besar dari nilai varibale maka bernilai **false**. Dan jika dua buah nilai sama maka akan bernilai **true**



```
1 package com.tutorial;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Operator Komparasi
7
8         int a,b;
9         boolean hasilkomparasi ;
10
11         //Less Than or Equal to || Kurang Dari sama dengan ( <= )
12         System.out.println("=====Kurang Dari Sama Dengan");
13         a = 5 ;
14         b = 3 ;
15         hasilkomparasi = (a <= b);
16         System.out.printf("%d <= %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
17
18         a = 5 ;
19         b = 10 ;
20         hasilkomparasi = (a <= b);
21         System.out.printf("%d <= %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
22
23         a = 10 ;
24         b = 10 ;
25         hasilkomparasi = (a <= b);
26         System.out.printf("%d <= %d --> %s \n",a,b,hasilkomparasi);
27     }
28 }
29
30
31
32
```

Run: Main x

```
"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\P
=====Kurang Dari Sama Dengan
5 <= 3 --> false
5 <= 10 --> true
10 <= 10 --> true
Process finished with exit code 0
```