2/17/2021 Dicoding Indonesia





Beranda / Academy / Belajar Dasar Pemrograman Web / Operator Komparasi



Pembaruan! Modul ini dibuat pada tanggal 6 December 2019. Pembaruan terakhir adalah: Konversi potongan kode menjadi kode interaktif..

<u>Lihat riwayat »</u>

Operator Komparasi

Sekarang kita sudah mengetahui bagaimana cara menyimpan nilai pada sebuah variabel, array, ataupun objek. Nah, selanjutnya kita akan belajar mengenai operator komparasi sebagai logika dasar dalam membandingkan nilai pada JavaScript.

Terdapat serangkaian karakter khusus yang disebut dengan operator pembanding/komparasi yang dapat mengevaluasi dan membandingkan dua nilai. Berikut daftar operator dan fungsinya:

Operator	Fungsi
==	Membandingkan kedua nilai apakah sama. (Tidak Identik)
!=	Membandingkan kedua nilai apakah tidak sama . (Tidak Identik)
===	Membandingkan kedua nilai apakah identik .
!==	Membandingkan kedua nilai apakah tidak identik.
>	Membandingkan dua nilai apakah nilai pertama lebih besar dari nilai kedua .
>=	Membandingkan dua nilai apakah nilai pertama lebih besar atau sama dengan dari nilai kedua .
<	Membandingkan dua nilai apakah nilai pertama lebih kecil dari nilai kedua.
<=	Membandingkan dua nilai apakah nilai pertama lebih kecil dari atau sama dengan nilai kedua.

Ketika kita melakukan perbandingan antara dua nilai, JavaScript akan mengevaluasi kedua nilai tersebut dan akan mengembalikan boolean dengan nilai hasil perbandingan tersebut, baik false, atau true. Berikut contohnya:

main.js +

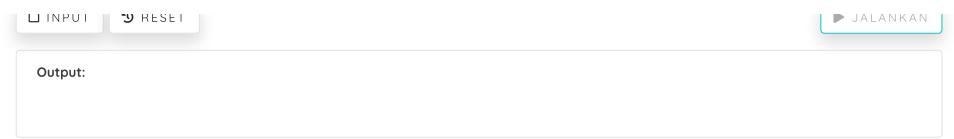
```
1 let a = 10;
 2 let b = 12;
 4 console.log(a < b);</pre>
 5 console.log(a > b);
 7 /* output
 8 true
 9 false
10 */
```



2/17/2021 Dicoding Indonesia







Perbedaan antara "sama" dan "Identik"

Dalam operator komparasi di JavaScript, hal yang menjadi sedikit "*tricky*" adalah membedakan antara "sama" (==) dan "identik" (===).

Kita sudah mengetahui bahwa setiap nilai pasti memiliki tipe data baik itu number, string atau boolean. Contohnya sebuah string "10" dan number 10 merupakan hal yang serupa, tetapi keduanya tidak benar-benar sama.

Hal inilah yang membedakan antara sama dan identik pada JavaScript. Jika kita ingin membandingkan hanya dari kesamaan nilainya kita bisa gunakan == tapi jika kita ingin membandingkan dengan memperhatikan tipe datanya kita gunakan === .

Contohnya sebagai berikut:

main.js +

```
const aString = '10';
const aNumber = 10

console.log(aString == aNumber) // true, karena nilainya sama-sama 10
console.log(aString === aNumber) // false, karena walaupun nilainya sama, tetapi tipe datanya berbeda

/* output

true
false

*/

INPUT TO RESET

DIALANKAN

Output:
```

Logical Operators

Terdapat beberapa operator lain yang dapat kita gunakan untuk menetapkan logika yang lebih kompleks, yakni dengan logical operators. Dengan logical operator kita dapat menggunakan kombinasi dari dua nilai boolean atau bahkan lebih dalam menetapkan logika.

Pada JavaScript terdapat tiga buah karakter khusus yang berfungsi sebagai *logical operator*, berikut macam-macam *logical operator* dan fungsinya:



2/17/2021 Dicoding Indonesia



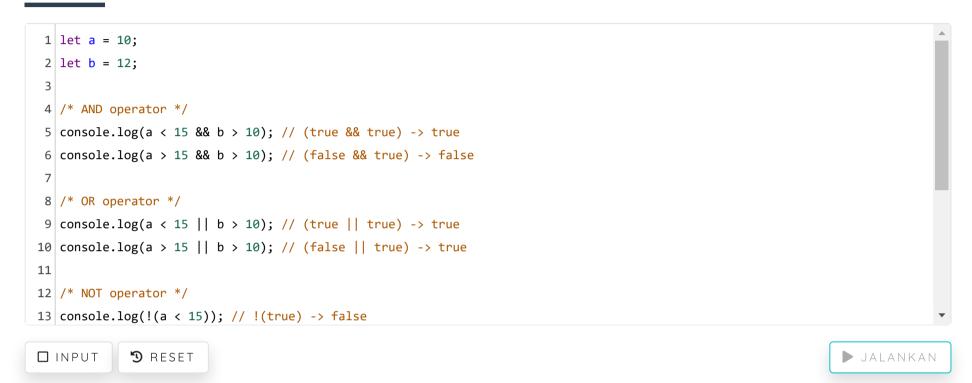


&&	Operator dan (<i>and</i>), logika akan menghasilkan true apabila semua kondisi terpenuhi (bernilai true).
II	Operator atau (<i>or</i>), logika akan menghasilkan true apabila ada salah satu kondisi terpenuhi (bernilai true).
!	Operator tidak (<i>not</i>), digunakan untuk membalikan suatu kondisi.

Berikut contoh penerapannya pada JavaScript:

<u>main.js</u>

Output:



Mungkin sebagian dari kita bertanya, sebenarnya apa kegunaan dari nilai boolean selain hanya menampilkan nilai true dan false saja? Pada pembahasan tipe data sudah pernah disebutkan bahwa boolean merupakan salah satu kunci dari logika

Lantas bagaimana cara boolean mengontrol sebuah aliran program? Pada bab selanjutnya, kita akan membahas mengenai if/else statement yang dapat mengontrol flow pada program, tentunya pada penggunaan statement ini boolean sangat berperan.

← KEMBALI KE MATERI SEBELUMNYA

pemrograman, karena boolean dapat mengontrol aliran pada program.

LANJUTKAN KE MATERI BERIKUTNYA →



Dicoding Space Jl. Batik Kumeli No.50, Sukaluyu, Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung Jawa Barat 40123

Decode Ideas **Discover Potential**

> Tentang Kami

<u>Blog</u>

Reward

<u>FAQ</u>

<u>Hubungi Kami</u>













2/17/2021 Dicoding Indonesia









© Copyright Dicoding Indonesia 2021

Terms • Privacy

