comparison, logical condition, dan looping

Comparison

Operator perbandingan digunakan dalam pernyataan logika untuk menentukan persamaan atau perbedaan antara variabel atau nilai.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operator | Deskripsi | Contoh penulisan | Value |
| == | Equal to: Jika operan setara | 4 == 4  4 == 6 | True  False |
| != | Not equal to: Jika operan tidak setara | 4 != 4  4 != 6 | Flase  True |
| === | Strict equal to: operan kiri dan kanan sama persis nilai dan tipenya | X=4 === y=4  X=4 === y=6 | True  False |
| !== | Strict not equal to : operan kiri dan kanan tidak sama persis nilai dan tipenya | x=4 !== y=6  x=4 !== y=4 | True  False |
| > | Greater than: Jika operan di sebelah kiri lebih besar | 6 > 4  4 > 6 | True  False |
| < | Less than: Jika operan di sebelah kiri kecil besar | 4 < 6  6 < 4 | True  False |
| >= | Greater than or equal to: Jika operan di sebelah kiri lebih besar atau sama | x=6 >= y=4  x=4 >= y=6 | True  False |
| <= | Less than or equal to: Jika operan di sebelah kiri lebih kecil atau sama | x=4 <= y=6  x=6 <= y=4 | True  False |

let val1 = x=4;

let val2 = x=6;

console.log(val1 <= val2);

Comparison Operator

Operator yang berfungsi membandingkan dua nilai operan. Terdapat beberapa comparison operator seperti ==, !=, >=, dan sebagainya.

Logical Operator

Operator yang berfungsi membandingkan dua operasi logika. Operasi dengan operator ini akan menghasilkan nilai boolean (true atau false). Ada tiga logical operator, yaitu && (AND), || (OR), dan ! (NOT).

Logical Condition

Setelah comparison dan logical operator membandingkan dua kondisi, tahap selanjutnya adalah pengambilan keputusan.

Pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan tiga cara, yaitu kondisional if-else, ternary operator, dan switch case.

Alur Perulangan (Looping)

Looping dalam algoritma adalah penggunaan kode yang sama secara berulang kali.

Comparison dan logical condition dapat digunakan dalam tiga jenis loop, yaitu “for” loop, “while” loop, dan “do...while” loop.

Operator Javascript

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators