

Summary Sesi 8 – Memahami Kondisional di Javascript & Pengenalan Perulangan di Javascript

1. Memahami Kondisional di Javascript

Boolean adalah Sebuah nilai benar atau salah, dan secara universal menggunakan bahasa inggris, yaitu *true* dan *false*. Sama seperti tipe data number dan string, tipe data boolean juga memiliki method atau fungsi yang bisa ‘dipanggil’. Namun tidak seperti tipe data number dan string yang memiliki banyak method, tipe data boolean hanya memiliki 2 buah method, yakni `toString()` dan `valueOf()`.

- Simbol-simbol perbandingan

$5 > 3$, akan mengeluarkan *true*

$5 < 2$, akan mengeluarkan *false*

$5 == 5$, akan mengeluarkan *true*

- Equal operator

Untuk membandingkan dua nilai apakah sama atau tidak, kita bisa menggunakan equal operator. Nah sebelumnya sempat disebutkan bahwa ada simbol `==` dan `===`.

```
Console.log("5" == 5); //Akan menampilkan true
```

```
Console.log("5" === 5); //Akan menampilkan false
```

2. Bentuk Percabangan pada javascript

- **Percabangan if**

Percabangan if merupakan percabangan yang hanya memiliki satu blok pilihan saat kondisi bernilai benar.

- **Percabangan if/else**

Percabangan if/else merupakan percabangan yang memiliki dua blok pilihan.

Pilihan pertama untuk kondisi benar, dan pilihan kedua untuk kondisi salah (else).

- **Percabangan if/else/if**

Percabangan if/else/if merupakan percabangan yang memiliki lebih dari dua blok pilihan.

- **Percabangan dengan operator ternary**

Percabangan menggunakan operator ternary merupakan bentuk lain dari percabangan if/else. Bentuk singkatnya dari if/else.

- **Percabangan bersarang (Nested)**

Dapat membuat blok percabangan di dalam percabangan. Ini disebut percabangan bersarang atau nested if.

Summary Sesi 8 – Memahami Kondisional di Javascript & Pengenalan Perulangan di Javascript

Perulangan yang termasuk dalam Counted Loop:

1. Perulangan For
2. Perulangan Foreach

Perulangan foreach biasanya digunakan untuk mencetak item di dalam array. Perulangan ini termasuk dalam perulangan counted loop, karena jumlah perulangannya akan ditentukan oleh panjang dari array.

Ada dua cara menggunakan perulangan foreach di Javascript:

- a. Menggunakan for dengan operator in;
- b. Menggunakan method forEach().

3. Perulangan Repeat

Perulangan dengan method atau fungsi repeat() termasuk dalam perulangan counted loop. Fungsi ini khusus digunakan untuk mengulang sebuah teks (string). Bisa dibilang: Ini merupakan singkat dari perulangan for.

Perulangan yang termasuk dalam Uncounted Loop:

1. Perulangan While

Perulangan while merupakan perulangan yang termasuk dalam perulangan uncounted loop. Perulangan while juga dapat menjadi perulangan yang counted loop dengan memberikan counter di dalamnya.

2. Perulangan Do/While

Perulangan do/while sama seperti perulangan while. Perulangan do/while akan melakukan perulangan sebanyak 1 kali terlebih dahulu, lalu mengecek kondisi yang ada di dalam kurung while.