Perulangan For pada JavaScript

Perulangan **for** pada JavaScript adalah **perulangan yang termasuk dalam counted loop**, karena kalian **bisa menentukan jumlah perulangannya**. Berikut adalah bentuk dasar perulangan **for** pada JavaScript:

for ([inisialisasi]; [kondisi]; [eksekusi iterasi]) {

// ini adalah blok kode yang akan diulang

}

* **Inisialisasi** adalah saat pertama kali kita mendeklarasi sebuah nilai awal, dimana nilai awal akan berubah selama belum memenuhi syarat kondisi.
* **Kondisi** berfungsi untuk mengecek perubahan yang terjadi setiap kali terjadi eksekusi iterasi perulangan dengan menggunakan operator perbandingan.
* **Eksekusi Iterasi** adalah proses akhir setiap kali terjadi eksekusi iterasi, biasanya digunakan untuk proses penambahan (increment) atau pengurangan (decrement).

Berikut adalah contoh penggunaan perulangan **for** pada JavaScript:

for (var i = 1; i <= 10; i++) {

// ini adalah blok kode yang akan diulang

console.log("ini adalah perulangan ke " + i);

}

Veriabel **i** dalam perulangan **for** berfungsi sebagai counter yang menghitung berapa kali ia akan mengulang. Hitungan akan dimulai dari 1 karena kita memberikan nilai **i = 1**. Lalu, perulangan akan diulang selama nilai **i** lebih kecil atau sama dengan **10**. Artinya, **perulangan ini akan mengulang sebanyak 10 kali**. Maksud dari **i++** adalah nilai **i** akan ditambah 1 disetiap kali melakukan perulangan.

**i++** bisa juga diganti dengan **i += 1**

Masih ada cara lain yang bisa kita manfaatkan dari perulang for, salah satunya adalah mengolah data object dengan menggunakan for in. Berikut ini contoh penulisan kode for in:

var ibuKota = {

indonesia: 'jakarta',

jepang: 'tokyo',

thailand: 'bangkok'

};

for (var property in ibuKota) {

console.log('ibu kota ' + property + ' adalah ' + ibuKota[property]);

}

baris ke 7 akan menghasilkan seperti yang ditandai di baris ke 2, 3 dan 4. Dari kode-kode di atas kita bisa pahami penggunaan loop atau perulang pada JavaScript tentunya sangat mempermudah dan mempersingkat penulisan kode program dalam mengolah data.