

Dosen : Jujun Juharsa, S.Kom.  
Mata Kuliah : Pemrograman Web (Java Script)  
Semester : V (lima)

---

### **Perulangan (*loop*) dalam Java Script**

Untuk mengulang kejadian beberapa kali maka dibutuhkan proses perulangan. Pada Java Script dikenal beberapa metode/cara perulangan.

➤ *For statement*

Digunakan untuk mengeksekusi pernyataan-pernyataan beberapa kali. Perulangan *for* paling sering dipakai. Perintah *for* mengulang suatu *loop* sampai kondisi menghasilkan evaluasi *true* atau *loop* keluar dengan perintah *break*.

```
for (inisial; kondisi; statement_penyesuai)  
  {  
    statement;  
  }
```

➤ *While statement*

Perulangan lain yang dapat digunakan adalah dengan menggunakan perintah *while*. Perintah *while* digunakan untuk perulangan yang tidak diketahui berapa kali proses perulangannya. Perintah *while* terus mengulangi *loop* selama kondisi memiliki nilai *true*.

```
while (kondisi)  
  {  
    statement;  
  }
```

➤ *Do...while statement*

Perulangan ini hampir sama seperti perintah *while*, digunakan apabila belum diketahui berapa kali perulangan harus dilakukan. Perbedaannya, pernyataan *do...while* pengujiannya dilakukan di akhir pernyataan.

```
do  
  {  
    statement;  
  }  
while (kondisi);
```

## Fungsi (*function*) dalam Java Script

Fungsi dalam Java Script dapat digunakan untuk membuat fragmen *script* yang dapat digunakan berulang-ulang. Ketika ditulis dengan benar, fungsi dapat digunakan dalam banyak situasi dan idealnya benar-benar mandiri, dengan data yang lewat di dalam dan keluar melalui antarmuka yang didefinisikan baik. Java Script memungkinkan untuk penciptaan fungsi tersebut, karena Java Script mendukung semua fitur yang diperlukan untuk menulis kode modular dengan menggunakan fungsi dan bahkan mendukung beberapa fitur canggih, seperti daftar parameter variabel.

```
function nama_fungsi(nilai_parameter_1,...,nilai_parameter_n)
{
    statement;
    return nilai_pengembali;
}
```

Fungsi yang telah dibuat dapat dieksekusi pada saat diperlukan dengan cara hanya memanggil nama fungsi yang telah dibuat, berikut pernyataan pemanggilan fungsi :

```
nama_fungsi(nilai_parameter_1,...,nilai_parameter_n);
```

### ➤ Dasar-dasar *passing parameter*

Memberikan informasi kepada fungsi yang akan mengubah fungsi operasi melakukan atau untuk digunakan dalam penghitungan, merupakan data yang diberikan kepada fungsi, baik dalam literal atau variabel, yang disebut *parameter*, atau berupa *argument*.

### ➤ Pernyataan kembali

Pernyataan kembali, digunakan untuk menentukan nilai yang dikembalikan dari fungsi. Jadi, fungsi yang akan mengembalikan nilai harus menggunakan pernyataan kembali.

**Catatan:** Fungsi tanpa parameter harus menyertakan tanda kurung “(*tanpa\_spasi*)” setelah nama fungsi.