

# Function In Javascript

5 Mei 2024

---

Function (fungsi) adalah Kumpulan kode-kode yang dikemas dan diberi nama khusus agar bisa digunakan berulang-ulang. Dengan memanfaatkan function, kalian bisa menjalankan kode program yang sama berulang-ulang tanpa harus melakukan copy-paste berkali-kali. Function memiliki ciri khas, yaitu menghasilkan nilai. Dalam Bahasa pemrograman sehari-hari, hasil seperti ini sering disebut dengan istilah **return a value**. Maka dari itu di lingkungan function, kalian akan menjumpai kata kunci return

## STRUKTUR DASAR PEMBUATAN FUNCTION

Pembuatan function dengan menggunakan Javascript tidaklah sulit dilakukan. Pertama-tama kalian membuat function baru menggunakan kata kunci **function**. Kode-kode itu harus ditaruh diantara kurung kurawal {...}.

```
function namaFunction() {  
    // kode yang akan dieksekusi ketika function dipanggil  
}
```

## MEMANGGIL FUNCTION

Setelah function dibuat, kalian bisa menjalankan nya. Untuk menjalankan nya, kita menggunakan istilah lain yang disebut **call**. Jadi menjalankan function sama artinya dengan **call the function**.

```
namaFunction(); // Memanggil function
```

## ARGUMEN DALAM FUNCTION

Argumen adalah nilai yang dapat diterima oleh sebuah function untuk melakukan tindakan tertentu. Saat Anda mendefinisikan sebuah function, Anda dapat menentukan parameter atau variabel yang akan digunakan di dalamnya. Ketika function dipanggil, Anda memberikan nilai ke parameter-parameter ini, yang kemudian dapat digunakan di dalam function tersebut.

```
function greet(nama) {  
    console.log("Halo, " + nama + "!");  
}  
  
greet("Faiz"); // Output: Halo, Faiz!
```

## MENGGUNAKAN BERBERAPA ARGUMEN

JavaScript memungkinkan kita untuk menggunakan lebih dari satu argumen dalam sebuah function. Ini memungkinkan function untuk menerima input yang lebih fleksibel dan melakukan operasi yang lebih kompleks.

```
function tambah(a, b) {  
    return a + b;  
}  
  
console.log(tambah(3, 5)); // Output: 8
```

## ARGUMEN DENGAN NILAI DEFAULT

JavaScript memungkinkan Anda menetapkan nilai default untuk argumen function. Ini berarti jika argumen tidak disediakan saat pemanggilan function, nilai default akan digunakan.

```
function greeting(nama = "Dunia") {  
    console.log("Halo, " + nama + "!");  
}  
  
greeting("Faiz"); // Output: Halo, Faiz!  
greeting(); // Output: Halo, Dunia!
```

## KATA KUNCI RETURN

Kata kunci return digunakan untuk mengembalikan nilai dari sebuah function. Ini memungkinkan function untuk menghasilkan output yang dapat digunakan di tempat lain dalam kode Anda.

```
function hitungLuasPersegiPanjang(panjang, lebar) {  
    return panjang * lebar;  
}  
  
let luas = hitungLuasPersegiPanjang(5, 3);  
console.log("Luas Persegi Panjang: " + luas); // Output: Luas Persegi Panjang: 15
```

## Latihan

<https://forms.gle/NQ2pubKeKtKD8x9u9>