Fungsi Rekursive pada JavaScript

Fungsi rekursif dalam pemrograman merupakan fungsi yang memanggil dirinya sendiri. Fungsi rekursif bisa dibayangkan seperti perulangan karena tingkah lakunya yang mengulang-ulang setiap pemanggilan dirinya.

Contoh fungsi rekursif:

function fungsiRekursif() {

console.log("ini adalah contoh fungsi rekursif");

fungsiRekursif();

}

Contoh fungsi di atas akan menampilkan output ini adalah contoh fungsi rekursif terus menerus dan akan berakhir error jika tidak ada kondisi untuk menghentikannya, karena memanggil dirinya sendiri tanpa henti.

Fungsi rekursif dapat menyelesaikan beberapa persoalan seperti perhitungan bilangan fibbonaci dan faktorial.

Berikut ini adalah contoh untuk membuat sebuah algoritma faktorial dengan menggunakan fungsi rekursif pada JavaScript:

function faktorial(num) {

if (num === 1) {

return 1;

} else {

return num \* faktorial(num - 1);

}

}

console.log(faktorial(5));

Dalam matematika faktorial adalah perkalian yang berurutan yang dimulai dari angka 1 sampai dengan angka yang dimaksud.