Spread Operator pada JavaScript

Spread operator berguna untuk memecah iterables menjadi single element (elemen tunggal). Syntax atau object atau tipe data yang mendukung iterasi (bisa diakses menggunakan index) disebut iterables.

Kita bisa mengakses string dan array menggunakan index, oleh karena itu string dan array bisa disebut iterables.

Contoh penggunaan spread operator pada string:

let nama = 'Solahudin';

// tidak menggunakan spread operator

console.log(nama);

// menggunakan spread operator

console.log(...nama);

Di baris terakhir pada kode di atas kita menggunakan spread operator dan output yang dihasilkan pada console adalah S o l a h u d i n, jadi string yang ada pada variabel nama dipecah menggunakan spread operator.

Untuk lebih jelasnya kalian bisa melihat contoh penggunaan spread operator pada array:

let karyawan = ['Ami', 'Ahmad', 'Ferdy'];

// tidak menggunakan spread operator

console.log(karyawan);

// menggunakan spread operator

console.log(...karyawan);

Di baris terakhir pada kode di atas kita menggunakan spread operator dan output yang dihasilkan pada console adalah Ami Ahmad Ferdy, jadi array yang ada pada variabel karyawan dipecah menggunakan spread operator.

Kita bisa menggabungkan array menggunakan spread operator, dan dengan cara ini kita bisa menggabungkan array dengan lebih fleksibel daripada menggunakan method concat(), perhatikan kode di bawah ini:

let muridIPA = ['Jono', 'Joni', 'Johan', 'Mariam', 'Mona'];

let muridIPS = ['Isan', 'Zahwar', 'Tiara', 'Sabrina', 'Agoy'];

// menggabungkan array muridIPA dan array muridIPS ke array murid

let murid = [...muridIPA, ...muridIPS];

console.log(murid);

Contoh lain:

let muridIPA = ['Jono', 'Joni', 'Johan', 'Mariam', 'Mona'];

let muridIPS = ['Isan', 'Zahwar', 'Tiara', 'Sabrina', 'Agoy'];

let murid = [...muridIPA, 'Junaedi', ...muridIPS, 'Mulyana', 'Mulyono'];

console.log(murid);

Kita juga bisa menggunakan spread operator untuk menyalin string atau array dari satu variabel ke variabel lain:

let a = [1, 2, 3, 4, 5];

let b = [...a]; // menyalin isi variabel a ke variabel b

console.log(a);

console.log(b);

Spread operator akan benar-benar terasa berguna jika kalian membuat suatu program yang kompleks atau saat kalian menggunakan framework javascript.