Destructuring Assignment pada JavaScript

Destructuring Assignment memungkinkan kita untuk membongkar isi array dan object untuk disimpan pada beberapa variabel. Dengan menggunakan fitur ini, kita dapat menghemat kode secara signifikan.

**Array Destructuring**  
Perhatikan kode di bawah ini:

let contoh = ['satu', 'dua', 'tiga', 'empat'];

let a = contoh[0];

let b = contoh[1];

let c = contoh[2];

let d = contoh[3];

console.log(`${a} ${b} ${c} ${d}`);

Di baris kode ke 3 sampai ke 6 kita mengakses masing-masing nilai dari array contoh, pada kode di atas kita menghabiskan 4 baris kode (baris 3 sampai 6).

Dengan destructuring, kita dapat menulisnya hanya dalam 1 baris loh, perhatikan kode di bawah ini:

let contoh = ['satu', 'dua', 'tiga', 'empat'];

let [a, b, c, d] = contoh;

console.log(`${a} ${b} ${c} ${d}`);

Pada kode di atas kita mengambil semua isi array contoh, jika kalian hanya ingin mengambil isi satu dan dua dari array contoh kalian tinggal hapus saja c dan d di baris ke 3, jadi kita bisa sepenuhnya menentukan isi yang ingin kita ambil. Perhatikan kode di bawah ini:

let contoh = ['satu', 'dua', 'tiga', 'empat'];

let [a, b] = contoh;

console.log(`${a} ${b}`);

**Object Destructuring**  
Destructuring juga dapat dilakukan terhadap object, perhatikan kode di bawah ini:

let orang = {

nama: 'Saleh',

umur: 20

};

let {nama, umur} = orang;

console.log(`nama saya ${nama} dan umur saya ${umur} tahun.`);

Seperti array destructuring, kita juga dapat melakukan destructuring terhadap object untuk mempersingkat kode dan menghemat baris kode. Jika array destructuring kita membungkus variabel-variabelnya dengan kurung siku, untuk object destructuring kita mengurung variabel-variabelnya dengan kurung kurawal.

Contoh lain untuk object destructuring:

let buku = {

judul: 'Manusia Setengah Salmon',

pembuat: 'Raditya Dika',

penerbit: {

nama: 'Gagas Media',

alamat: 'Jakarta Selatan'

}

}

let {judul, pembuat, penerbit:{nama, alamat}} = buku;

console.log(`buku buatan ${pembuat} yang berjudul ${judul} diterbitkan oleh ${nama} di ${alamat}.`);

Di baris ke 10 ada kode penerbit:{nama, alamat} yang berarti kita mengambil nama dan alamat yang ada di dalam penerbit (object penerbit).