Method splice()

Walau memiliki nama method yang mirip dengan slice(), method splice() sepenuhnya berbeda. Method splice() adalah method serba bisa yang dapat digunakan untuk memotong array, menambahkan elemen pada array, bahkan melakukan keduanya sekaligus.

Tidak seperti method slice() dan concat(), pemanggilan method ini akan mengubah array asal (sumbernya).

Jika hanya diberikan satu buah argumen, method splice() akan berfungsi menghapus array asal (sumbernya) mulai dari index yang diberikan, dan mengembalikan nilai array yang dihapus. Perhatikan contoh yang di bawah ini:

var minuman = ['Cendol Dawet', 'Bajigur', 'Bandrek', 'Es Doger', 'Kopi', 'Sirup', 'Teh', 'Susu', 'Air Bening'];

// sebelum menggunakan method splice()

console.log(minuman);

// sesudah menggunakan method splice()

var contohSplice = minuman.splice(4);

console.log(minuman); // output: ['Cendol Dawet', 'Bajigur', 'Bandrek', 'Es Doger']

console.log(contohSplice); // output: ['Kopi','Sirup','Teh','Susu','Air Bening']

Pada baris ke 7 kita menghapus elemen array minuman mulai dari index ke 4 sampai index akhir, hasil yang kita hapus tersebut tersimpan ke variabel contohSplice. Saat kita panggil array minuman lagi di baris ke 9 maka yang tersisa elemen dari index awal sampai index ke 3 (index ke 4 dan seterusnya sudah terhapus), jadi penggunaan method splice() langsung berefek ke array induknya atau array yang kita proses.

Jika method splice() memiliki 2 argumen, maka argumen kedua berfungsi untuk menentukan seberapa banyak elemen yang akan dihapus. Jika elemen yang dihapus berada ditengah-tengah array asal (sumbernya), maka array asal (sumbernya) akan tersambung. Perhatikan contohnya yang di bawah ini:

var minuman = ['Cendol Dawet', 'Bajigur', 'Bandrek', 'Es Doger', 'Kopi', 'Sirup', 'Teh', 'Susu', 'Air Bening'];

// sebelum menggunakan method splice()

console.log(minuman);

// sesudah menggunakan method splice()

var contohSplice = minuman.splice(2, 3); // hapus 3 elemen mulai dari index ke 2

console.log(minuman); // ['Cendol Dawet','Bajigur','Sirup','Teh','Susu','Air Bening']

console.log(contohSplice); // ['Bandrek','Es Doger','Kopi']

Method splice() mendukung argumen ke 3, 4 dan seterusnya. Jika elemen ke 3 dan seterusnya disertakan, argumen ini akan berfungsi sebagai elemen yang akan ditambahkan ke array asal (sumbernya) dimulai dari posisi argumen pertama. Berikut adalah contoh kode program splice() dengan 3 atau lebih argumen:

var minuman = ['Cendol Dawet', 'Bajigur', 'Bandrek', 'Es Doger', 'Kopi', 'Sirup', 'Teh', 'Susu', 'Air Bening'];

var makanan = ['Sushi', 'Nasi Goreng', 'Mie', 'Pizza', 'Burger', 'Cimol', 'Martabak Telor'];

// sebelum menggunakan method splice()

console.log(minuman);

console.log(makanan);

// sesudah menggunakan method splice()

var contohSplice1 = minuman.splice(6, 0, 'Mocktail', 'Jus');

var contohSplice2 = makanan.splice(2, 2, 'Rendang', 'Lumpia');

console.log(minuman); // output: ['Cendol Dawet','Bajigur','Bandrek','Es Doger','Kopi','Sirup','Mocktail','Jus','Teh','Susu','Air Bening']

console.log(makanan); // output: ['Sushi','Nasi Goreng','Rendang','Lumpia','Burger','Cimol','Martabak Telor']

console.log(contohSplice1); // outputnya array kosong, karena kita tidak menghapus apapun (karena arguman ke 2 nya 0)

console.log(contohSplice2); // output: ['Mie','Pizza']

Penjelasan:

* Pada baris ke 9 kita tidak melakukan penghapusan karena argumen ke 2 nya 0, yang kita lakukan adalah menambah elemen baru setelah elemen ke 6, kita menambahkan elemen Mocktail dan Jus ke array minuman.
* Pada baris ke 10 kita menghapus 2 elemen mulai dari index ke 2 dan menambahkan elemen baru di index ke 2, kita menambahkan elemen Rendang dan Lumpia ke array Minuman.

Method splice() ini mungkin sedikit sulit dipahami namun bisa sangat bermanfaat dalam pembuatan program.