

DISKUSIKAN MATERI

LAPORKAN MATERI

Daftar Modul

Masukkan kata kunci

Persetujuan Hak Cipta

✓

Modul 1: Introduction Course (Gratis)

✓

Prasyarat Kelas (Gratis)

✓

Apa yang Akan Kita Pelajari? (Gratis)

✓

Tools Requirement

✓

Modul 2: ECMAScript 6 (Gratis)

✓

Running Snippet Code (Gratis)

✓

Persiapan Project Latihan (Gratis)

✓

## Destructuring Array

Destructuring Array serupa dengan destructuring object. Jika objek menggunakan tanda kurung kurawal { } sedangkan array menggunakan tanda kurung siku [ ]. Perbedaan lainnya adalah destructuring array bekerja berdasarkan posisi daripada penamaan propertinya. Berikut contoh dari destructuring array pada ES6:

```
1. const favorites = ["Seafood", "Salad", "Nugget", "Soup"];
2.
3. const [firstFood, secondFood, thirdFood, fourthFood] = favorites;
4.
5. console.log(firstFood);
6. console.log(secondFood);
7. console.log(thirdFood);
8. console.log(fourthFood);
9.
10. /* output:
11. Seafood
12. Salad
13. Nugget
14. Soup
15. */
```

Contoh di atas merupakan proses destructuring array. Di dalam array tersebut (favorites) terdapat 4 (empat) nilai string yang masing-masing nilainya dimasukkan ke variabel lokal **firstFood**, **secondFood**, **thirdFood**, dan **fourthFood**. Nilai pada array yang dimasukkan ke variabel lokal dipilih berdasarkan posisi di mana ia dideklarasikan pada array notasi.

```
1. const [firstFood, secondFood, thirdFood, fourthFood] = favorites;
```

Sebenarnya nama dari variabel lokal bisa apa saja. Yang terpenting adalah urutan ketika deklarasi variabelnya saja.

Kita juga bisa memilih nilai pada index tertentu untuk didestruksikan pada array. Contohnya jika kita ingin mengambil nilai ketiga dari array, kita tidak perlu menyipakan lokal variabel untuk menampung nilai array pertama, kedua, atau pun keempat. Kita bisa melakukannya dengan membiarkan index array yang kita tidak inginkan tetap kosong (tanpa menulis variabel lokal). Lebih lanjut, tanda koma tetap (,) tetap diperlukan untuk menunjukkan posisi index-nya seperti ini:

```
1. const favorites = ["Seafood", "Salad", "Nugget", "Soup"];
2.
3. const [, , thirdFood] = favorites;
4.
5. console.log(thirdFood);
6.
7. /* output:
8. Nugget
9. */
```

## Destructuring Assignment

Kita juga bisa melakukan destructuring assignment pada array. Namun tidak seperti objek, kita tidak perlu membungkusnya pada tanda kurung. Contohnya seperti berikut:

```
1. const favorites = ["Seafood", "Salad", "Nugget", "Soup"];
2.
3. let myFood = "Ice Cream";
4. let herFood = "Noodles";
5.
6. [myFood, herFood] = favorites;
7.
8. console.log(myFood);
9. console.log(herFood);
10.
11. /* output:
12. Seafood
13. Salad
14. */
```

Array destructuring assignment sangat berguna ketika kita hendak menukar nilai antar dua variabel, sebelum ES6 untuk melakukan hal ini kita menggunakan cara manual menggunakan algoritma sorting seperti ini:

```
1. var a = 1;
2. var b = 2;
3. var temp;
4.
5. console.log("Sebelum swap");
6. console.log("Nilai a: " + a);
7. console.log("Nilai b: " + b);
8.
9. temp = a;
10. a = b;
11. b = temp;
12.
13. console.log("Setelah swap");
14. console.log("Nilai a: " + a);
15. console.log("Nilai b: " + b);
16.
17. /* output
18. Sebelum swap
19. Nilai a: 1
20. Nilai b: 2
21. Setelah swap
22. Nilai a: 2
23. Nilai b: 1
```

Untuk melakukan pertukaran nilai, kita membutuhkan variabel penengah. Pada contoh kode di atas variabel tersebut adalah **temp**. Variabel penengah dibutuhkan untuk menyimpan data sementara pada variabel yang akan ditukar. Hal ini menjadi kurang efektif karena kita harus membuat variabel baru yang sebenarnya hanya bersifat sementara.

Dengan array *destructuring assignment* kita bisa menukar nilai variabel dengan mudah dan tentu tanpa membuat variabel extra.

```
1. let a = 1;
2. let b = 2;
3.
4. console.log("Sebelum swap");
5. console.log("Nilai a: " + a);
6. console.log("Nilai b: " + b);
7.
8. [a, b] = [b, a]
9.
10. console.log("Setelah swap");
11. console.log("Nilai a: " + a);
12. console.log("Nilai b: " + b);
13.
14. /* output
15. Sebelum swap
16. Nilai a: 1
17. Nilai b: 2
18. Setelah swap
19. Nilai a: 2
20. Nilai b: 1
21. */
```

## Default Values

Ketika melakukan array destructuring namun terdapat variabel yang posisinya tidak dapat terjangkau oleh array, maka variabel tersebut akan bernilai **undefined**. Contohnya:

```
1. const [firstFood, secondFood, thirdFood, fourthFood] = favorites;
```

```
1. const favorites = ["Seafood"];
2.
3. const [myFood, herFood] = favorites
4.
5. console.log(myFood);
6. console.log(herFood);
7.
8. /* output:
9. Seafood
10. undefined
11. */
```

Seperti objek, pada array destructuring kita juga dapat memberikan nilai default pada variabel yang tidak dapat terjangkau oleh array, sehingga nilai pada variabel tidak akan menjadi *undefined*.

```
1. const favorites = ["Seafood"];
2.
3. const [myFood, herFood = "Salad"] = favorites
4.
5. console.log(myFood);
6. console.log(herFood);
7.
8. /* output:
9. Seafood
10. Salad
11. */
```

← KEMBALI KE MATERI SEBELUMNYA

LANJUTKAN KE MATERI BERIKUTNYA →



#### PERUSAHAAN

Tentang Kami

Blog

Berita Terbaru



#### PROGRAM

Academy

Challenge

Event

Job

Rewards

#### SUPPORT

Bantuan

FAQ

Hubungi Kami