

Async-Await Syntax

Pembahasan terakhir mengenai asynchronous operator kali ini adalah penggunaan sintak async/await. Apa itu?

Seperti yang sudah kita ketahui, pada JavaScript callback dan Promise merupakan teknik yang digunakan selama kita berurusan dengan proses asynchronous. Namun penulisan kode akan sedikit berbeda dari proses synchronous. Contohnya, untuk mendapatkan nilai coffee dari sebuah proses asynchronous, kita tidak dapat melakukannya dengan teknik seperti ini:

```
C
 1. function makeCoffee() {
      const coffee = getCoffee(); // Async proses menggunakan promise
 console.log(coffee);
 4. }
makeCoffee();
```

Melainkan, harus menuliskannua seperti ini:



Namun semenjak ES8 (ECMAScript 2017) kita dapat menuliskan asynchronous process layaknya synchronous process dengan bantuan keyword async dan await.

Fitur async/await sebenarnya hanya syntactic sugar. Itu berarti secara fungsionalitas bukan merupakan sebuah fitur baru dalam JavaScript. Namun hanya gaya penulisan baru yang dikembangkan dari kombinasi penggunaan Promise dan generator (pembahasan mengenai generator bisa Anda pelajari *di sini*). Sehingga async/await ini tidak dapat digunakan jika tidak ada

Using async/await

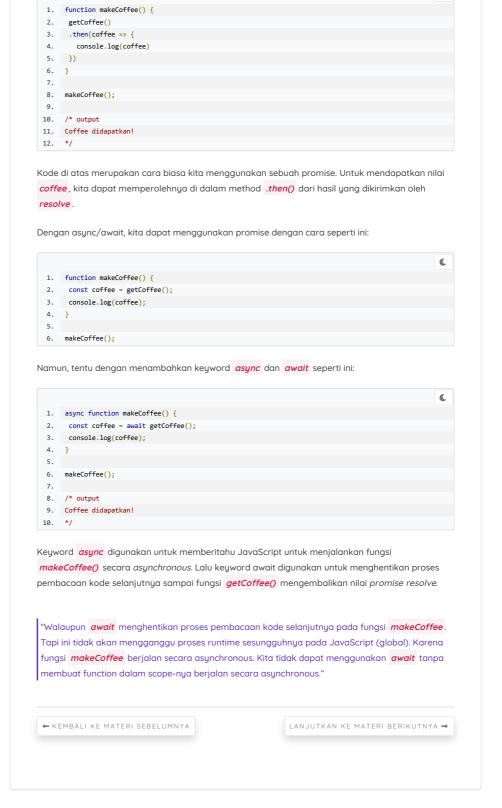
Lantas bagaimana cara menggunakan async/await ini? Oke kembali lagi pada contoh kode sebelumnya. Namun kita perlihatkan juga fungsi *getCoffee()* bagaimana ia dibuat menggunakan

```
C
 1. const getCoffee = () => {

    return new Promise((resolve, reject) => {
    const seeds = 100;

       setTimeout(() => {
 5. if(seeds >= 10) {
           resolve("Coffee didapatkan!");
 6.
 7. } else {
 8.
           reject("Biji kopi habis!")
 9. }
10.
        }, 1000)
11. })
12. }
```

Fungsi getCoffee() yang dibangun menggunakan promise.









PERUSAHAAN PROGRAM SUPPORT Tentang Kami Academy Bantuan Challenge FAQ Berita Terbaru Event Hubungi Kami

