Nama : Frida Eka Wardani  
Kode Peserta : RCTN-KS05-015

Pada ES6 ini ada fitur baru yaitu desctructuring.

Untuk ngebuat properti baru di sebuah objek kita bisa menggunakan dot notation. Dengan kita menggunakan dot notation kita harus menambahkan property satu satu. Jika hendak menambahkan property yang bantak sekaligus, bisa menggunakan object literal notation saat mendefinisikan sebuah object.

Dengan adanya destructuring ini bisa ngelakuin ekstraksi dengan banyak property sekaligus dari sebuah objek, dan memperpendek kode.

This yang berada di JavaScript agak berbeda dengan bahasa yang lain. this memiliki beberqapa aturan .

* This sering menjadi variable global.

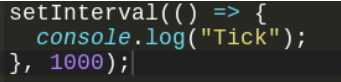
Misal : saat eksekusi this di terminal via node, this adalah global variable dari Node.js

* Jika this berbeda dalam sebuah object, this dipakai untuk memanggil properties yang dipunyai object tersebut.
* Dalam object-oriented di js. this digunakan untuk mendeklarasikan public properties.

Arrow Function memeliki beberapa keuntungan yaitu sintaks yang pendek. Lalu ada implicit return, yaitu untuk mereturn nilai secara implisit.  
Untuk lebih singkat dan buuth melakukan operasi yang lebih kompleks kita bisa menggunakan arrow function. Keuntungan yang lainnya dalah manajemen this keyword yaitu kita lebih mudah untuk memahami this keyword dengan cara ngga memprdulikan this.

Pertemuan ini membahas 3 method yang menerapkan konsep functional programming : map, filter dan reduce.

Higher-order function  
Pada method setInterval menerima 2 parameter : fungsi callback, dan waktu interval.  
Wktu interval ini yang menerapkan higher order function.



Jadi system akan mengeksekusi (mencetak “tick”)setiap 1000 mildetik sekali.

Tidak semua bahasa pemrograman bisa melakukan higher order function. Keuntungannya bisa memecah fungsi menjadi lebih kecil serta mengkombinasikan fungsi yang sudah dipecah dengan higher order function.

Filter   
Sama dengan setInterval, filter menerima sebuah parameter dalam bentuk fungsi dan akan mengembalikan array baru hasil dari kalkulasi array yang lama. Method filter menerima hanya 1 parameter. Dengan method filter membuat kode kita lebih sederhana dan mudah dimengerti.

Map

Map juga melakukan iterasi terhadap array, namun map tidak membuang elemen array. Map melakukan transformasi terhadap elemen. Jumlah elemen yang dihasilkan tetaplah sama dengan jumlah elemen array asalnya.

Reduce

Reduce mempunyai tugas yang lebih umum dibandingkan dengan filter dan map. Bisa melakukan filter dengan reduce atau operasi map dengan reduce (walau ngga perlu). Reduce bisa digunakan untuk operasi yang methodnya tidak bisa kita temukan misalnya menjumlahkannya (summarize), mencari nilai rata-rata dll.