

**React and React Native Basics Kampus Merdeka**

ES6 adalah sebuah singkatan dari ECMAScript versi 6. ES6 release pada tahun 2015. ECMAScript adalah sebuah standarisasi scripting language (Javascript) yang dibuat oleh European Computer Manufacturers Association (ECMA).

fungsi dari let dan var sebenarnya sama untuk mendeklarasikan variabel yang nilainya dapat diubah. Namun perbedaannya adalah var mempunyai cakupan dalam sebuah fungsi (function scope) dan let mempunyai cakupan dalam sebuah block (block scope).

Sifat const sama seperti let, namun perbedaannya variabel yang dideklarasikan menggunakan const tidak dapat diubah nilainya atau immutable variables.

Arrow function adalah sintak penulisan fungsi yang bisa dibilang lebih singkat, menggunakan token baru yaitu "=>", fungsi yang dideklarasikan menggunakan panah ini bersifat anonim.

Template literals adalah string literal yang memungkinkan kita melakukan interpolasi variabel atau ekspresi di dalam string.

Rest Parameter ini berguna untuk menggabungkan semua paramater pada function ke dalam array.

Spread Operator digunakan untuk membagi elemen array atau properti pada objek, sehingga elemen array dapat ditambahkan/dimasukan ke dalam array baru.

Rest Parameter : menggabungkan semua paramater pada function ke dalam array

Spread Operator: membagi elemen berbentuk array menjadi elemen tunggal

Destructuring merupakan fitur pada ES6 yang mempermudah untuk mengolah nilai dari array maupun properti dari object pada javascript.

Method Array javascript es6

Foreach = Metode ini memanggil fungsi yang disediakan sekali untuk setiap elemen array.

Map = Memanggil fungsi yang ditentukan untuk setiap elemen array dan mengembalikan array baru

Reduce = Metode ini mengurangi array menjadi satu nilai.

Filter = Metode ini mengembalikan array baru, yang berisi elemen yang melewati kondisi fungsi yang disediakan.

Every = Metode ini digunakan untuk menentukan apakah semua elemen array memenuhi kondisi fungsi yang disediakan.

Slice = Metode ini mengembalikan array baru yang berisi salinan bagian dari array yang diberikan.

Class bisa didefinisikan sebagai kumpulan variable dan method yang dipakai sebagai blueprint atau rancangan untuk membuat sebuah object(bukan JavaScript Object).

Bagian-bagian Class

1. Constructor

special method yang dieksekusi sebelum method yang lain.

2. Field

variable yang dideklarasikan di dalam class.

3. Method

function yang dideklarasikan di dalam class.

4. Getter/Setter

method yang digunakan untuk mengakses value dan mengubah value di dalam class.