

ECMAScript6 (ES6)



Agenda



- 1 Pengenalan ES**
- 2 Var, let dan const**
- 3 Function arrow**
- 4 High order function**
- 5 Destructuring**

Apa itu ES6?



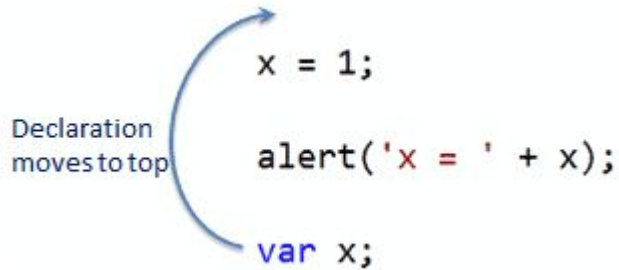
ES6 adalah versi baru dari JS yang telah dipelajari sebelumnya. Versi ini merupakan versi yang paling banyak perubahan dari versi JS sebelumnya ES5,

Adapun versi-versi ES baru :

- ES6 tahun 2015
- ES7 tahun 2016
- dst

Apa Itu Hoisting? >>>

Hoisting adalah sebuah proses di mana syntax akan di “angkat” atau dijalankan terlebih dahulu.



<https://blog.kmkonline.co.id/mengenal-javascript-hoisting-8258b0607520>

Contoh



```
console.log(hello);  
Var hello;
```

```
// hasil : undefined  
Karena sudah di "hoist"
```

```
Console.log(hello);  
let hello;
```

```
// hasil : error  
Karena let tidak ada hoisting
```



var, let, const



- Untuk mendeklarasikan variable
- let dapat di assign ulang
- const tidak dapat di assign ulang
- let dan const tidak dapat di declare ulang

```
let angka = 10;  
angka = 100;
```

```
console.log(angka)
```

```
// 100
```

```
const angka = 10;  
angka = 100;
```

```
console.log(angka);
```

```
// error
```

Function Arrow



Ada 3 cara deklarasi function:

- Function declaration
- Function Expression
- Function Arrow (ES6)

```
// declaration
function hello(){
  console.log("hello");
}

// expression
const hello = function () {
  console.log("hello");
}

// arrow
const hello = () => {
  console.log("hello");
}
```

// ES5

```
function tambah(a,b){
  return a + b;
}
```

// ES6

```
const tambah = (a,b) => a + b;
```

High order function

Built in function untuk array



`.forEach()`

Berfungsi sama seperti for
biasa

`.filter()`

Menghasilkan array baru dari
hasil filter

`.map()`

Akan menghasilkan array baru
dari hasil proses
etc

Untuk selanjutnya dapat di lihat
taut di bawah

[Higher-Order Functions :: Eloquent JavaScript](https://eloquentjavascript.net/05_higher_order)

[https://eloquentjavascript.net › 05_higher_order](https://eloquentjavascript.net/05_higher_order)

Contoh



```
// ES5
let numbers = [1,2,3]

for(let i = 0; i < angka.length; i++){
    console.log(angka[i]);
}

// ES6
numbers.forEach(element => {
    console.log(element;
}))
```

Mengapa harus menggunakan ES6?



1. Syntax lebih update
2. Codingan lebih singkat dan padat
3. Framework modern menggunakan ES6