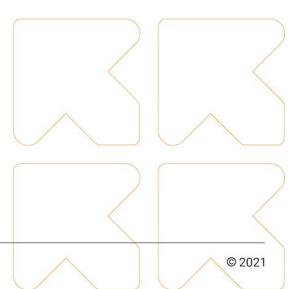






## Rules

- Absence
- Follow the rules
- Ask us anything (bootcamp matters in private)
- Speak for yourself first
- Trainer availability
- Independent
- Hard work
- Do your best
- Continuous self improvement

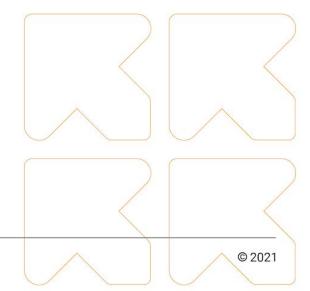






# Objective

- Function
- Method
- Callback Function











#### **Function**

 Function adalah blok kode untuk melakukan tugas tertentu. Dimulai dengan kata kunci function dan dicakup oleh tanda kurung. Fungsi akan berhenti jika berakhir atau ada sintaks return

```
// ES5
// Declaration
function doStuff() {
   // process here
};
```

```
// ES5
// Expression
const doStuff = function() {
    // process here
}
```

```
// ES6
// Expression
const doStuff = () => {
// process here
}
```





# **Function**

```
// Contoh
const additional = (num1, num2) => {
  const total = num1 + num2
  // untuk mengakhiri atau mengembalikan nilai pada fungsi bisa menggunakan return
  return total
}
console.log(additional(10, 15))
// output
25
```





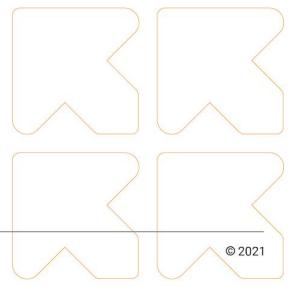




### Method

 Method adalah fungsi di dalam objek. Ketika kita membuat objek, kita dapat membuat fungsi di dalamnya. Untuk mengakses bagian lain dari objek menggunakan kata kunci this.

```
const object = {
  methodOne: function(){
    // code block be execute
},
  methodTwo: function(){
    // call methods in the same object
    // this.methodOne
}
}
// call one method
object.methodOne()
```







# Method (Built-in Functions)

- Suatu fungsi yang secara default telah disediakan oleh javascript
- Memiliki fungsi yang berbeda beda
- Digunakan untuk mempermudah developer ketika membuat suatu proses
- Beberapa contoh diantaranya :
  - sort
  - reverse
  - push
  - o map
  - o split
  - o join

https://www.tutorialspoint.com/javascript/javascript builtin functions.htm





# **Callback Function**





### **Callback Function**

 Callback Function adalah function biasa, yang dikirimkan sebagai parameter ke function lain, kemudian dieksekusi di function tersebut.

```
function sayHello(name, callback){
  let greeting = `Hello ${name}`;
  callback(greeting);
function showGreeting(quote){
  console.log(quote)
sayHello('Fazztrack', showGreeting)
Hello Fazztrack
```





# **Live Coding**





# **Task Javascript Introduction**

- Buat dan jelaskanlah 10 method bawaan JavaScript (Built-in Functions) beserta contoh penggunaannya
- Buatlah program searching nama yang dapat dibatasi jumlah outputnya yang menerapkan callback function dengan data sebagai berikut:

Contoh: searchName("an", 3, callback)

Output:

["Alexandra","Amanda","Angela"]





# **Task Javascript Introduction**

3. Buatlah fungsi yang memiliki parameter **nilaiAwal** (*number*) dan **nilaiAkhir** (*number*), serta **dataArray** (*array*).

Fungsi tersebut memiliki validasi **nilaiAwal < nilaiAkhir** dan jumlah data dalam **dataArray** harus lebih dari 5.

Fungsi tersebut akan mencari data didalam dataArray yang memiliki nilai diantara nilaiAwal dan nilaiAkhir, mengurutkan hasil pencarian dan menampilkannya ke layar/console.

Contoh:

SeleksiNilai(5, 20, [2, 25, 4, 14, 17, 30, 8])

Output: [8, 14, 17]

SeleksiNilai(15, 3, [2, 25, 4, 14, 17, 30, 8])

Output: "Nilai akhir harus lebih besar dari nilai awal"

SeleksiNilai(4, 17, [2, 25, 4])

Output: "Jumlah angka dalam data Array harus lebih dari 5"

SeleksiNilai(5, 17, [2, 25, 4, 1, 30, 18]) Output: "Nilai tidak ditemukan"