



JavaScript

Function, Array

Pertemuan 19-20

Function

fungsi dapat digunakan ketika ingin mengeksekusi kode yang sama tanpa menulis berulang-ulang

Function Declaration

```
function showMessage() {  
    console.log("Hello everyone!");  
}  
  
showMessage();
```

Local Variable

```
function showMessage() {  
  let message = "Hello, I'm Javascript!"; // variable lokal  
  console.log(message);  
}  
  
showMessage(); // Hello, I'm Javascript!  
  
console.log(message); // Error! Variable hanya tersedia di dalam function
```

Outside Variable

```
let userName = "John";  
  
function showMessage() {  
  let message = "Hello, " + userName;  
  console.log(message);  
}  
  
showMessage(); // Hello, John
```

Function with Parameter

```
function showMessage(from, text) { // parameter: from, text
  console.log(from + ': ' + text);
}

showMessage("Maudy", "Hello!"); // Maudy: Hello!
showMessage("Maudy", "What's up?"); // Maudy: What's up?
```

Function with default Parameter

```
function showMessage(from, text = "no text") {
  console.log(from + ': ' + text);
}

showMessage("Ann"); // Ann: no text
```

Function Return Value

```
function sum(a, b) {
```

```
  return a + b;
```

```
}
```

```
let result = sum(1,2);
```

```
console.log(result); // 3
```

Array (lanjutan)

Dalam pengaplikasian array paling umum digunakan : push, pop, shift , unshift.

shift

```
let fruits = ["Apple", "Orange", "Pear"];  
console.log(fruits.shift());  
  
// Apple -- mengambil data paling awal dari array  
console.log(fruits); // Orange, Pear
```

unshift

```
let fruits = ["Orange", "Pear"];  
//menambahkan data paling awal dari array  
fruits.unshift("Apple");  
console.log(fruits); // Apple, Orange, Pear
```

Array (lanjutan)

pop

```
let fruits = ["Apple", "Orange", "Pear"];  
console.log(fruits.pop()); // Pear -- mengambil data paling akhir dari array  
console.log(fruits); // Apple, Orange -- Pear sudah diambil dengan fungsi pop()
```

push

```
let fruits = ["Apple", "Orange"];  
fruits.push("Pear"); //menambahkan data di paling akhir  
console.log(fruits); // Apple, Orange, Pear
```

Array (lanjutan)

forEach

Fungsi perulangan digunakan untuk mencetak nilai sebuah array

```
let names = ["Bilbo", "Gandalf", "Nazgul"];  
names.forEach((item, index, array) => {  
  console.log(`${item} is at index ${index} in ${array}`);  
});
```


