**10 Built-in Function**

1. filter ()

filter() merupakan **method array di JavaScript yang berfungsi untuk mencari semua elemen di dalam array yang sesuai dengan kriteria tertentu**. Method ini mengembalikan array baru yang berisi elemen yang sesuai dengan kriteria yang dicari atau lulus pengujian fungsi callback.

**CONTOH:**

let Angka = [1,2,3,4,5];

for (let i = 1; i < Angka.length + 1 ; i++); {

const jumlah = Angka.filter(el => el !== i)

console.log(jumlah);

}

1. return()

**Return digunakan untuk mengembalikan nilai dari fungsi ke pemanggil fungsi.** Fungsi akan berhenti mengeksekusi ketika pernyataan kembali dipanggil. Return harus menjadi pernyataan terakhir dalam suatu fungsi karena code setelah return tidak akan bisa di proses.

**CONTOH:**

function bilangan(num){

if(num==1)

return ‘bukan bilangan prima’;

for(i=2; i<num; i++) {

if(num % i=0)

return ‘bukan bilangan prima’;

} return ‘bilangan prima’;

}

1. reduce()

**reduce**() merupakan method array di **JavaScript** yang mengeksekusi fungsi callback pada setiap elemen array, nilai hasil kalkulasi pada elemen sebelumnya digunakan untuk melakukan kalkulasi pada elemen berikutnya. Setelah menjalankan fungsi callback untuk semua elemen array, method ini menghasilkan nilai tunggal.

**CONTOH:**

const numbers = [1,2,3,4,5]

const total = number.reduce(sum,0);

function sum(accumulator, value){

return accumulator + value;

}

console.log(total);

1. slice()

slice() merupakan **method array di JavaScript yang berfungsi menyalin sebagian elemen array ke array baru**. Elemen yang ingin disalin ditentukan menggunakan indeks, indeks awal dan akhir. Method ini tidak mengubah array asli.

**CONTOH:**

const numbers=[1,2,3,4,5]

const number2= numbers.slice(0,4);

console.log(number2);

1. splice()

splice() merupakan **method array di JavaScript yang berfungsi untuk mengubah elemen array termasuk menghapus, mengganti, atau menambah elemen baru**. Method ini mengubah array asli dan mengembalikan array berisi elemen yang dihapus.

**CONTOH:**

const hari = ['senin', 'selasa', 'ayam', 'bebek', 'rabu', 'kamis'];

hari.splice(2, 2);

console.log(hari);

1. pop()

**pop**() merupakan method **array** di JavaScript yang berfungsi untuk menghapus elemen terakhir dari **array**. Method ini mengubah panjang **array** dan mengembalikan elemen yang dihapus.

**CONTOH:**

const number = [1,2,3,4]

number.pop();

console.log(number);

1. unshift()

**Fungsi yang digunakan untuk memasukkan value ke sebuah array tetapi disimpan di paling awal / ujung kiri.**

**CONTOH:**

const number = [1,2,3,4]

number.unshift(5);

console.log(number);

1. find()

find() adalah salah satu method array javascript yang dapat kalian gunakan untuk mengembalikan nilai elemen pertama dalam array yang disediakan sebagai fungsi. Metode tersebut mengeksekusi fungsi satu kali untuk setiap elemen yang ada di dalam array tersebut.

**CONTOH:**

const names = [‘Mark’, ‘Haechan’, ‘Jaemin’];

const res = names.find(findHaechan);

function findHaechan(member){

return member === ‘Haechan’;

} console.log(res);

1. indexOf()

Fungsi indexOf digunakan untuk **mencari posisi (index) pertama suatu string dalam string yang lain**.

**CONTOH:**

const names = [Mark’, ‘Haechan’, ‘Jaemin’];

const mem = names.indexOf(‘Jaemin’);

names[mem] = ‘Chenle’;

console.log(names);

1. lastIndexOf()

Fungsi lastIndexOf digunakan untuk **mencari posisi terakhir suatu string dalam string yang lain**. Fungsi indexOf ataupun lastIndexOf akan mengembalikan -1 apabila string yang dicari tidak ditemukan

**CONTOH:**

let text = "Hello planet earth, you are a great planet.";  
let result = text.lastIndexOf("planet");