

Summary Sesi 7 – Pengenalan tipe data javascript

1. Pengenalan tipe data pada javascript

program itu pasti terdiri atau tersusun dari bermacam-macam data. Tipe data yang ada pada javascript adalah :

- a. Tipe data Number
- b. Tipe data String
- c. Tipe data Array
- d. Tipe data Objek

2. Mengenal Fungsi dan event

a. Fungsi

Fungsi adalah satu blok (kumpulan) perintah coding (statemens) yang mempunyai tujuan atau fungsi tertentu. Fungsi diproses atau dieksekusi apabila dipanggil oleh coding yang lain.

- Cara penulisan fungsi :

Format fungsi diawali dengan keyword function kemudian diikuti oleh nama fungsi kemudian ditutup dengan kurung buka dan kurung tutup (). Aturan penamaan fungsi sama dengan aturan penamaan variable. Parameter fungsi terletak di antara kurung buka dan kurung tutup. Satu fungsi bisa mempunyai beberapa parameter yang dipisahkan oleh tanda koma. Kumpulan coding pada suatu fungsi diletakkan di antara { dan }. Fungsi dapat memberikan nilai kembalian (return code). Nilai kembalian ini biasanya berupa hasil perhitungan fungsi itu sendiri. Nilai kembalian fungsi dapat ditampilkan, dijadikan nilai variable atau dimasukkan kedalam perhitungan lain. Variable yang dideklarasikan di dalam fungsi hanya bisa diakses di dalam fungsi itu sendiri. Variable dalam fungsi sifatnya lokal atau biasa disebut local variable. Variable pada parameter fungsi otomatis menjadi variable lokal.

- 1) Fungsi dapat ditampilkan sebagai object
- 2) Fungsi dapat mengembalikan nilai seperti juga variabel

Codingan function yang sudah pernah dibuat :

```
const add = () => {  
  const name = "Ahmad";  
  return "Nama saya " + name;  
};
```

Summary Sesi 7 – Pengenalan tipe data javascript

```
console.log(add());

// function scope
function checkScope() {
  let myName = "Victor";
}

const myName = "Dani";
if (myName === "Dani") {
  const age = 17;
}
```

b. Event JS

Event adalah sesuatu aksi yang dilakukan pada HTML elemen. Kita dapat mendeteksi event pada dokumen HTML dengan menggunakan JavaScript.

Berikut ini beberapa contoh event yang banyak digunakan. Nama atribut event sama dengan nama event.

- onchange, event ini dilempar apabila nilai elemen input diganti
- onclick, event ini dilempar apabila elemen HTML diklik
- onmouseover, event ini dilempar apabila pointer mouse berada diatas suatu elemen HTML
- onmouseout, event ini dilempar apabila pointer mouse keluar dari elemen HTML
- onkeydown, event ini dilempar apabila keyboard ditekan pada elemen HTML
- onload, event ini dilempar apabila web browser selesai menampilkan semua element HTML pada suatu dokumen HTML

Let dan const merupakan sintaks untuk mendeklarasikan variabel pada ES6. Dimana di versi sebelumnya kita hanya mengenal var dalam pendeklarasian variabel.

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