|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Java Script 11-20 | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Array

* Array adalah kumpulan data
* Array bisa diisi tipe data apa aja
* Array memanggilnya nama array[index]
* Dan jika isi arraynya function maka manggilnya nama array[index]()

2.Objek

* Cons namaObjek = { isi Objek } // Pendeklarasian objek
* NamaVariabel : isi varaibel // pembuatan varaibel di dalam objek
* Cara manggilnya namaObjek.Namavariabel
* Jika variabelnya string “Nama variabel” : isi variabel cara manggilnya namaObjek[“namaVariabel”]

3. Dom

* Document.querySelector(id diawali tanda pagar #namaId, class diawali titik .namaClass, Tag Html tanpa diawali apa apa) untuk menyeleksi
* innerText digunakan untuk menambah isi text pada tag html
* Dom Tree ( induk anak )
* Script diletakan pada baris terakhir body karena program dibaca dari atas ke bawah

4.Event

* Event onclick adalah event saat mouse meng klik sesuatu
* Pada tag html ketik onclick=”namaFunction” untuk saat tag html tersebut di klik maka function dijalankan atau bisa ditulis
* NamaId.onclick= function(){isi Function} untuk saat id diklik maka function dijalankan

5.EventListener

* Onmouseover event terjadi saat mouse menyentuh html
* NamaId.addEventListener("click", namaFunction); jika id diklik Function dijalankan

6.Counter UP Down

* Buat tampilan Counter Up Down
* Buat event click pada button Up dan Down
* Buat function increment dan discrement
* Deklarasikan variabel dan isi dengan nol
* Jika button up di klik maka jalankan function increment
* Jika button down di klik maka jalankan function discrement
* namaIdButtonUP.onclick=function () {isi function}
* namaIdButtonDown.onclick=function () {isi function}
* pada function discrement tambahkan pengujian jika variabel lebih dari nol function bisa dijalankan

7.QueryselectorAll

* async digunakan pada script berfungsi seperti menaruh script dibawah
* defer memerintahkan browser untuk menjalankan dom terlebih dahulu

Document.querySelectorAll(id diawali tanda pagar #namaId, class diawali titik .namaClass, Tag Html tanpa diawali apa apa) untuk menyeleksi atau mengambil semua data

* innerHTML digunakan untuk menampilkan isi HTML
* .value digunakan untuk mengganti atau mengambil isi dari tag HTML
* Cara mencari seleksian Induk > anak

8. Kalkulator

* Gunakan function untuk menyimpan pilihan tombol operator matematika
* Gunakan Switch untuk jika pilihan ini jalankan operasi ini
* Jika mengklik sama dengan angka kedua disimpan ke variabel
* Jika angka nol diganti dengan angka di klik
* String + string maka digabung
* parseFloat untuk merubah string ke decimal

9. Array Method

* Push digunakan untuk menambah isi array ke bagian bawah
* Pop mengambil belakang
* Shift mengambil depan
* Unshift menambahkan di depan
* Splice mengambil array dari index ke berapa sebanyak berapa
* Slice mengambil tanpa menghapus dari index berapa sampai berapa

10. Array Method 2

* Concat menggabungkan 2 array
* NamaArray.foreach(function(a){console.log(a)}) digunakan untuk menampilkan semua isi array
* for (let index = 0; index < namaArray.length; index++) {
* console.log(namaArray[index]);
* } digunakan untuk menampilkan semua isi array
* namaArray.forEach(a => console.log(a)); digunakan untuk menampilkan semua isi array
* NamaArray.filter(function (a) {
* if (a.ipa > 80) {
* console.log(a.nama);
* }
* }) untuk menampilkan nama siswa yang mendapatkan nilai ipa diatas 80 , a adalah pengganti objek
* NamaArray.filter(a=>a.ipa > 80 && a.matematika > 80? console.log(a.nama):null); Untuk menampilkan nama siswa yang mempunyai nilai ipa diatas 80 dan nilai matematika diatas 80

**Saya Belum Mengerti**

1. Perbedaan Async dan defer