|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Javascript | 95 |

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

1. Penulisan Javascript

2. Membuat Variabel let dan const

3. Mengerti perbedaan let dan const

4. Mengerti tentang tipe data number, string, boolean

5. Dapat menampilkan di console menggunakan console.log

6. Mengerti tentang penggunaan operator matematika pada Javascript

7. Mengerti tentang operator logika di Javascript seperti AND, dan OR

8. Mengerti tentang percabangan IF dan pengujiannya

9. Mengerti cara kerja selector dengan switch dan case

10. Pengulangan menggunakan for

11. Penggunaan function

12. Membuat function

13. Membuat array yang berisi berbagai macam tipe data

14. Membuat array yang didalamnya berisi array atau bisa disebut array multi dimensi.

15. Memanggil semua data pada array menggunakan for

16. Memanggil data yang diinginkan

17. Membuat objek yang berisi variabel, array, dan function

18. Menampilkan seluruh isi objek

19. Menampilkan sebagian atau salah satu dari isi objek

20. Menggunakan DOM untuk mengubah isi dari tag html dengan langkah langkah sebagai berikut :

Tag script harus diletakkan di bawah tag body html, kemudian pada file javascript ditulis sintaks document.querySelector("*nama tag pada html*").innerText = "*isi teks yang akan diubah*"; apabila pada tag html terdapat id maka penulisannya document.querySelector("#*nama tag pada html*").innerText = "*isi teks yang akan diubah*"; sedangkan tag html yang memiliki class maka menjadi document.querySelector(".*nama tag pada html*").innerText = "*isi teks yang akan diubah*";

21. Menampilkan text ketika elemen html di klik dengan DOM Event. Untuk cara pertama yakni pada tag html ditambahkan sintaks *onclick=”namaFunction()”* kemudian pada file javascript ditulis *function namaFunction() {document.querySelector("taghtml").innerText = "isi teks";}*

22. Untuk cara kedua yakni langsung ditulis di file javascript menggunakan id dengan sintaks taghtmldengannamaid.onclick = function () {document.querySelector(".taghtml").innerHTML = "event js menggunakan id";};

23. Menampilkan text ketika elemen html di klik dengan DOM Event dan mengambil isi dari tag html. Caranya yaitu tag html ditambahkan sintaks *onclick=”namaFunction(this.innerHTML)”* kemudian pada file javascript dapat ditulis *function namaFunction(parameter) {document.querySelector("taghtml").innerText = "isi teks"+parameter;}*

24. Menampilkan text dengan evenlistener. Langkah pertama yaitu membuat function terlebih dahulu kemudian tulis sintaks *taghtmldenganid.addEventListener("namaEvent", namaFunction);*

25. Cara kedua yakni menggunakan function anonymous dengan menuliskan sintaks *taghtmldenganid.namaEvent = function () {“isi text”}.*

26. Membuat project counter up dan down menggunakan javascript event. Caranya yaitu pada html ditambahkan tag *<input type="submit" value="Count Up" id="naik" />* dan *<input type="submit" value="Count Down" id="turun" />* lalu tag *<h1>0</h1>*. Selanjutnya yakni pada file js buat variabel *let a = 0;* lalu tambahkan sintaks *naik.onclick = function () {a++; document.querySelector("h1").innerHTML = a;}; turun.onclick = function () { a--document.querySelector("h1").innerHTML = a;};*

27. Menambahkan css agar tampilan lebih menarik

28. Menyeleksi semua documen html dengan sintaks javascrip querySelectorAll. Caranya yaitu membuat variabel disertai dengan sintaks querySelectorAll seperti contoh samping *let btn = document.querySelectorAll(".btn-angka > button");* querySelectorAll pada javascript mengembalikan nilai array

29. Menapilkan isi querySelectorAll dengan for karena nilai dari querySelectorAll adalah array maka harus ditampilkan dengan looping.

30. Membuat project kalkulator pada javascript. Langkah pertama yaitu membuat variabel yang berisi querySelectorAll lalu di looping agar angkanya tampil. Kemudian buat variabel berisi querySelectorAll untuk operasi matematika. Lalu buat satu persatu querySelect dari operator matematika

31. Membuat variabel yang berisi objek dan string

32. Menggunakan array method push yaitu menambahkan nilai yang terakhir dari array

33. Menggunakan array method pop yaitu mengeluarkan nilai yang terakhir dari array

34. Menggunakan array method shift yaitu mengeluarkan nilai yang pertama dari array

35. Menggunakan array method unshift yaitu menambahkan nilai yang pertama dari array

36. Menggunakan array method splice yaitu menghapus nilai dari array dengan parameter dari dan sampai

37. Menggunakan array method splice yaitu mengambil nilai dari array tanpa menghapusnya dengan parameter dari dan sampai

38. Menggunakan array method concat yaitu menambahkan nilai dari dua variabel atau bisa juga menambahkan nilai dari variabel dengan array

39. Menggunakan array method forEach yaitu menampilkan nilai dari arraydengan looping memakai function anonymous atau bisa juga memakai arrow function

40. Menggunakan array method filteryaitu menyeleksi nilai dari array dengan memakai function anonymous atau bisa juga memakai arrow function

41. Menggunakan array method map yaitu untuk menghasilkan array baru dari sebuah array memakai function anonymous atau bisa juga memakai arrow function

42. Menggunakan array method sort yaitu untuk mengurutkan nilai dari array

43. Menggunakan array method reduce yaitu untuk menambahkan nilai dari array memakai function anonymous yang harus terdapat return atau bisa juga memakai arrow function tanpa return

**Saya Belum Mengerti**

1. Pengulangan menggunakan while dan do while

2. Penggunaan array function

3.

4.