|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Javascript minggu ke-1 (Vid 1 – 10) | 90 |

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

1. Menginstal ekstension Javascript ES6 code snippet

2. Menginstal ekstension code runner pada vs code

3. Memahami bahwa penulisan javascript dapat ditulis secara internal dengan diletakkan dalam tag script & juga secara eksternal dalam file js lalu di sambungkan dengan tag script src

4. Memahami Penulisan syntax umum javascript yaitu alert(“..”);

5. Memahami bahwa javascript selalu membutuhkan HTML untuk menampilkan dalam browser,aka javascrip tidak bisa tampil sendiri & hanya bisa tampil di halaman html

6. Dapat menampilkan variable javascript lewat console.log

7. Memahami bahwa variable dapat di deklarasikan baru di isi kemudian,tetai konstanta tidak bisa di deklarasikan tanpa isi

8. Memahami syntax untuk deklarasi variable yaitu menggunakan let variable;

9. Memahami syntax untuk deklarasi konstanta yaitu menggunakan const konstanta = ;

10. Memahami bahwa variable wadahnya dapat digunakan berkali-kali denga nisi yg berbeda,namun konstanta paten dan tidak bisa di isi berkali-kali

11. Memahami untuk melihat tipe data dari variable dapat menggunakan *typeof* pada saat pemanggilan

12. Memahami bahwa di dalam javascript tipe data float akan disebut angka/number

13. Memahami 3 cara pemanggilan data variable dalam javacript yaitu dapat menggunakan single quotes,double quotes & backticks.

* Single quotes menggunakan petik 1 => *console.log(‘isi + angka’);*
* Double quotes menggunakan petik 2 => *console.log(“isi + angka”);*
* Backticks menggunakan petik terbalik => *console.log(`bisa diisi value lain ${isi} ${angka}`);*

14. Memahami bahwa *undefined* merupakan variable yg belum terisi

15. Memahami beberapa cara deklarasi variable dalam javascript

16. Memahami berbagai operasi matematika yg dapat digunakan dalam javascript

17. Memahami bahwa untuk menggabungkan data string pada javascript tinggal menggunakan tanda + *=> console.log(“Aku” + “kamu);*

18. Memahami bahwa dalam operasi penjumlahan(+) di js,apabila ada data berbentuk string maka tidak akan ikut terhitung dalam penjumlahan.Namun dalam operasi pengurangan(-) dan pembagian(/) walaupun ada data yg berbentuk string akan di konversikan ke angka lalu dapat ikut terhitung.

19. Memahami penggunaan operator matematika (\*\*) untuk operasi perpangkatan => console.log(2\*\*4); hasilnya 16 artinya 2 pangkat 4

20. Memahami penggunaan operator increment & decrememt yaitu ++ & --

21. Memahami penggunaan operator comma dalam javascript yaitu akan mengambil nilai dari data yang paling terakhir di tambahkan => let coba = (1+8,7-1); console.log(coba); maka hasilnya adalah 6 karena 7-1 yg terakhir maka itu yg dijalankan.

22. Memahami bahwa operator logika hanya menguji nilai data yang bernilai true atau false

23. Memahami bahwa operasi logika OR akan bernilai true apabila salah satu data bernilai true,dan hanya akan false apabila semua datanya bernilai false.

24. Memahami bahwa operasi logika AND akan bernilai false apabila salah satu data bernilai false,dan hanya akan true apabila semua datanya bernilai true.

25. Memahami penggunaan operator pembanding

26. Memahami bahwa identic/=== membandingkan 2 data dengan tipe dan isi sama,sedangkan jika hanya == akan membandingkan isinya saja.

27. Memahami penggunaan if else untuk menguji suatu keadaan apakah bernilai true atau false,sesuai dengan yg di definisikan dan di tentukan.

28. Memahami penggunaan dan cara kerja selector switch,yaitu untuk menjalankan beberapa statement berdasarkan case,tidak hanya 1 2 seperti pada if else.jika data yg diuji tidak akan cocok dengan case 1(Namanya bebas) maka akan di uji ke case selanjutnya begitu seterusnya,apabila tidak ada yg benar maka switch akan menjalankan statement dari default.

29. Memahami bahwa looping while akan melakukan pengulangan seterusnya tanpa batas,maka harus ditambah increment variable++; agar pengulangan tersebut berhenti dan start sesuai dengan kondisi yg di tentukan.

30. Memahami bahwa looping do while akan melakukan pengulangan dengan ditentukan kondisi awalnya terlebih dahulu di dalam do,baru setelah itu menjalankan while.

31. Memahami penggunaan looping for,yaitu akan menguji suatu data dengan data laiinya sesuai yg ditentukan,apabila iya maka akan increment.

32. Memahami bahwa deklarasi variable dalam looping for dapat di luar loop ataupun di dalam loop.

33. Memahami bahwa dalam looping for terdapat 3 bagian,pertama untuk menunjukkan awal,kedua untuk pengujian dan ketiga untuk naik satu2 sesuai perhitungan.

34. Memahami bahwa function ditandai dengan symbol buka&tutup kurung

35. Memahami bahwa function dapat dipanggil dan digunakan kapan saja,Ketika kita perlu.(sesuai dengan aturan yg dibuat pada function tersebut)

36. Memahami bahwa parameter merupakan nilai variable/tanpa let yg di masukkan ke dalam kurung dalam function

37. Memahami bahwa function yg terdapat return di dalamnya, (tergantung function) bisa diolah Kembali/dimanfaatkan ulang fungsinya.

38. Memahami berbagai jenis function tergantung dengan fungsi/tujuan dibuatnya,function biasa,function dengan parameter,function dengan return yg bisa dimanfaatkan ulang dsb.

39. Memahami fungsi return pada function,yaitu untuk mengeluarkan hasil/isi dari function yg sudah di proses.

40. memahami bahwa variable di dalam function juga parameter,deklarasinya tidak perlu menggunakan let bisa langsung di tambahkan.

41. Memahami definisi function secara umum,yaitu blok program yg di dalamnya dapat diisi syntax coding yg akan digunakan,menggunakaan function dapat dengan memanggil nama function dan symbol buka/tutup kurung{wajib bagi dunction}.

42. Memahami bahwa arrowfunction merupakan syntax penulisan function dengan lebih simple dan ringkas,ciri khas nya adalah symbol panah =>

43. Memahami berbagai contoh penulisan syntax coding dengan menggunakan arrowfunction

44. Memahami bahwa dalam arrowfunction apabila variable di dalam parameter hanya ada 1,maka parameter tidak memerlukan kurung dan bisa langsung di deklarasikan.

45. Memahami bahwa menggunakan arrowfunction tanpa parameter,syntax nya tinggal mendklarasikan variable lalu diberi kurung dan panah maka akan menjadi function *let contoh = () => {}*

46. Memahami penggunaan/penulisan syntax arrowfunction sebagai pengujian if

47. Memahami bahwa tanda ? dalam arrowfunction artinya merupakan pengujian if

48. Memahami bahwa untuk mengeluarkan nilai dari pengujian dalam arrowfunction dapat menggunakan predikat.