**NOTE PEMRROGRAMAN WEB DAN MOBILE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Absen** | **Nama** |
| 11 | Emmanuel Priya Jealfa Ryan |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya Bisa**

1. Website untuk referensi **javascripttutorial.net** dan **jsonplaceholder.typicode.com**

2. Kegunaan event (contoh untuk count up dan count down).

3. Fungsi async yaitu menjalankan HTML terlebih dahulu baru Javascript nya.

-) async (asynchronous) untuk pemanggilan bisa jalan bersamaan (lebih mudah

digunakan). Perintah saat ada banyak data maka yang lain dapat di proses terlebih

dahulu, contoh saat ada function dibawahnya bisa dijalankan terlebih dahulu, dan ketika

sudah lengkap bisa kembali lagi ke atasnya.

-) await untuk menunda jalannya Async hingga proses dari Await tersebut berhasil

dieksekusi.

4. Dengan querySelectorAll kita bisa mengambil semua tag dari HTML yang sama

5. Penulisan Javascript bisa diringkas jika sama

Contoh:

tampil.value = tampil.value + btn[index].innerHTML;

menjadi

tampil.value += btn[index].innerHTML;

6. Methods

-) Cara menambahkan variable baru pada array bisa dengan methods push (menambahkan

di bagian akhir).

-) Sedangkan methods unshift menambahkan di bagian awal.

-) Fungsi methods pop adalah untuk mengekstrak item/variable terakhir (mengambil dan

menampilkan).

-) Fungsi methods shift adalah untuk mengekstrak item/variable paling awal (mengambil

dan menampilkan).

-) Fungsi splice adalah untuk mengambil dan menghapus dari tempat asalnya (seperti cut).

-) Sedangkan slice mengambil dari yang utama tapi tidak menghapus dari tempat asalnya

(seperti copy).

7. Concat bisa ditambahkan dengan dua cara

-) Dibuat terlebih dahulu array nya baru concat.

-) Buat array di dalam concatnya.

8. Penulisan single line if (penulisan if dalam 1 baris) tidak lupa menggunakan tanda “?”.

9. **Filter** bisa menampilkan, menggunakan function biasa (anonymous function) dan arrow

function

10. **Map** (function) untuk menampilkan item data.

Penulisan map menggunakan arrow function tidak memerlukan data return.

11. **Sort** akan mengembalikan array dalam keadaan berurutan (mengurutkan data, seperti dari

a-z, 1-9, dan semacamnya).

12. **Reduce** untuk Mengakumulasikan atau mengurangi nilai berdasarkan elemen di dalam

array.

13. Array berisi object, diawali dan diakhiri dengan kurung kurawal, untuk memisahkan

antara objek 1 dan yang lain digunakan tanda koma.

14. localStorage

-) Data disimpan di dalam browser dan selalu menempel/ada di dalam browser.

-) Selama belum di hapus (removeItem atau clear) akan selalu menempel (ada) di dalam

browser meskipun broser di tutup/restart.

15. Fungsi key(index) adalah untuk menampilkan key.

16. Fungsi length (bukan function) untuk melihat berapa jumlah localStorage yang telah kita

buat. *Ciri function adalah ada nya tanda buka dan tutup kurung.*

17. sessionStorage yaitu hanya akan ada saat browser menyala dan akan hilang saat broser

mati/ditutup.

18. JSON (JavaScript Object Notation) adalah format data yang digunakan untuk pertukaran

antar aplikasi, contohnya pertukaran data antara e-commerce seperti Tokopedia dan pihak

ekspedisi seperti J&T.

19. Tipe data yang ada pada JSON: String, Number, Boolean, Array, Object, null.

20. Aturan penulisan JSON:

-) Harus ditulis berpasangan antara KEY dan value.

-) Key harus diapit tanda petik dua ("KEY).

-) VALUE harus menunjukan tipe data yang digunakan, misal String atau Number atau

yang lainnya.

-) Nama file mempunyai ekstensi (.json).

-) Dan untuk penulisan terakhir tidak boleh ada koma .

-) Untuk menulis object maka harus disimpan dalam bentuk array.

21. Untuk mengecek apakah benar atau tidak penulisan **JSON** kita, bisa menggunakan json

validator (seperti web jsonlint.com)

22. Fetch untuk mengambil url/data

23. Ada 3 tahapan pada fetch

fetch() 🡪 mengambil

.then() 🡪 mengubah

.then() 🡪 menampilkan

**Saya Belum Mengerti**

1.