Coding Subuh #21

Web API, Cookie, dan LocalStorage

Ahmad Muhardian

Agenda kita...

- Kenalan dengan API dan WebAPI (Browser API)
- Cookie & LocalStorage
- Latihan

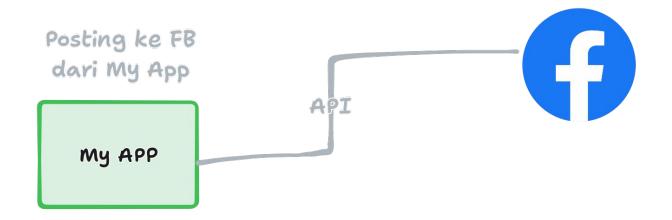
API dan WebAPI

Apa itu API?

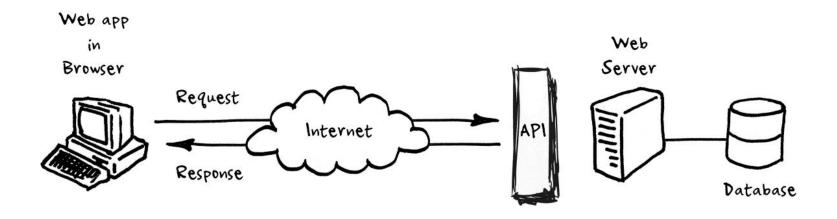
- API = Application Programming Interface
- API memungkinkan aplikasi dapat berinteraksi dengan aplikasi lainnya, seperti: bertukar data dan melakukan aksi tertentu.
- API biasanya dibuat dalam object/fungsi-fungsi (library) dan resource
 JSON (REST API)



Contoh API

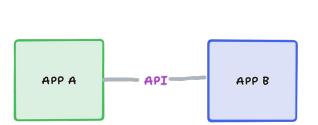


Contoh Backend & Frontend (REST API)



API vs Library (Modul)

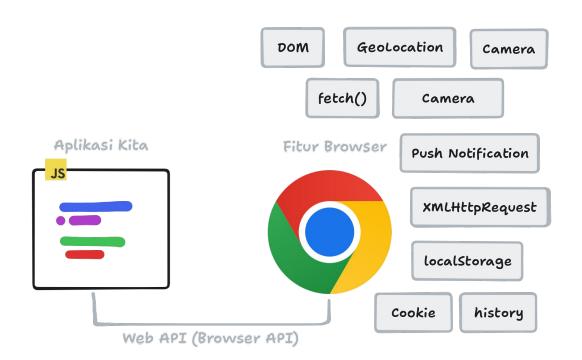
 API bisa berupa library dan juga resource JSON (REST API)



 Library adalah kumpulan object, fungsi, class yang bisa dipakai di dalam program kita.



WebAPI (Browser API)

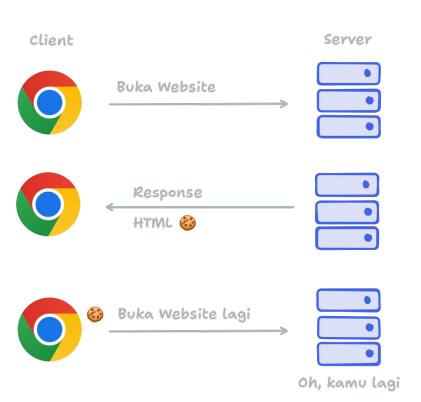


https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API

Cookie

Apa itu Cookie?

- Cookie adalah data yang dibuat dari web server dan disimpan di browser.
- Biasanya dipakai untuk mengenali pengunjung website.
- Cookie memiliki masa expired.



Cara Buat Cookie

Cookie bisa dibuat dari server dan juga client (Javascript)

```
document.cookie = "name=Petani Kode";
document.cookie = "location=Indonesia";
console.log(document.cookie);
// -> name=Petani Kode; location=Indonesia
```

Cara Buat Cookie di Server

 Cookie di server dibuat di dalam response header dengan properti: Set-Cookie

Beda bahasa
 pemrograman yang
 dipakai di server, beda
 juga cara buat cookie-nya

```
setCookie("key", "value");
Response.setHeader("Set-Cookie","id=a3fWa; Expires=Thu, 31 Oct 2021 07:28:00 GMT;")
```

Local Storage

Apa itu Local Storage?

- LocalStorage adalah ruang penyimpanan data di dalam browser yang berbasis key/value
- Biasanya dipakai untuk menyimpan data preferensi dari user seperti bahasa, tema, lokasi, dan sebagainya.
- Ukuran penyimpanan di Local Storage lebih besar dibandingkan Cookie.
- Local Storage bisa diakses dari Javascript dengan object localStorage

Application Manifest Service workers Storage Storage http://127.0.0.1:5500 http://127.0.0.1:5500 ☐ IndexedDB Web SOL ▼ () Cookies (:) http://127.0.0.1:5500 Private state tokens Interest groups ▶ ☐ Shared storage Cache storage

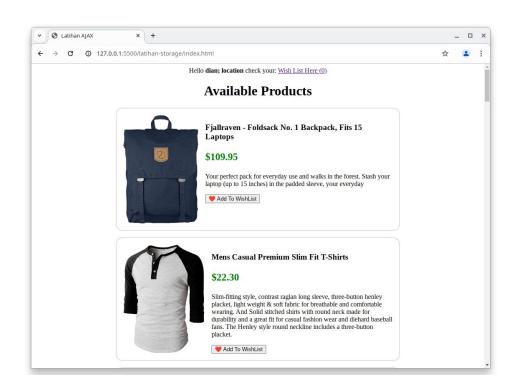
Method pada object localStorage

- .getItem(key) -> buat ambil data berdasarkan key
- .setItem(key) -> buat ngisi data dengan key
- .removeItem(key) -> buat menghapus data berdasarkan key
- .clear() -> buat hapus semua data di localStorage

Latihan 6

Latihan: Cookie dan LocalStorage

- Buat fitur add to wishlist dari latihan di pertemuan 19.
- Data wishlist disimpan di dalam localstorage.
- Buat juga Cookie untuk menampilkan nama user yang sedang membuka website





Kita sudah selesai hari ini..

Resources & Referensi

- XMLHttpRequest: responseType property Web APIs | MDN
- Using the Fetch API
- https://www.petanikode.com/javascript-ajax/
- Belajar Nodejs #12: Menggunakan Database SQLite pada Nodejs