

Bab XII

Storage pada PhoneGap



Dosen : Bambang Sugiarto, ST, MT

**Program Studi S1 Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Sangga Buana YPKP Bandung**

*Dirangkum dari berbagai sumber referensi
(hanya untuk penggunaan internal/tidak untuk dipublikasikan)*

Pendahuluan

- Ketika kita akan memulai membangun sebuah aplikasi mobile, tentunya kita akan selalu berurusan dengan penyimpanan data.
- Lingkungan mobile memungkinkan kita untuk menyimpan data dalam dua cara, yaitu :
 - Di server yang berbeda
 - Secara lokal di perangkat mobile.
 - Ketika kita akan menyimpan data di server maka yang harus kita pertimbangkan adalah bahwa data tersebut berdasarkan pada jenis data, volume, dan persyaratan lainnya.



- Misalnya, jika kita ingin menyimpan sedikit data yang sering dibutuhkan, akan lebih baik untuk menyimpannya di perangkat mobile kita saja.
- Penyimpanan data di sisi server dikatakan tepat ketika kita memiliki volume data yang besar untuk disimpan, diambil, dan diperbarui.
- Jika kita biasa menggunakan HTML5, kita bisa menggunakan objek *localStorage* atau objek *sessionStorage*.
- Objek tersebut dapat kita gunakan untuk keperluan penyimpanan data di PhoneGap karena menggunakan HTML5.
- Objek *localStorage* digunakan untuk menyimpan data secara permanen di perangkat mobile kita.



- Sedangkan objek sessionStorage digunakan untuk menyimpan data pada sesi tertentu di perangkat mobile kita.
- Selain dua cara tersebut, kita juga bisa menyimpan data di server.



Objek localStorage

- Objek localStorage menyimpan data secara permanen di perangkat kita tanpa expired.
- Data yang disimpan di perangkat seluler akan tersedia bahkan sampai kita menutup aplikasi atau bahkan mencoba mendapatkannya kembali enam bulan setelahnya.
- Data disimpan dalam pasangan kunci/nilai di localStorage.
- User experience akan meningkat secara signifikan saat kita menyimpan data menggunakan objek localStorage ini.
- Hal ini dikarenakan data yang diperlukan dapat diambil dengan sangat cepat tanpa menunggu konektivitas jaringan atau masalah terkait isu lainnya.



- Objek localStorage menyediakan tiga metode untuk bekerja dengan data, yaitu :
 - **setItem**
 - ✓ Metode setItem digunakan untuk menyimpan data.
 - ✓ Dalam metode ini, kita akan melewati dua parameter :
 - Parameter pertama adalah nama kunci.
 - Parameter kedua adalah nilai yang akan disimpan.

- **getItem**

- ✓ Metode getItem digunakan untuk mendapatkan data yang tersimpan di perangkat.
- ✓ Dalam metode ini, kita harus memberikan nama kunci untuk mengambil nilai yang sesuai.



➤ removeItem

- ✓ Metode removeItem digunakan untuk menghapus data tertentu.
- ✓ Dalam metode ini, kita harus memberikan nama kunci untuk menghapusnya.

- Cara penulisan untuk objek localStorage ini adalah sebagai berikut :

```
window.localStorage.setItem
```



Objek sessionStorage

- Seperti objek localStorage, objek sessionStorage juga menyediakan tiga metode untuk menangani data, yaitu :
 - ✓ setItem
 - ✓ getItem
 - ✓ removeItem.
- Ketiga metode ini bekerja dengan cara yang sama seperti bekerja di objek localStorage.
- Untuk sessionStorage, kita akan menulisnya dengan cara berikut :

`window.sessionStorage.setItem`



References

- <https://www.javatpoint.com/phonegap>
- https://www.tutorialspoint.com/jquery_mobile/jquery_mobile_overview.htm

