



Firestore Basic

▼ Status	Complete
☰ Tag	Learning Personal
▼ Main Title	Database
★ Favorite	<input checked="" type="checkbox"/>
🕒 Created	@November 20, 2024 5:35 PM

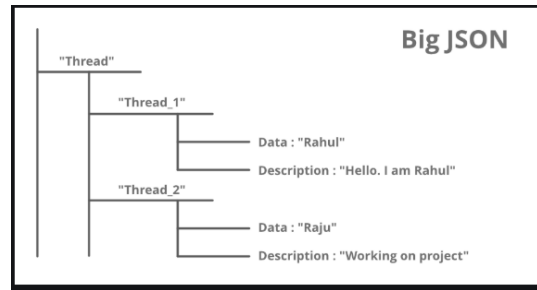
CUES / KEY POINTS

-
-
-
-

Main Ideas |
Keywords |
Questions | Recall
prompts

NOTES

- Apa itu Firebase ?
 - Produk buatan google yg digunakan untuk **membantu para developer agar bisa membuat, mengatur, serta mengembangkan aplikasi mereka dengan mudah**. Firebase ga perlu **skill pemrograman** dan bisa digunakan untuk Android, IOS, Web dan Unity.
 - Datasenyanya menggunakan NoSQL (**Not Only SQL**).
 - Siplenya, Firebase ini adalah tools buatan google yg dipake buat membantu para developer untuk membuat, mengatur, dan mengembangkan aplikasi mereka dengan lebih mudah dan lebih cepat.
- Layanan dalam Firebase :
 1. Realtime Database :
 - a. Layanan cloud database NoSQL yang bisa manage data dalam kecepatan yang sangat tinggi.
 - b. Datanya mirip JSON (*Javascript Object Notation*).



Source :

<https://www.geeksforgeeks.org/firebase-introduction/>

2. Cloud Firestore :

- a. NoSQL document database yang memberikan layanan seperti **store**, **sync**, dan **query** melalui aplikasi. Data yang disimpan dalam bentuk objek, yg dikenal **Documents**.
- b. Memiliki **key-value pair** serta bisa menyimpan berbagai jenis data.



Source :

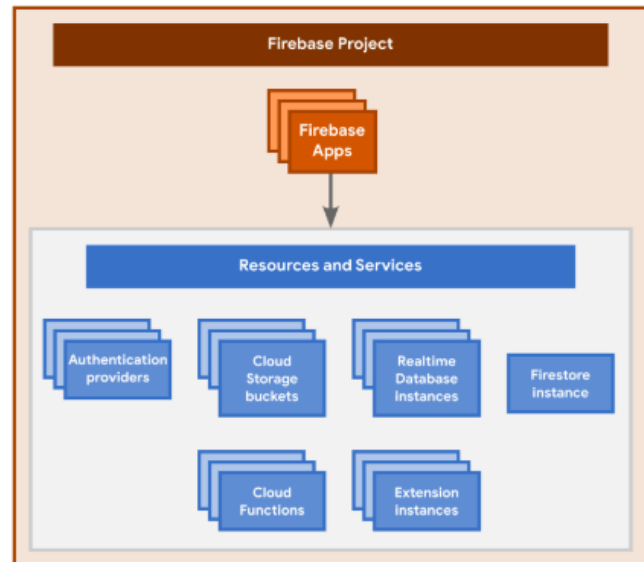
<https://www.geeksforgeeks.org/firebase-introduction/>

3. Authentication :

- a. Layanan yang memberikan UI yang mudah dan SDKs untuk autentikasi user ke app kita.

4. Remote Config.

- 5. Hosting.
- 6. Firebase Cloud Messaging (FCM).
- Hierarki Firebase :



Source :

<https://firebase.google.com/docs/projects/learn-more>

- **Firestore Project** seperti container yang membungkus seluruh aplikasimu serta resources serta memberikan layanan resmi untuk projectmu.
- Satu firebase project bisa memiliki **banyak firebase apps**.
- Seluruh firebase apps yang tersimpan di satu firebase project, bisa **dishare dan punya akses ke seluruh resources dan layanan resmi yg sama**.
- Setup Firebase dan registrasikan app kamu di **Firestore Console**.
- Link dokumentasi setup Firebase :
 1. <https://medium.com/@androidcrypto/setu-of-a-firebase-project-tutorial-step-by->

Main lecture notes | Use concise sentences, abbreviations and symbols

SUMMARY

Firebase adalah:

- Produk Google yang membantu developer dalam membuat, mengatur, dan mengembangkan aplikasi dengan mudah tanpa memerlukan skill pemrograman yang mendalam. Dapat digunakan untuk Android, iOS, Web dan Unity.

Fitur utama Firebase meliputi:

1. Realtime Database: Database NoSQL berbasis cloud dengan kecepatan tinggi.
2. Cloud Firestore: Database dokumen NoSQL untuk store, sync, dan query data dalam bentuk documents.
3. Authentication: Layanan dengan UI yang mudah untuk autentikasi user.

Struktur Firebase:

- Firebase Project berfungsi sebagai container yang membungkus seluruh aplikasi dan resources.
- Satu project dapat memiliki banyak apps yang bisa berbagi resources dan layanan yang sama.

A brief summary and conclusion about your note