

Backend Web Development (1)

Pertemuan #4 Kamis, 25 Maret 2021

Andre Rusli

Silabus (1)

HTML, CSS, JS (#1)

- Perkenalan
- Alur materi dan target capaian
- Konsep dasar pengembangan aplikasi web

Frontend Development (#2-3)

- Apa, mengapa, bagaimana
- VueJS & Buefy

Silabus (2)

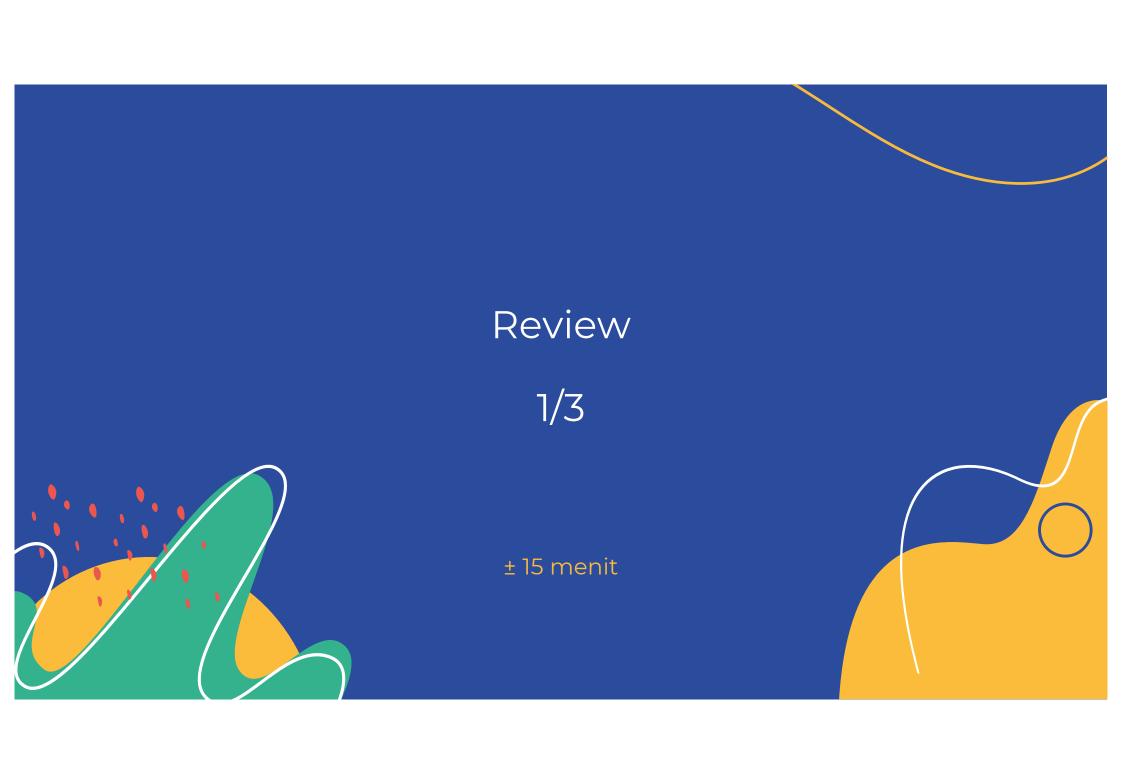
Backend Development & Integration (#4-5)

- Apa, mengapa, bagaimana
- Konsep dasar API (Application Programming Interface)
- Google Firebase
- Menghubungkan frontend dan backend dalam membangun aplikasi web

Wrap Up (#6)

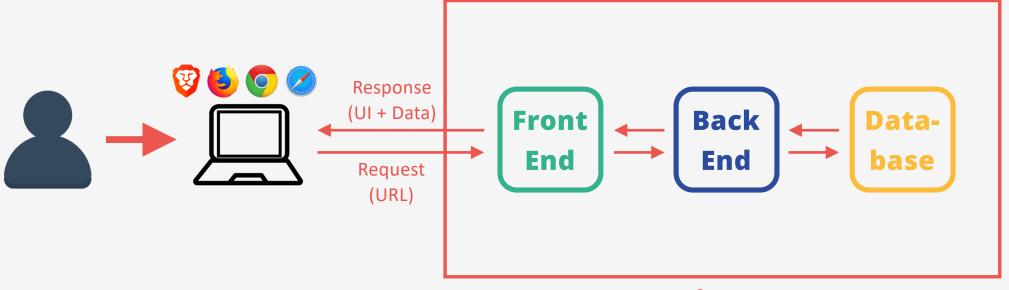
- Review
- What's next
- Penutup





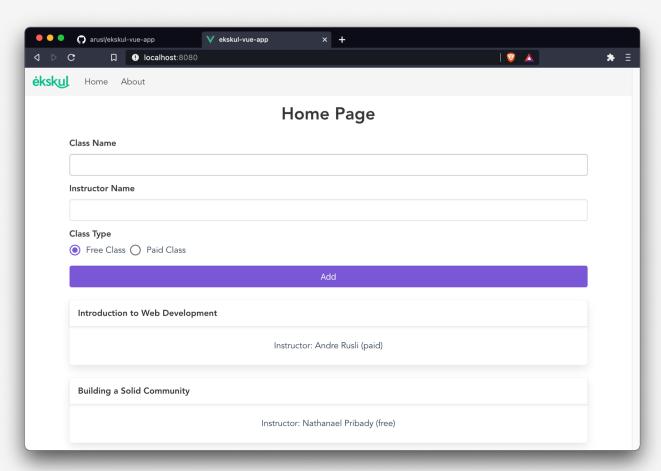
Web Application:

How it Works





Lanjutan Aplikasi Pertemuan 3



Lanjutan Aplikasi Pertemuan 3

Buka terminal, lalu jalankan:

- 1. git clone https://github.com/arusl/ekskul-vue-app.git
- 2. cd ekskul-vue-app
- 3. npm install
- 4. npm run serve
- 5. Buka browser dan akses http://ocalhost:8080/

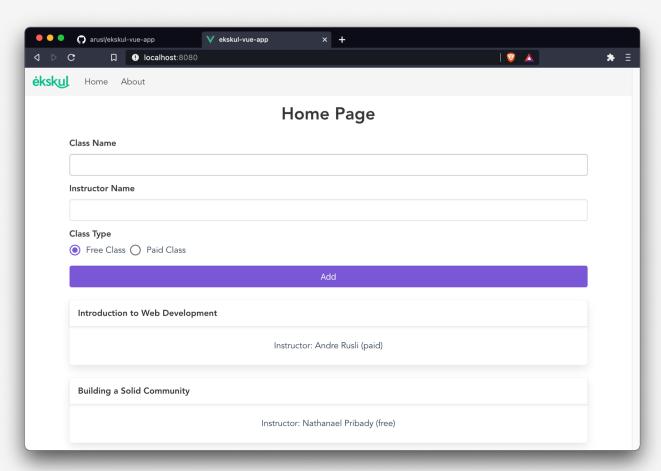
Backend Application & Database

2/3



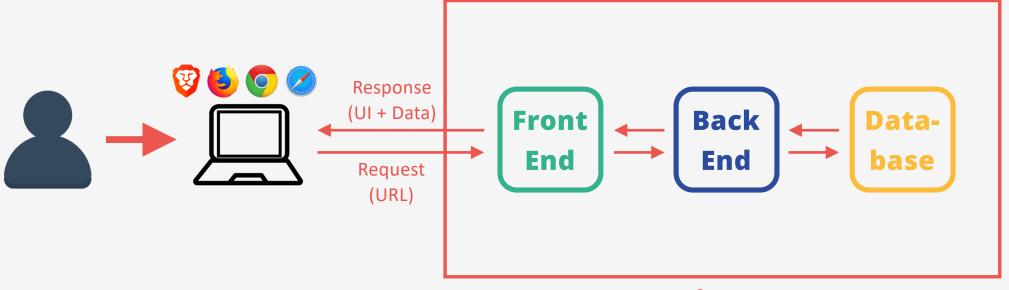
± 10 menit

Lanjutan Aplikasi Pertemuan 3



Web Application:

How it Works





Database / Basis Data

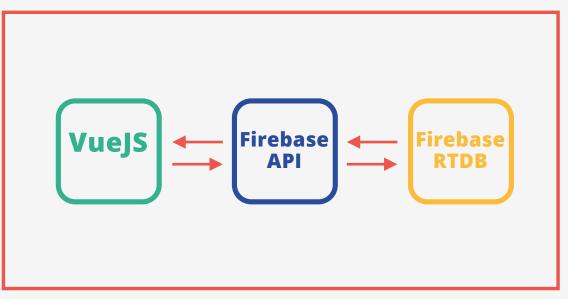
Secara umum ada dua tipe, SQL dan NoSQL

ID	Nama	Umur	Alamat
1112	Andre	87	Jakarta
	•••		
2224	Rusli	12	Tangerang



Firebase Realtime Database

https://console.firebase.google.com/ https://firebase.google.com/docs/database



Server



3/3



± 60 menit

Firebase Realtime Database: How To

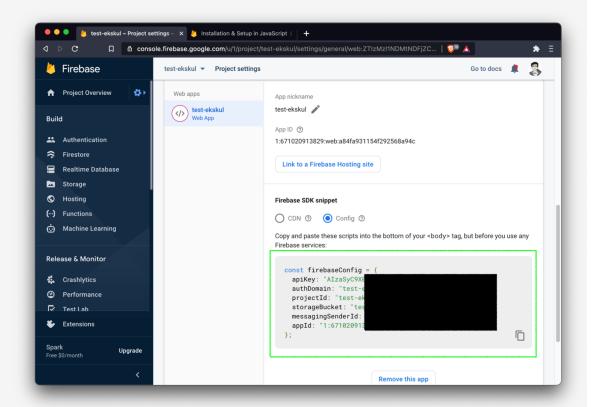
- 1. Login ke akun Google, lalu buka https://console.firebase.google.com/
- 2. Buat projek baru (pada tutorial kali ini, uncheck menu Google Analytic)
- 3. Daftarkan nama web app pada Console Firebase
- 4. Klik menu Firebase Realtime Database pada *side menu*, lalu buat database baru dengan pilihan "Start in test mode"

Firebase Realtime Database (RTDB) sudah siap digunakan

https://firebase.google.com/docs/database/web/start

Menggunakan Firebase RTDB pada Vue App

- Pada bagian Project Setting console Firebase, copy potongan kode config seperti yang dapat dilihat pada gambar di kanan
- Pada aplikasi vue anda, jalankan > npm install firebase
- 3. Buat file baru pada projek Vue, lalu paste config firebase yang telah di copy sebelumnya. Lalu export objek Firebase RTDB seperti yang dapat dilihat pada potongan kode di slide berikutnya.





Menggunakan Firebase RTDB pada Vue App

```
firebase.js — ekskul-vue-app
Js firebase.js X
src > Js firebase.js > [] firebaseConfig > [] storageBucket
        import firebase from "firebase";
        var firebaseConfig = {
         apiKey: '
         authDomain: "ekskul-vue-app.firebaseapp.com",
         databaseURL: "https://ekskul-vue-app-default-rtdb.firebaseio.com",
         projectId: "ekskul-vue-app",
         storageBucket: "ekskul-vue-app.appspot.com",
   9
         messagingSenderId: "
         appId: "
        // Initialize Firebase
        firebase.initializeApp(firebaseConfig);
       // Get a reference to the database service
        const fbdb = firebase.database();
       export { fbdb };
```

Coding Tutorial: VueJS + Buefy + Firebase

https://firebase.google.com/docs/database/web/start

Challenge

- Kembangkan aplikasi Vue sesuai kebutuhan dan keinginan sendiri, lalu integrasikan dengan Firebase Realtime Database untuk penyimpanan data
- Lanjutkan aplikasi ekskul-vue-app dengan menambahkan fitur-fitur atau halaman lain. Kreasikan halaman About sesuai keinginan anda.

Kita showcase beberapa hasilnya pertemuan terakhir.





Thank You!

Vue Router:

• https://router.vuejs.org/

Firebase:

- https://console.firebase.google.com/
- https://firebase.google.com/docs/database