TUGAS INDIVIDU

Jobsheet 12

Firebase Realtime Database

Pemrograman Berbasis Framework



Oleh:

Dzikri Alif Abdillah (1741720052)

TI - 3A

PROGRAM STUDI – D4 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN – TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

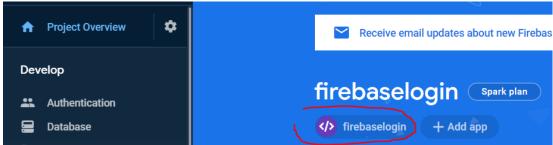
2020/2021

1.1 Langkah persiapan

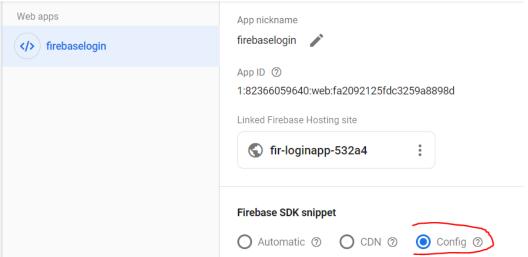
1. Membuat project

HP@DESKTOP-DZ MINGW64 /d/DZ/KULIAH/2019-2020/Semester 6/Pemrograman Framework/belajar-react procedures procedu

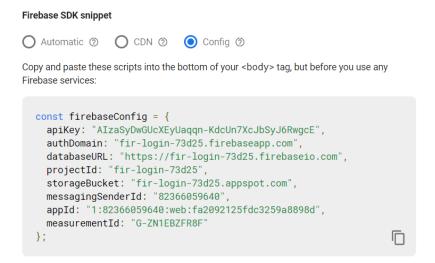
- 2. Backup folder public dan src, kemudian hapus semua file dan folder yang ada di dalam folder public dan src
- 3. Ekstrak file Sorce Modul 8.rar ke dalam project reactjs
- 4. Silahkan install beberapa package yang dibutuhkan melalui CMD, seperti
 - a. npm install react-router-dom
 - b. npm install -save firebase
 - c. npm install bootstrap
- 5. Pastikan anda tidak lupa konfigurasi dari aplikasi firebase yang telah dibuat. Jika lupa bisa masuk project firebase konsol di https://console.firebase.google.com
- 6. Kemudian klik "ringkasan project", dan pilih app yang sudah dibuat. Sesuai dengan materi sebelumnya adalah app "firebase-login-app", kemudian klik setting. X



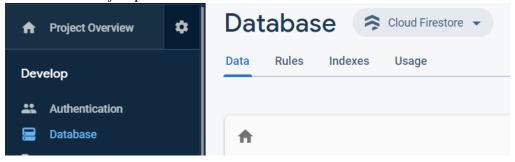
7. Pada tab umum/common di menu Setting, scroll ke bawah, dan pilih opsi config pada Firebase SDK snippet.



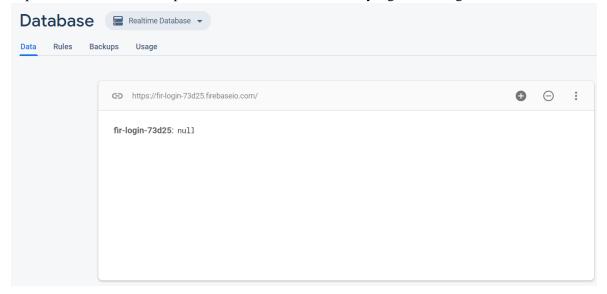
8. Konfigurasi inilah yang akan terus kita gunakan saat berinteraksi dengan API Firebase yang telah kita buat.



9. Masuk pada menu database pada firebase. Pada materi kali ini kita menggunakan real time database firebase jadi pilih menu Real time database.



10. Seperti Gambar berikut tampilan database real time firebase yang akan kita gunakan



1.2 Langkah praktikum

1. Pada project ReactJS kalian, buat file dan folder firebase/config.js dalam folder src dan simpan konfigurasi code program di atas (seperti Langkah 8) pada file config.js.

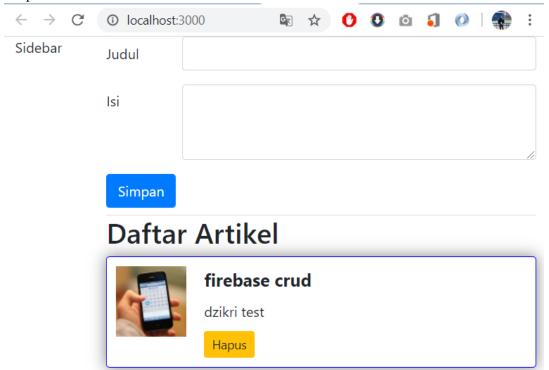
2. Kita modifikasi statefull component BlogPost.jsx yang dulu pernah kita kerjakan, menjadi seperti ini

```
container > BlogPost > ② BlogPost > ③ BlogPost > ② BlogPost > ② BlogPost > ② BlogPost > ③ BlogPost > ② BlogPost > ③ BlogPost > ③ BlogPost > ② BlogPost > ③ BlogPost > ④ BlogPost > ④
```

```
container > BlogPost > 🏶 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🔑 handleTombolSimpan
           const {listArtikel} = this.state;
           const newState = listArtikel.filter(data => {
               return data.uid !== idArtikel;
           this.setState({listArtikel: newState})
      handleTombolSimpan = (event) => {
           let body = this.refs.isiArtikel.value;
           let uid = this.refs.uid.value;
               const {listArtikel} = this.state;
               const indeksArtikel = listArtikel.findIndex(data => {
               this.setState({listArtikel});
               const uid = new Date().getTime().toString();
               const {listArtikel} = this.state;
               this.setState({listArtikel});
           this.refs.isiArtikel.value = "";
           this.refs.uid.value = "";
```

3. Edit pula stateless component Post.jsx menjadi seperti gambar berikut

4. Silahkan lakukan proses insert data pada browser, lihat apa yang terjadi Output browser ketika menambah data



- 1.3 Pertanyaan Praktikum
 - a. Perhatikan file BlogPost.jsx, apa saja kode program yang berubah dari BlogPost.js pada Modul-8 dengan BlogPost.jsx pada praktikum kali ini? Kenapa?
 - Kode program yang berubah yaitu fungsi ambilDataDariServerAPI, simpanDataKeServerAPI, componentDidUpdate, handleHapusArtikel, HandleTombolSimpan dan render HTML. Serta penambahan constructor
 - Di beberapa fungsi untuk menyambungkan program dengan database firebase, sedangkan di fungsi render menambahkan attribut **ref** untuk mempassing data dari input ke fungsi simpanDataKeServerAPI
 - b. Perhatikan file Post.jsx, apa saja kode program yang berubah dari Post.js pada Modul-8 dengan Post.jsx pada praktikum kali ini? Kenapa?
 - Yang berubah hanya button dengan penambahan popup konfirmasi penghapusan data
 - c. Apakah Global API service yang kita buat pada Modul-8 kemarin kita pakai lagi pada praktikum kali ini? Kenapa alasannya?
 - Tidak, karena pada project ini kita terhubung ke firebase tidak dengan API buatan kita
 - d. Data yang kita insert bertambah, dan saat kita refresh browser, data masih tetap ada. Dimanakah data-data artikel tersebut disimpan? Tunjukkan hasil screenshot data disimpan tersebut.
 - Data disimpan didalam firebase
 - e. Menurut kalian lebih mudah dan lebih praktis mana aplikasi reactjs menggunakan data API sendiri (seperti Modul-4 dan Modul-8) atau menggunakan Firebase realtime database? Berika alasannya
 - Lebih mudah dan praktis dengan firebase, karena jika menggunakan API sendiri akan memberikan waktu lama