

TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

Modul 12

Firestore Realtime Database

Disusun sebagai

MATA KULIAH : Pemrograman Berbasis Framework

Oleh :

Mohammad Fauzan Arramadhan

TI-3A / 19

1741720212



PROGRAM STUDI D-IV T.INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020

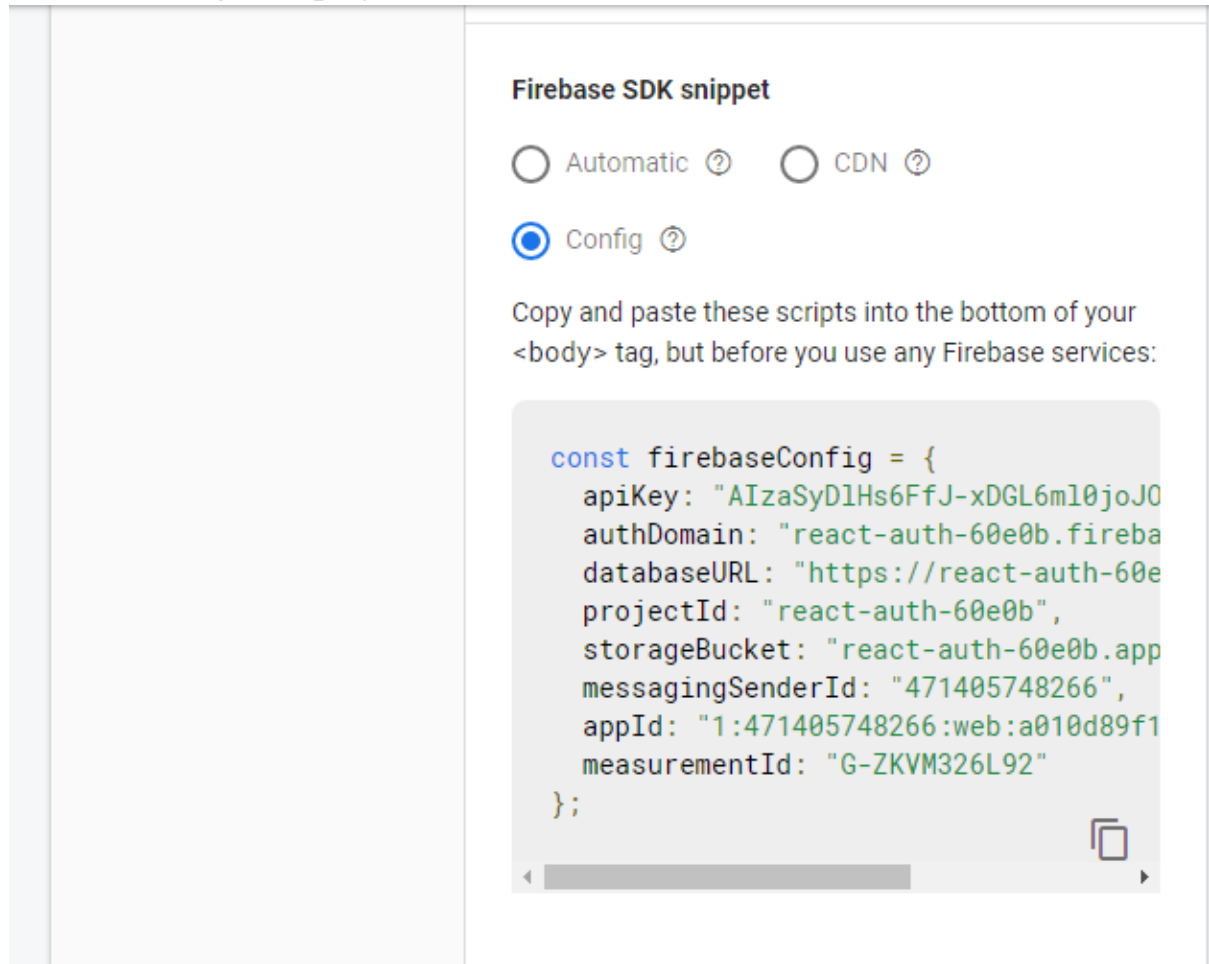
PRAKTIKUM

1.1 Langkah Persiapan

1. Membuat project baru
2. Backup folder public dan src
3. Ekstrak file source modul 8
4. Install package seperti pada panduan

```
D:\Kuliah\Sem 6\Pemrograman Berbasis Framework (ReactJs)\W12\regular-app>npm install react-router-dom bootstrap
```

5. Melihat konfigurasi project lalu
6. Melihat konfigurasi project lalu



7. Melihat config pada project yang lalu
8. Melihat config pada project yang lalu
9. Masuk pada menu database
10. Masuk pada real time database
11. Langkah persiapan telah selesai

1.2 Langkah Praktikum

1. Membuat firebase config pada folder firebase

```
JS config.js X BlogPost.jsx Post.jsx .gitignore
src > firebase > JS config.js > default
1  const firebaseConfig = {
2    apiKey: "AIzaSyDlHs6FfJ-xDGL6ml0joJObt0LFZVvt7KM",
3    authDomain: "react-auth-60e0b.firebaseio.com",
4    databaseURL: "https://react-auth-60e0b.firebaseio.com",
5    projectId: "react-auth-60e0b",
6    storageBucket: "react-auth-60e0b.appspot.com",
7    messagingSenderId: "471405748266",
8    appId: "1:471405748266:web:a010d89f13dadd9db66353",
9    measurementId: "G-ZKVM326L92"
10 };
11
12 export default firebaseConfig;
```

2. Memodifikasi statefull component pada BlogPost.jsx

```
JS config.js BlogPost.jsx X Post.jsx .gitignore
src > container > BlogPost > BlogPost.jsx > default
47  this.setState({listArtikel: newState});
48  }
49
50  handleTombolSimpan = (event) => { // fungsi untuk meng-handle
51    let title = this.refs.judulArtikel.value;
52    let body = this.refs.isiArtikel.value;
53    let uid = this.refs.uid.value;
54
55    if (uid && title && body) {
56      const { listArtikel } = this.state;
57      const indeksArtikel = listArtikel.findIndex(data => {
58        return data.uid === uid;
59      });
60      listArtikel[indeksArtikel].title = title;
61      listArtikel[indeksArtikel].body = body;
62      this.setState({ listArtikel });
63    } else if (title && body) {
64      const uid = new Date().getTime().toString();
65      const { listArtikel } = this.state;
66      listArtikel.push({ uid, title, body });
67      this.setState({ listArtikel });
68    }
69  }
```

3. Memodifikasi Post.jsx

```

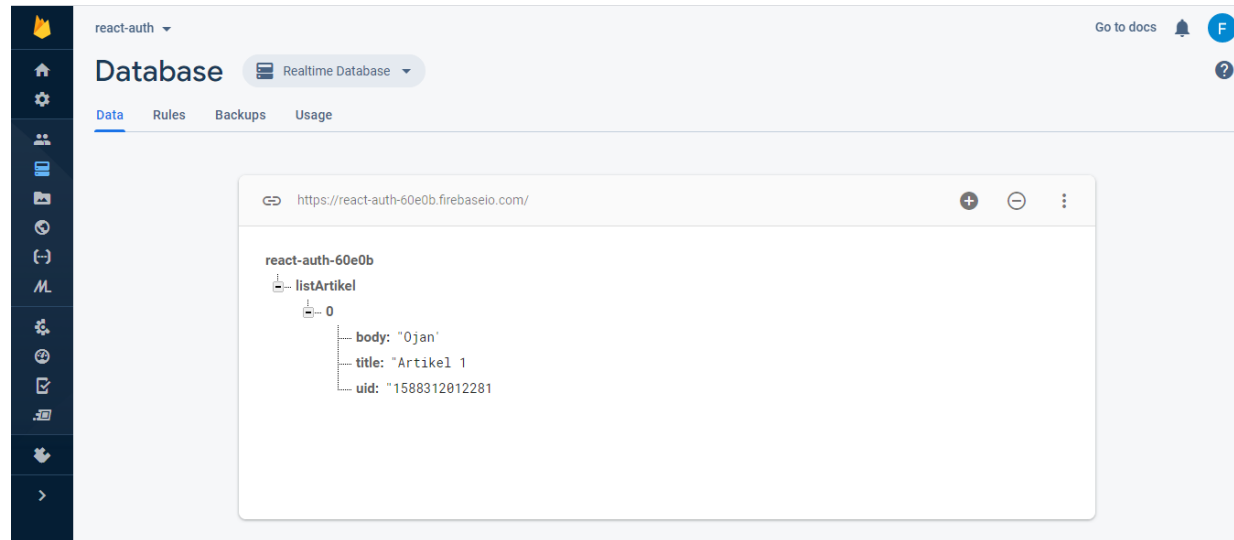
JS config.js  BlogPost.jsx  Post.jsx  .gitignore
src > component > BlogPost > Post.jsx > [0] Post
1  import React from "react";
2
3  const Post = (props) => {
4    return (
5      <div className="artikel">
6        <div className="gambar-artikel">
7          
8        </div>
9        <div className="konten-artikel">
10         <div className="judul-artikel">{props.judul}</div>
11         <p className="isi-artikel">{props.isi}</p>
12         <button className="btn btn-sm btn-warning"
13           onClick={() => { if (window.confirm("Apakah anda yakin ?")) props.hapusArtikel
14             Hapus
15           }}>
16         </button>
17       </div>
18     </div>
19   )
20 }
21 export default Post;

```

4. Lakukan proses insert pada browser

1.3 Pertanyaan Praktikum

1. Banyak sekali code yang berubah pada method method seperti input, hapus, dan penampilan data. Itu dikarenakan kita harus menyesuaikan pemodelan data agar bisa di terima maupun bisa menampung data yang berasal dari firebase itu sendiri
2. Hanya pada bagian tombol hapus, hanya menambahkan konfirmasi jika akan menghapus, sisanya tidak ada yang berubah
3. Tidak karena kita tidak memanfaatkan API dari global API service tadi, skrng kita memanfaatkan realtime service dari firebase.
4. Data tsb tersimpan pada firebase real time database, seperti pada gambar di bawah



5. Untuk lebih mudah pastinya lebih mudah API sendiri karena kita tidak harus menyesuaikan style coding kita atau model data kita sesuai dengan orang lain punya. Tapi untuk lebih praktis maka firebase pilihannya, karena kita tidak perlu membuat model dari data tsb maupun setting relasi atau table dikarenakan firebase merupakan NoSQL database