TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

Modul 10

FIREBASE REACT.JS

Oleh:

Epis Kuswono 1741720210



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

PRAKTKUM

Buatlah project react pada directory yang baru.

Setelah itu pada folder **src** buatlah file dengan nama **index.js** ; **Login.js** ; **Join.js** ; **Header.js** ; **routes.js** ; **styles.css** (file lain yang ada di folder src bisa dihapus saja).

Karena pada praktikum ini kita menggunakan react router dom, maka lakukan *npm install* react-router-dom dahulu.

```
D:\KULIAH\SEMESTER 6\Pemrograman Berbasis Framework\Firebase\FirebaseReactjs\firebase_reactjs>
npm install react-router-dom
[.....] - rollbackFailedOptional: verb npm-session 6623d0e2f5fe0838
```

Jika sudah, isilah code seperti dibawah ini sesuai dengan nama file masingmasing. **index.js**

```
JS index.js ×
                                                                                <u>r</u>£ □ ···
      import React, { useState } from 'react';
      import ReactDOM from 'react-dom';
      import { Switch, BrowserRouter as Router, Route } from "react-router-do
     import routes from "./routes.js";
import Header from "./Header";
      import "./styles.css";
import * as firebase from "firebase";
      import firebaseConfig from "./firebase.config";
     firebase.initializeApp(firebaseConfig);
      export const AuthContext = React.createContext(null);
     function App() {
       const [isLoggedIn, setLoggedIn] = useState(false);
        return (
          <AuthContext.Provider value={{ isLoggedIn, setLoggedIn }}>
           Is logged in? {JSON.stringify(isLoggedIn)}
            <div className="App":
                <Header />
                  {routes.map(route => (
                     key={route.path}
                     path={route.path}
                      exact={React.exact}
                      component={route.main}
                </Switch>
          </AuthContext.Provider>
      const rootElement = document.getElementById("root");
      ReactDOM.render(<App />, rootElement);
```

Login.js

```
Ø □
JS index.js
               JS Login.js
      import React, { useState, useContext } from "react";
       import { AuthContext } from "./index";
       import * as firebase from "firebase";
      var provider = new firebase.auth.GoogleAuthProvider();
       const Login = () => {
          const [email, setEmail] = useState("");
          const [password, setPassword] = useState("");
           const [error, setErrors] = useState("");
          const Auth = useContext(AuthContext);
           const handleForm = e => {
               e.preventDefault();
               firebase
                   .auth()
                   .signInWithEmailAndPassword(email, password)
                   .then(res => {
                       if (res.user) Auth.setLoggedIn(true);
                   1)
                   .catch(e => {
                       setErrors(e.message);
                   });
           };
           const loginWithGoogle = e => {
               e.preventDefault();
               firebase
                   .auth()
                   .signInWithPopup(provider)
                   .then(res => {
                       if (res.user) Auth.setLoggedIn(true);
                   })
                   .catch(e => {
                       setErrors(e.message);
                   })
```

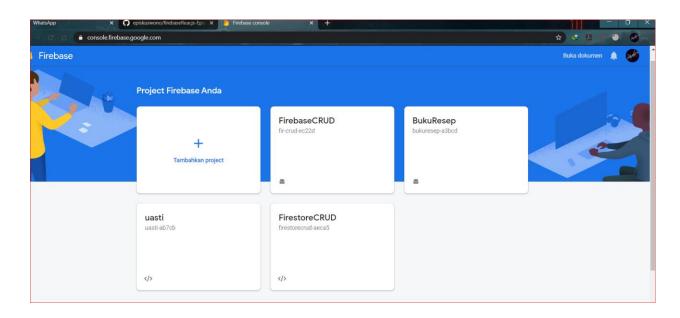
```
JS index.is
                 JS Login.js
                                  JS Join.is
                                                                                          \Box
  1
       import React, { useState, useContext } from "react";
       import { AuthContext } from "./index";
       import * as firebase from "firebase";
       var provider = new firebase.auth.GoogleAuthProvider();
       const Join = (method) firebase.auth.Auth.createUserWithEmailAndPassword(email
            const [em 1: string, password: string): Promise<firebase.auth.UserCredent</pre>
            const [pa ial>
            const [er
                      Creates a new user account associated with the specified email address and
           const Aut password.
            const han On successful creation of the user account, this user will also be signed in to
                /*e.p your application.
                User account creation can fail if the account already exists or the password is
                      invalid.
                e.pre
                fireb Note: The email address acts as a unique identifier for the user and enables an
                     email-based password reset. This function will create a new user account and
                     .createUserWithEmailAndPassword(email, password)
                     .then(res => {
                         if (res.user) Auth.setLoggedIn(true);
                     1)
                     .catch(e => {
                         setErrors(e.message);
                     });
            };
            const joinWithGoogle = e => {
                e.preventDefault();
                firebase
                     .auth()
                     .signInWithPopup(provider)
                     .then(res => {
                         if (res.user) Auth.setLoggedIn(true);
                     })
                     .catch(e => {
                         setErrors(e.message);
                    })
```

Header.js

routes.js

```
JS index.js
               JS Login.js
                               JS Join.js
                                               JS Header.js
                                                               # styles.css ×
                                                                                   @ □
       .App {
           font-family: sans-serif;
           padding: 50px;
       h1 {
                                                                                    難し
           margin: 0 0 25px 0;
           text-align: left;
       form {
           display: flex;
           flex-direction: column;
       inpu+ 1
            Attaches one or more drop-shadows to the box. The property is a comma-
            separated list of shadows, each specified by 2-4 length values, an optional
            color, and an optional 'inset' keyword. Omitted lengths are 0; omitted colors
            are a user agent chosen color.
           box-shadow: 0 1px 3px □rgba(0, 0, 0, 0.12), 0 1px 2px □rgba(0, 0,
           transition: all 0.3s cubic-bezier(0.25, 0.8, 0.25, 1);
           padding: 10px;
       button {
           width: 125px;
           box-shadow: 0 1px 3px □rgba(0, 0, 0, 0.12), 0 1px 2px □rgba(0, 0,
           border: none;
           padding: 7px;
           text-align: center;
           cursor: pointer;
       button[type="submit"] {
           background-color: #4c566a;
           color: white;
           font-size: 14px;
           font-weight: 900;
           border-radius: 5px;
           text-transform: uppercase;
           padding: 15px;
```

Kemudian buka https://console.firebase.google.com/ setelah itu buat project baru dengan nama project yang kalian inginkan.

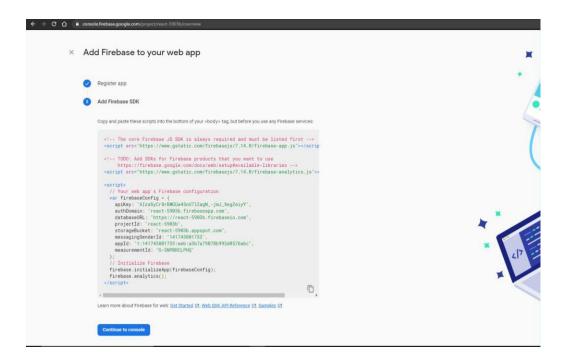


Pada cmd lakukan perintah *npm install --save firebase* di directory project react untuk menambahkan dependency firebase kedalam react kita.

Setelah itu lakukan setting pada project firebase yang kalian buat tadi agar react kalian dapat terhubung dengan firebase. Pada setting get started pilih yang untuk web.



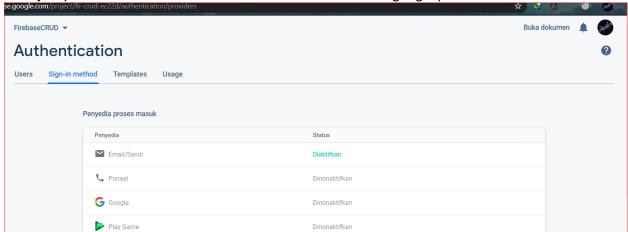
Lalu setelah itu anda akan mendapatkan script konfigurasi yang akan menjadi penghubung dengan project react anda. Salin script tersebut lalu tempel pada file baru di dalam folder **src** yang kita beri nama **firebase.config.js** (gambar dibawah adalah contoh, sesuaikan script yang anda dapat dari firebase).



firebase.config.js

Lalu lakukan inisialisasi firebase config dengan menambahkan code pada *index.js* seperti dibawah ini.

Selanjutnya aktifkan terlebih dahulu authentication email dan google pada firebase console.



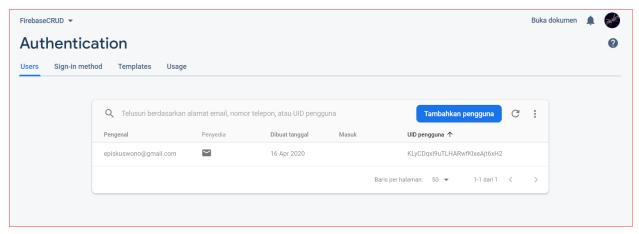
Jika sudah, lakukan edit code pada *Join.js* untuk membuat email dan password untuk user. Pertama import dahulu objek firebase agar bisa digunakan pada *Join.js* dengan code berikut.

```
JS index.js   JS Login.js   JS Join.js   X   JS Header.js   # styles.css   JS fi   

1    import React, { useState, useContext } from "react";
2    import { AuthContext } from "./index";
3    import * as firebase from "firebase";
4
```

Kemudian cari method auth dan lakukan edit code seperti dibawah ini.

Silahkan coba pada aplikasi dengan klik join, lalu isikan email dan password. Coba cek pada firebase maka user telah terbuat seperti dibawah ini.



Langkah selanjutnya adalah bagaimana caranya agar kita dapat sign in/login dengan akun yang telah dibuat, yaitu dengan cara melakukan edit code pada *Login.js*. Pertama import dahulu objek firebase agar bisa digunakan pada *Login.js* dengan code berikut.

Kemudian cari method auth dan lakukan edit code seperti dibawah ini.

Silahkan coba pada aplikasi dengan cara klik login kemudian masukkan email dan password yang telah didaftarkan, kemudian perhatikan keterangan login pada pojok kiri atas dengan perubahan kondisi dari *false* menjadi *true* yang menandakan anda telah berhasil login.

TUGAS

Buatlah laporan dengan menyertakan screenshot hasil dan code yang telah dibuat.

Pada button join with google belum terdapat aksi, silahkan tambahkan function agar dapat mendaftar dengan cara klik button tersebut lalu memilih akun gmail yang akan dipakai.