# LAPORAN PRAKTIKUM DAN TUGAS PEEMEROGRAMMAN BERBASIS FRAMEWORK



Nama : Alenovan Wiradhika Putra

Kelas : TI-3C D-IV T.INFORMATIKA

NIM : 1741720065

## PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

#### Praktikum

Dalam praktikum ini kita membutuhkan firebase sebagai backend dan reactjs sebagai frontend, oleh karena itu pertama kita lakukan set up pada firebase.

#### 1.1 Langkah Praktikum

- 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.
- Jika sudah, isilah code seperti dibawah ini sesuai dengan nama file masing-masing. index.js

Karna praktium dan tugas masih berhubungan stepnya maka dari itu laporan saya jadikan satu Index.js

```
import React, { useState } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import { Switch, BrowserRouter as Router, Route } from "react-router-dom";
import routes from "./routes";
import Header from "./Header";
import './style.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">
       <Router>
```

#### Login.js

```
import React, { useState, useContext } from "react";
import { AuthContext } from "./index";
import * as firebase from "firebase";
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);
        console.log(Auth);
      })
      .catch((e) => {
        setErrors(e.message);
```

```
});
  };
  return (
      <h1>Login</h1>
      <form onSubmit={(e) => handleForm(e)}>
        <input</pre>
          value={email}
          onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
          name="email"
          type="email"
          placeholder="email"
        <input</pre>
          onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
          name="password"
          value={password}
          type="password"
          placeholder="password"
        <button className="googleBtn" type="button">
            src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/53/Google_%22G%
22_Logo.svg"
            alt="logo"
          Login With Google
        </button>
        <button type="submit">Login</button>
        <span>{error}</span>
      </form>
    </div>
  );
};
export default Login;
```

Join.js

```
import React, { useState, useContext } from "react";
```

```
import { AuthContext } from "./index";
import * as firebase from "firebase";
const Join = () => {
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");
  const [error, setErrors] = useState("");
  const Auth = useContext(AuthContext);
  const handleForm = (e) => {
    e.preventDefault();
    firebase
      .auth()
      .createUserWithEmailAndPassword(email, password)
      .then((res) => {
        if (res.user) Auth.setLoggedIn(true);
      })
      .catch((e) => {
        setErrors(e.message);
      });
  };
  const googleJoin = () => {
    const provider = new firebase.auth.GoogleAuthProvider();
    firebase
      .auth()
      .signInWithPopup(provider)
        .then((res) => {
          console.log(res)
        // Auth.setLoggedIn(true);
      });
  };
  return (
    <div>
      <h1>Join</h1>
      <form onSubmit={(e) => handleForm(e)}>
        <input</pre>
          value={email}
          onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
          name="email"
          type="email"
          placeholder="email"
        <input</pre>
          onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
```

```
name="password"
          value={password}
          type="password"
          placeholder="password"
        <button
          className="googleBtn"
          type="button"
          onClick={() => googleJoin()}
            src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/53/Google_%22G%
22_Logo.svg"
            alt="logo"
          Join With Google
        </button>
        <button type="submit">Login</button>
        <span>{error}</span>
      </form>
    </div>
  );
};
export default Join;
```

Header.js

```
export default Header;
```

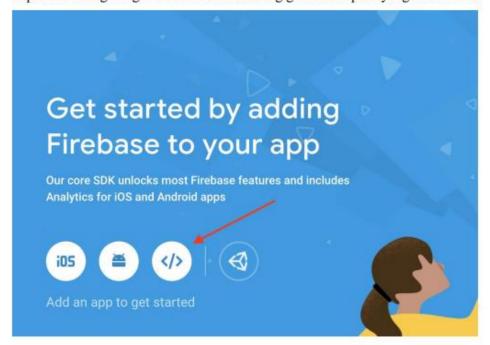
#### routes.js

#### style.css

```
.App {
    font-family: sans-serif;
    padding: 50px;
h1 {
   margin: 0 025px 0;
   text-align: left;
form {
   display: flex;
    flex-direction: column;
input {
   max-width: 450px;
   width: auto;
   border: none;
   margin: 0 025px 0;
    box-shadow: 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.12), 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.24);
    transition: all 0.3s cubic-bezier(0.25, 0.8, 0.25, 1);
    padding: 10px;
button{
```

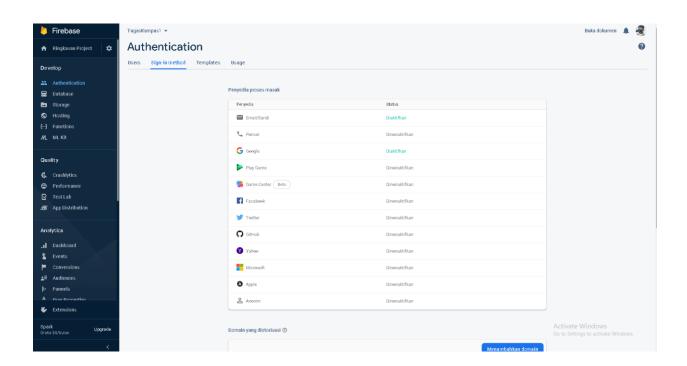
```
width: 125px;
    box-shadow: 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.12), 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.24);
    border: none;
    padding: 7px;
    text-align: center;
    cursor: pointer;
button[type="submit"]{
    background-color: #4c566a;
    color: white;
    font-size: 14px;
   font-weight: 900;
    border-radius: 5px;
    text-transform: uppercase;
    padding: 15px;
.googleBtn{
   width: 225px;
   margin: 0 0 50px 0;
   display: flex;
    justify-content: center;
   font-size: 16px;
.googleBtn img {
   width: 16px;
   height: 16px;
   padding: 0;
   margin: 0 5px;
   vertical-align: middle;
.nav{
   display: flex;
    text-decoration: none;
    list-style-type: none;
    justify-content: flex-start;
    margin: 0 0 50px;
   padding: 0;
.nav li{
   margin: 0 10px;
```

- Kemudian buka <a href="https://console.firebase.google.com/">https://console.firebase.google.com/</a> 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.



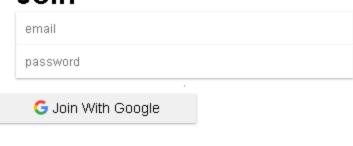
8. Lalu setelah itu anda akan mendapatkan script konfigurasi yang akan menjadi penghubung dengan project react anda. Salin script tersebut lalu tempel pada file baru di dalam folder src yang kita beri nama firebase.config.js (gambar dibawah adalah contoh, sesuaikan script yang anda dapat dari firebase).

```
{/* <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.1/firebase-app.js"></script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.1/firebase-analytics.js"></script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.1/firebase-anal
```



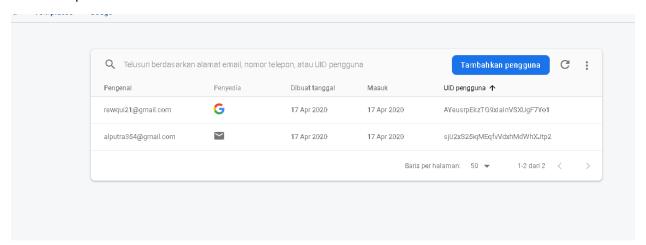
## Is Logged in? false

- JoinLogin
- Join

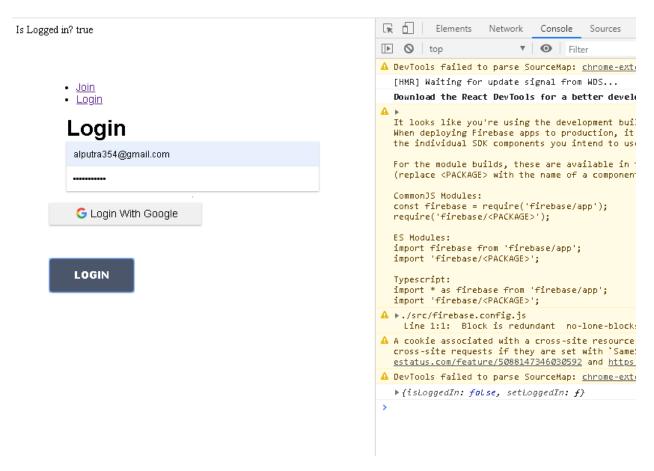


LOGIN

#### Data tesimpan di firebase



Kemudian login



Status berubah menjadi true

#### 1.2 Soal Latihan Praktikum

- 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.

#### Penjelasan Tugas Nomor 2

#### firebase.config.js

untuk data di firebase .js berisi **api key dan settign lainnya** di karenakan ini bersifat private di file yang saya kumpulkan sya **remove** di bagian api key

Menambah fungsi join dengan google, dimana nanti akan keluar popup list email, dan nanti akan bisa mengambil data dan di simpan di firebase

```
{/* <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.1/firebase-</pre>
app.js"></script>
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.14.1/firebase-</pre>
analytics.js"></script> */}
  export default {
    apiKey: "----",
    authDomain: "tugaskampus1-16cd5.firebaseapp.com",
    databaseURL: "https://tugaskampus1-16cd5.firebaseio.com",
    projectId: "tugaskampus1-16cd5",
    storageBucket: "tugaskampus1-16cd5.appspot.com",
    messagingSenderId: "869186910796",
    appId: "1:869186910796:web:011c5b534c1894498f92e9",
    measurementId: "G-3FN27WPPEZ"
  };
     firebase.initializeApp(firebaseConfig);
     firebase.analytics();
```

#### 1. Ubah Script Join. js dan tambahkan

```
const googleJoin = () => {
  const provider = new firebase.auth.GoogleAuthProvider();
  firebase
    .auth()
    .signInWithPopup(provider)
    .then((res) => {
      console.log(res)
      // Auth.setLoggedIn(true);
    });
};
```

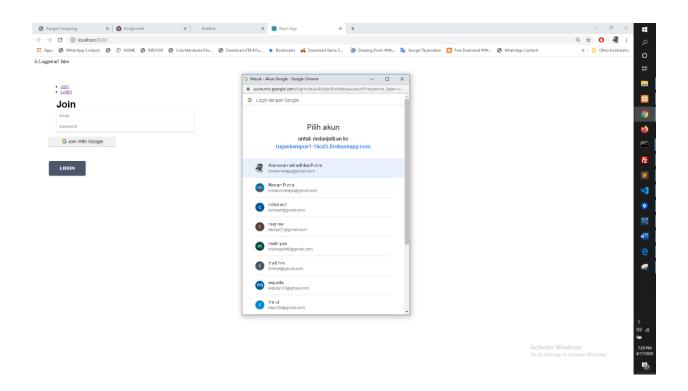
Yang nanti script lengkapnya akan menjadi seperti ini

```
import React, { useState, useContext } from "react";
import { AuthContext } from "./index";
import * as firebase from "firebase";
const Join = () => {
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");
  const [error, setErrors] = useState("");
  const Auth = useContext(AuthContext);
  const handleForm = (e) => {
    e.preventDefault();
    firebase
      .auth()
      .createUserWithEmailAndPassword(email, password)
      .then((res) => {
        if (res.user) Auth.setLoggedIn(true);
      })
      .catch((e) => {
        setErrors(e.message);
      });
  };
  const googleJoin = () => {
    const provider = new firebase.auth.GoogleAuthProvider();
```

```
.auth()
      .signInWithPopup(provider)
        .then((res) => {
          console.log(res)
        Auth.setLoggedIn(true);
      });
  };
  return (
    <div>
      <h1>Join</h1>
      <form onSubmit={(e) => handleForm(e)}>
        <input</pre>
          value={email}
          onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
          name="email"
          type="email"
          placeholder="email"
        <input</pre>
          onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
          name="password"
          value={password}
          type="password"
          placeholder="password"
        <button
          className="googleBtn"
          type="button"
          onClick={() => googleJoin()}
          <img
            src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/53/Google_%22G%
22_Logo.svg"
            alt="logo"
          Join With Google
        </button>
        <button type="submit">Login</button>
        <span>{error}</span>
      </form>
    </div>
```

# }; export default Join;

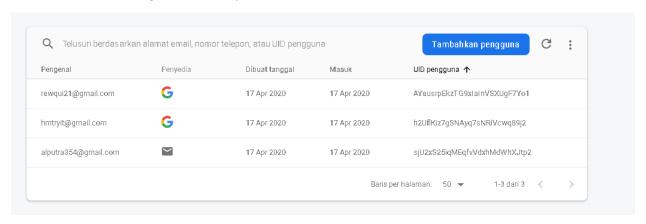
hasil dari penambahan script di atas, akan beraksi ketika di click join dengan google



Setelah mendaftar dan sukses status login akan langsung terisi karna fungsi ini

#### Auth.setLoggedIn(true);

Kemudia Kita Cek Di bagian firebase apakah masuk data tersebut



Data telah tersimpan di firebase dan bisa di gunakan