# MODUL 10 FIREBASE

# PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK



### Disusun oleh:

# Livia Yurike Khuril Maula

D4 TI – 3F / 15 NIM: 1841720025

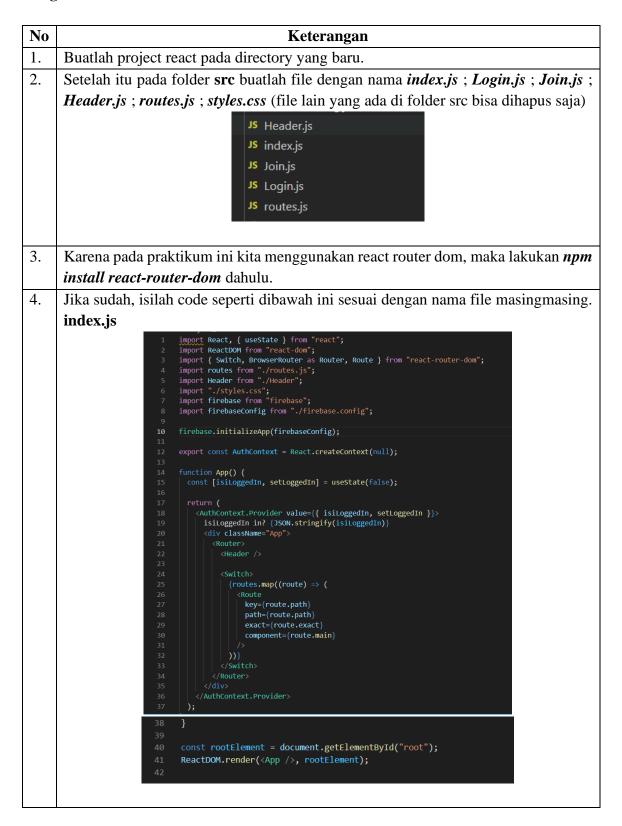
# POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA

**APRIL 2021** 

#### **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



```
Login.js
          import React, { useState, useContext } from "react";
          import { AuthContext } from "./index";
          const Login = () => {
            const [email, setEmail] = useState("");
            const [password, setPassword] = useState("");
            const [error, setErrors] = useState("");
            const Auth = useContext(AuthContext);
            const handleForm = (e) => {
             e.preventDefault();
              console.log(Auth);
              Auth.setLoggedIn(true);
             return (
                  <h1>Login</h1>
                  <form onSubmit={(e) => handleForm(e)}>
                      value={email}
                      onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
                      name="email"
                      type="email"
                       placeholder="email"
                      onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
                      name="password"
                      value={password}
                       type="password"
                       placeholder="password"
                     <button className="googleBtn" type="button">
              smc="https://www.freepnglogos.com/uploads/google-logo-png/google-logo-png-google-icon-logo-png-transparent-svg-vector-bie-supply alt="logo"

<
```

```
Join.js
        import React, { useState, useContext } from "react";
        import { AuthContext } from "./index";
        const Join = () => {
          const [email, setEmail] = useState("");
          const [password, setPassword] = useState("");
          const [error, setErrors] = useState("");
          const Auth = useContext(AuthContext);
          const handleForm = (e) => {
            e.preventDefault();
            console.log(Auth);
            Auth.setLoggedIn(true);
          };
          return (
              <hi1>Join</hi1>
              <form onSubmit={(e) => handleForm(e)}>
                   value={email}
                   onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
                   name="email"
                   type="email"
                   placeholder="email"
  29
                   onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
                   name="password"
                   value={password}
                   type="password"
                  placeholder="password"
                 <button class="googleBtn" type="button">
              <button class="googleBtn" type="button">
                src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/common/5/53/Google_%22G%22_Logo.svg"
               Join With Google
             <button type="submit">Login</button>
       export default Join;
```

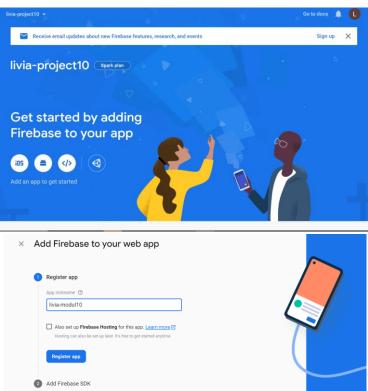
### Header.js

#### routes.js

#### style.css

```
font-family: sans-serif;
  padding: 50px;
 margin: 0 0 25px 0;
 text-align: left;
 display: flex;
 flex-direction: column;
input {
 max-width: 450px;
 width: auto;
 border: none;
  margin: 0 0 25px 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;
```

- 5. Kemudian buka https://console.firebase.google.com/ setelah itu buat project baru dengan nama project yang kalian inginkan.
- 6. Pada cmd lakukan perintah *npm install --save firebase* di directory project react untuk menambahkan dependency firebase kedalam react kita
- 7. 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).

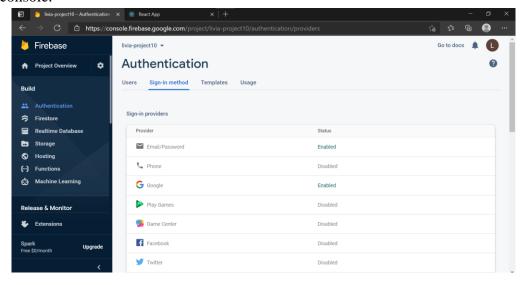
```
<!-- The core Firebase JS SDK is always required and must be listed first -->
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/8.4.1/firebase-app.js"></scri
<!-- TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
    https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries -->
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/8.4.1/firebase-analytics.js">
<script
// Your web app's Firebase configuration
// For Firebase JS SDK v7.20.0 and later, measurementId is optional
var firebaseConfig = {
    apiKey: "AlzaSyGSPqijOglWeqGiknoE5np_4-vrOsCVjdw",
    authDomain: "livia-project10.firebaseapp.com",
    projectId: 'livia-project10.gspspot.com",
    messagingSenderId: "158736630520"
    appld: "1:158736630520:web:5baebe9efe0acf7ad7b10d",
    measurementId: "G-12CSMBTS3T"
);
// Initialize Firebase
firebase.initializeApp(firebaseConfig);
firebase.analytics();
</pre>
```

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

10. Jika sudah berhasil maka coba jalankan, jika tidak terdapat error maka project anda telah terhubung dengan firebase.

Is logge	d in? false	
	Join Login	
,	Join	
	email	
	password	
	G Join with Google	
	JOIN	

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



12. 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.

```
import React, { useState, useContext } from "react";
import { AuthContext } from "./index";
import firebase from "firebase";
```

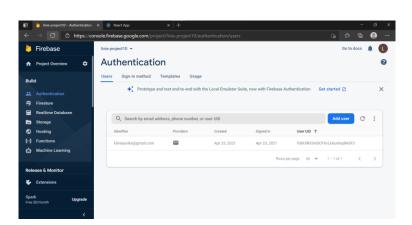
Kemudian cari method auth dan lakukan edit code seperti dibawah ini.

Join Login

kliviayurike@gmail.com

G Join with Google

Join



14. 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

```
import React, { useState, useContext } from "react";
import { AuthContext } from "./index";
import firebase from "firebase";
```

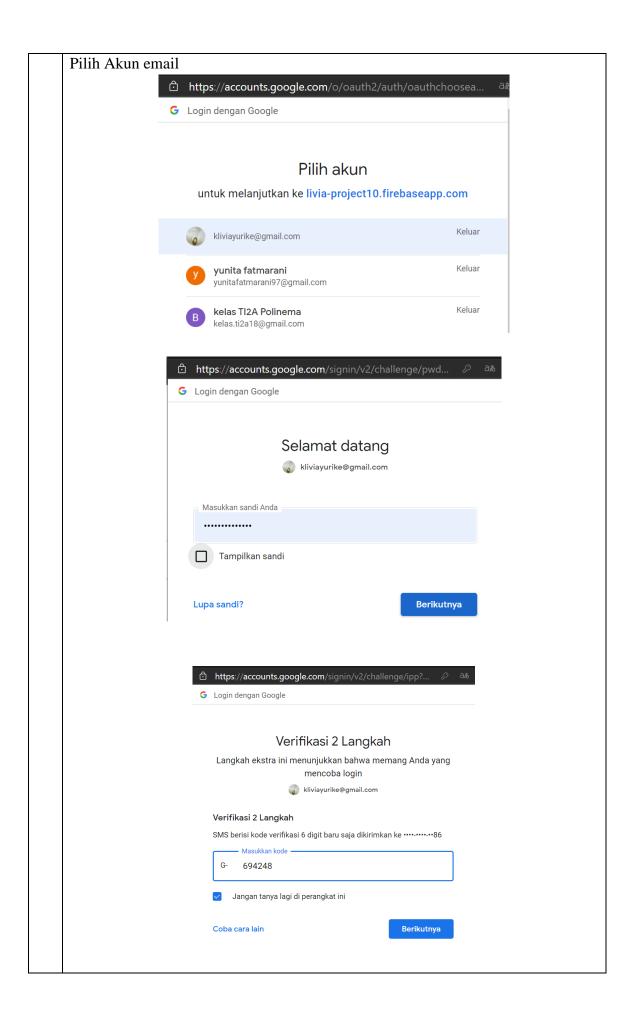
Kemudian cari method auth dan lakukan edit code seperti dibawah ini.

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. → C ① localhost:3000/login Is logged in? false Login kliviayurike@gmail.com 0 G Login With Google LOGIN Akan berubah menjadi true  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\bigcirc$   $\bigcirc$  localhost:3000/login Is logged in? true Join Login Login kliviayurike@gmail.com G Login With Google

#### 1.2 Tugas

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.





	s logged in? true					
	<u>Join Log</u>	<u>jin</u>				
	Join					
	email					
	password					
	<b>G</b> Jo	oin with Goog	gle			
	JOIN					
	uthentication					6
Use	-	emplates Usage		e, now with Firebase A	uthentication Get started 🖸	×
	Q Search by email addr	Search by email address, phone number, or user UID Add user C				
	Identifier	Providers	Created	Signed In	User UID ↑	
			Apr 23, 2021	Apr 23, 2021	fG80IRX3vtSCFXvLkGuxhqdIA5F3	
	kliviayurike@gmail.com	G	, 4- 20, 202			

# Link Github:

https://github.com/liviayurike/Pemrograman-Berbasis-Framework/tree/master/Pertemuan%2010

# Link Youtube:

https://youtu.be/EVY6LHfY\_Q4