TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

LAPORAN TUGAS MINGGU 13

Disusun sebagai

MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Oleh:

Izmir Ta'is Khasna Lugazi 1741720180

Kelas:

3B



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

Praktikum

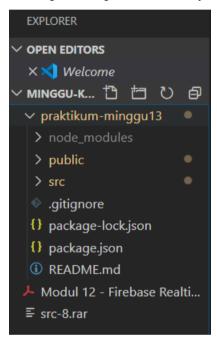
CRUD pada Firebase

1.1 Langkah Persiapan

1. Buat project react js



2. Backup folder public dan src yang telah di download



- 3. Install package yang dibutuhkan melalui CMD atau terminal
 - a. Npm install react-router-dom



b. Npm install -save firebase

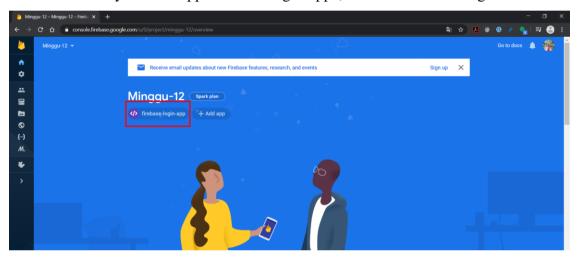


c. Npm install bootstrap

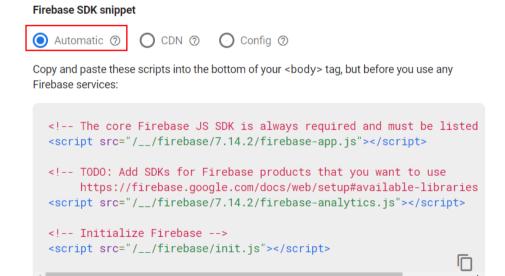
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\KULIAH\SEMESTERG\Pemrogramsn-Framework\Winggu-Ketigabelas\praktikum-minggu13> npm install bootstrap
npm ABON react-scripts@3.4.1 requires a peer of typescript@3.2.1 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm ABON sass-loader@8.0.2 requires a peer of node-sass@4.0.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm ABON sass-loader@8.0.2 requires a peer of sass@4.3.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm ABON sass-loader@8.0.2 requires a peer of fibers@9= 3.1.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm ABON sass-loader@8.0.2 requires a peer of fibers@9= 3.1.0 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm ABON sobstrap@4.4.1 requires a peer of typescript@>=2.8.0 || >= 3.0.0-dev || >= 3.0-dev || >= 3.0-dev || >= 3.0.0-dev || >= 3.6.0-dev || >= 3.6.0-beta ||
npm ABON bootstrap@4.4.1 requires a peer of yourself.
npm ABON portional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Goode modules/Seevents;
npm ABON notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Conde modules/Seevents;
npm ABON notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: (conde modules/Seevents).
```

- 4. Pastikan tidak lupa konfigurasi dari aplikasi firebase yang telah dibuat. ika lupa bisa masuk project firebase konsol di https://console.firebase.google.com
- 5. Kemudian klik "ringkasan project", dan pilih app yang sudah dibuat. Sesuai dengan materi sebelumnya adalah app "firebase-login-app", kemudian klik setting.

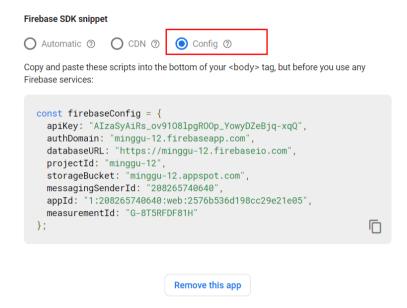


6. Pada tab "umum/common" di menu "Setting", scroll ke bawah, dan pilih opsi "config" pada Firebase SDK snippet.

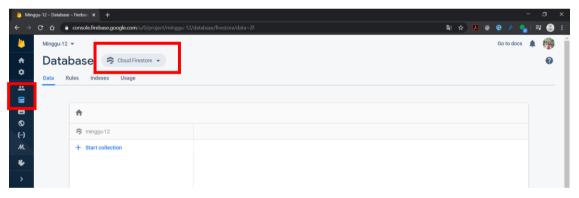


This snippet uses <u>SDK auto-configuration in Firebase Hosting</u> [2].

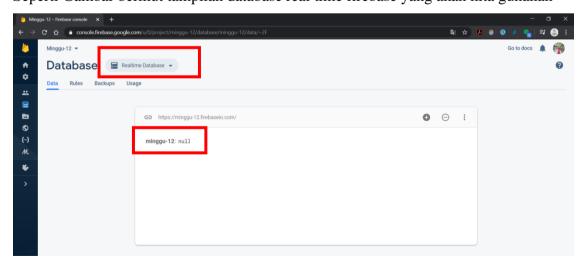
7. Konfigurasi inilah yang akan terus kita gunakan saat berinteraksi dengan API Firebase yang telah kita buat.



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



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



10. Langkah Persiapan telah selesai. Kita mulai praktikumnya.

1.2 Langkah Praktikum

11. 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.



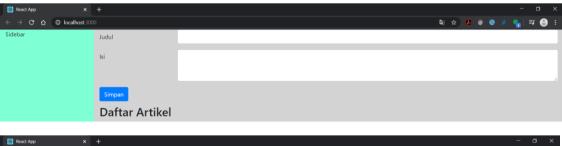
12. Kita modifikasi statefull component BlogPost.jsx yang dulu pernah kita kerjakan, menjadi seperti ini

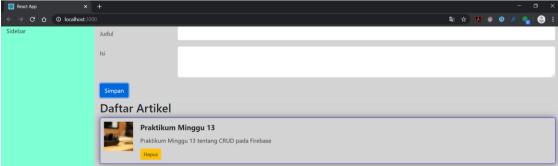
```
### BlogNostion > ### BlogNost > ###
```

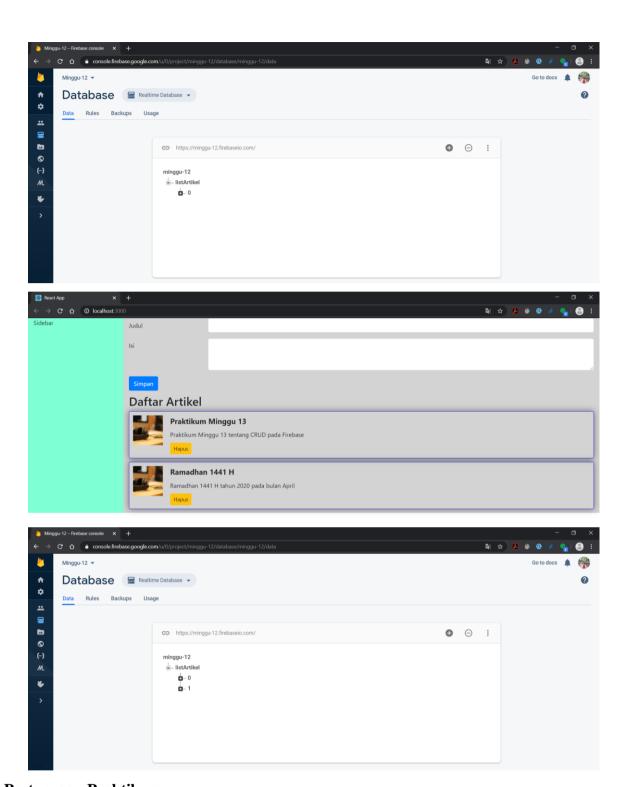
13. Edit pula stateless component Post.jsx menjadi seperti gambar berikut

```
| Postjax | X | Postian | Space | Postjax | Space | Post | Space | Space | Post | Space | Sp
```

14. Silahkan lakukan proses insert data pada browser, lihat apa yang terjadi







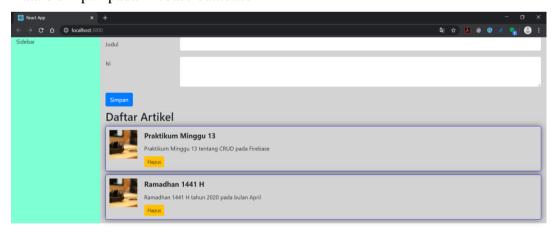
1.3 Pertanyaan Praktikum

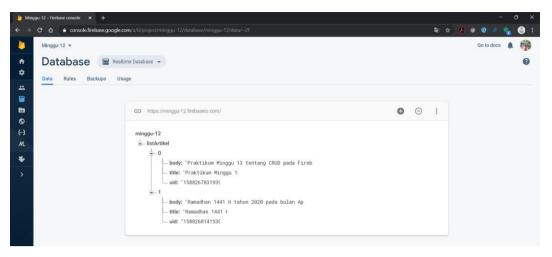
- 1. Perhatikan file BlogPost.jsx, apa saja kode program yang berubah dari BlogPost.js pada Modul-8 dengan BlogPost.jsx pada praktikum kali ini? Kenapa?
 - Penambahan import firebase dan menghapus import API, karena pada materi ini menjelaskan tentang penggunaan CRUD pada firebase

```
4  // import API from "../../services";
5  import firebase from "firebase";
```

- Menginisialisasi konfigurasi database firebase agar terhubung dengan project pada firebase
- Menambahkan fungsi untuk mengirim data ke Realtime Database Firebase. Data akan tersimpan pada realtime database firebase
- Menambahkan fungsi componentDidUpdate yang digunakan untuk melakukan operasi DOM setelah data telah diperbaharui.
- Penambahan source code pada handleTombolSimpan
- Menambhakan refs untuk menampung value
- 2. Perhatikan file Post.jsx, apa saja kode program yang berubah dari Post.jsx pada Modul-8 dengan Post.jsx pada praktikum kali ini? Kenapa?
 - Adanya penambahan source code pada window konfirmasi

- 3. Apakah Global API service yang kita buat pada Modul-8 kemarin kita pakai lagi pada praktikum kali ini? Kenapa alasannya?
 - Tidak karena pada materi ini menggunakan Realtime Database Firebase
- 4. 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 pada firebase database





- 5. 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.
 - Menurut saya lebih efisien menggunakan Firebase, karena tidak perlu membuat server untuk file.json.