**LAPORAN PEMROGRAMAN FRAMEWORK**

**“SESSION 9 GLOBAL API”**



**Oleh:**

**Nama : Bagus Satria Putra**

**Kelas : 3F**

**Absen/NIM : 8 / 1841720146**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**16 APRIL 2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Link Github :** [**https://github.com/BagusSatria123/PemrogramanFrameworkReact/tree/master/Pertemuan9**](https://github.com/BagusSatria123/PemrogramanFrameworkReact/tree/master/Pertemuan9)  **Link Youtube :** [**https://youtu.be/fWIkol4ePlo**](https://youtu.be/fWIkol4ePlo) | |
| **No.** | **Keterangan** |
| **PRATIKUM 1 GET API** | |
|  | Buat folder baru bernama “Services” dalam folder src, kemudian buat file index.js seperti pada Gambar 1.1  Buka file BlogPost.jsx pada folder container (statefull component) dan akan tampil kode program seperti Gambar 1.2  **Jawaban :** |
|  | Pada fungsi ambilDataDariServerAPI (baris16) terdapat pemanggilan API GET untuk merequest data artikel. Proses dari fungsi inilah yang akan kita manage kedalam satu tempat yaitu index.js.  Buka file index.js pada folder service, yang telah kita buat tadi dan tuliskan baris kode seperti Gambar 1.3 berikut  **Jawaban :** |
|  | Kembali ke file BlogPost.js. Ganti baris 17 sampai baris 23 menjadi seperti Gambar 1.4  **Jawaban :** |
|  | Simpan file BlogPost.js dan index.js tersebut, dan amati apa yang terjadi pada browser kalian.  **Jawaban :** |
|  | **Pertanyaan Praktikum 1**  a. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi GetAPI pada baris 2 dan fungsi getNewsBlog pada baris 16?  **Jawaban :**   * GetAPI berfungsi untuk membaca data/resource dari REST server. * getNewsBlog mengambil membaca data json. |
| **PRATIKUM 2 POST API** | |
|  | 1. Kita perhatikan pada fungsi handleTombolSimpan pada file BlogPost.js. Bagian inilah yang selanjutnya kita kelola agar bisa di-manage.  2. Buatlah fungsi untuk menampung action POST dari file BlogPost.js pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut seperti pada Gambar 2.2  **Jawaban :** |
|  | 3. Selanjutnya pindah ke file BlogPost.js dan ganti isi dari fungsi handleTombolSimpan menjadi seperti Gambar 2.3  **Jawaban :** |
|  | 4. Selesai. Kode program pada BlogPost.js sedikit lebih simple dari seelumnya.  5. Silahkan kalian jalankan proses input artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi  **Jawaban :** |
|  | **Pertanyaan Praktikum 2**   * Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi PostAPI dan fungsi postNewsBlog? * Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?   **Jawaban :**   * Fungsi PostAPI Menggunaannya method untuk kelompok HTTP verb ini adalah untuk membuat (create) item/resource baru.  Kelompok method ini biasanya tidak mengembalikan keluaran/output yang kadang disebut **procedure**.   Fungsi postNewsblog mengambil membaca data json.   * Agar variabel NewsBlog di post tidak bertabrakan dengan vaiable NewsBlog lainnya. |
| **Pratikum 3 Delete API** | |
|  | Kita perhatikan pada fungsi handleHapusArtikel pada file BlogPost.jsx. Bagian inilah yang selanjutnya kita kelola agar bisa di-manage.  **Jawaban :** |
|  | Buatlah fungsi untuk menampung action DELETE dari file BlogPost.jsx pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut seperti pada Gambar 3.2  **Jawaban :** |
|  | Selanjutnya pindah ke file BlogPost.jsx dan ganti isi dari fungsi handleHapusArtikel menjadi seperti Gambar 3.3  **Jawaban :** |
|  | Silahkan kalian jalankan proses hapus artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi.  **Jawaban :**  **Sebelum**    **Sesudah baris nomor 2 dihapus** |
| **Pertanyaan Praktikum 3** | |
|  | 1. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi DeleteAPI dan fungsi deleteNewsBlog?  2. Pada fungsi deleteNewsBlog, terdapat variable dataYangDiHapus. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?  **Jawaban :**  **1.** Fungsi DeleteAPI melakukan delete json sehingga setiap id Ketika di klik terhapus.  Fungsi DeleteNewsBlog delete di json Ketika id dituju.  2. Agar variable deleteNewsBlog tidak bertabrakan dengan variable lainnya |
| **Pratikum 4 Manage Global API Server** | |
|  | Buatlah file Config.js, Get.js, Post.js, dan Delete.js dalam folder services seperti pada Gambar 4.1  **Jawaban :** |
|  | Buka Config.js dan isikan kode seperti Gambar 4.2  **Jawaban** : |
|  | Buka Get.js dan isikan kode seperti Gambar 4.3  **Jawaban :** |
|  | Buka Post.js dan isikan kode seperti Gambar 4.4  **Jawaban :** |
|  | Buka Delete.js dan isikan kode seperti Gambar 4.5  **Jawaban :** |
|  | Pada index.js kita edit menjadi seperti Gambar 4.6  **Jawaban :** |
|  | Amati yang terjadi  **Jawaban :** |
| **TUGAS PRAKTIKUM** | |
| Ubahlah Tugas pada Modul 4 yang sudah kalian buat dengan memanfaatkan Global API seperti praktikum yang kita lakukan pada Modul 8 ini. | |
|  | |

***--Alhamdulillah--***