LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Modul 9

Global API

****

Disusun Oleh :

Nama : Hunayn Risatayn

NIM : 1841720148

Kelas : TI-3E

Program Studi D-IV Teknik Informatika

Jurusan Teknologi Informasi

Politeknik Negeri Malang

April 2021

# Praktikum – Bagian 1: Global API Service GET

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buat folder baru bernama “Services” dalam folder src, kemudian buat file index.js    Buka file BlogPost.jsx pada folder container (statefull component) dan akan tampil kode program seperti Gambar 1.2    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    Kembali ke file BlogPost.js. Ganti baris 17 sampai baris 23 menjadi seperti Gambar 1.4    Simpan file BlogPost.js danindex.js tersebut, danamati apa yang terjadi pada browser kalian.  API is not defined karena kita belum melakukan import class API dari file index.js  Setelah dilakukan import maka akan work    **Pertanyaan Praktikum 1**  a. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi GetAPI pada baris 2 dan fungsi getNewsBlog pada baris 16?  Const GetAPI berfungsi untuk melakukan fetch data pada fake Server yaitu localhost:3001  Const getNewsBlog berfungsi sebagai endpoint dari domainPath yang akan melakukan sorting berdasarkan id kemudian melakukan order secara descending  **Global API service POST**  Kita perhatikan pada fungsi handleTombolSimpan pada file BlogPost.js. Bagian inilah yang selanjutnya kita kelola agar bisa di-manage.    Buatlah fungsi untuk menampung action POST dari file BlogPost.js pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut seperti pada Gambar 2.2      Selanjutnya pindah ke file BlogPost.js dan ganti isi dari fungsi handleTombolSimpan menjadi seperti Gambar 2.3    Selesai. Kode program pada BlogPost.js sedikit lebih simple dari seelumnya  Silahkan kalian jalankan proses input artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi  Data akan bertambah ke file listArtikel.json sehingga hasil fetch data dari server localhost:3001 akan mengikuti data yang telah diupdate pada listArtikel.json  **Pertanyaan Praktikum 2**   1. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi PostAPI dan fungsi postNewsBlog?   Const postAPI digunakan untuk melakukan post data atau insert data ke server API localhost:3001 ditandai dengan adanya method: post atau berperan sebagai model pada struktur MVC   1. Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?   dataYgDiKirim berfungsi untuk menampung data sementara dari input user pada state insertArtikel  **Global API service DELETE**  Kita perhatikan pada fungsi handleHapusArtikel pada file BlogPost.jsx. Bagian inilah yang selanjutnya kita kelola agar bisa di-manage.    Buatlah fungsi untuk menampung action DELETE dari file BlogPost.jsx pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut seperti pada Gambar 3.2      Selanjutnya pindah ke file BlogPost.jsx dan ganti isi dari fungsi handleHapusArtikel menjadi seperti Gambar 3.3    Selesai. Kode program pada BlogPost.jsx sedikit lebih simple dari seelumnya.  Silahkan kalian jalankan proses hapus artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi  Data dengan id yang dipilih akan terhapus dari file listArtikel.json apabila user mengklik button delete pada web  **Pertanyaan Praktikum 3**   1. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi DeleteAPI dan fungsi deleteNewsBlog?   Const deleteAPI digunakan untuk melakukan method: ‘DELETE’ pada server API localhost:3001  Const deleteNewsBlog berfungsi untuk melakukan mapping dengan mengirimkan dataYgDihapus berupa idArtikel ke const DeleteAPI   1. Pada fungsi deleteNewsBlog, terdapat variable dataYangDiHapus. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?   Untuk menampung data berupa idArtikel yang dihapus pada BlogPost.jsx  **Manage Global API service**  Buatlah file Config.js, Get.js, Post.js, dan Delete.js dalam folder services seperti pada Gambar 4.1    Buka Config.js dan isikan kode seperti Gambar 4.2    Buka Get.js dan isikan kode seperti Gambar 4.3    Buka Post.js dan isikan kode seperti Gambar 4.4    Buka Delete.js dan isikan kode seperti Gambar 4.5    Pada index.js kita edit menjadi seperti Gambar 4.6    Amati apa yang terjadi  Project berjalan seperti praktkum sebelumnya dengan manajemen function yang lebih teratur dan lebih mudah dilakukan troubleshooting  **Pertanyaan Praktikum 4**   1. Bagaimana caranya untuk menambahkan daftar API baru baik untuk method GET, POST, DELETE pada Global API?   Dilakukan dengan cara memanggil const yang telah diimport dari file atau kelas lain dan melakukan passing parameter ketika dibututhkan seperti pada method POST dan DELETE  **TUGAS PRAKTIKUM**  Ubahlah Tugas pada Modul 4 yang sudah kalian buat dengan memanfaatkan Global API seperti praktikum yang kita lakukan pada Modul 8 ini.    Link GitHub : <https://github.com/hunaynr/framework_prog/tree/main/9thWeek>  Link Youtube : https://youtu.be/gzYnYuq6RFs |