|  |  |
| --- | --- |
|  | Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  **Tugas Minggu: Modul 4**  **Mata Kuliah Pemrogramman Berbasis Framework**  Pengampu:  *Februari 2021* |

**Nama : Muhammad Iqbaluddin Al Huda**

**Kelas : TI-3E**

**NIM : 1841720013**

**Tujuan**

* nteraksi dengan API (GET)
* Interaksi dengan API (fake API)
* Interaksi dengan API (DELETE)
* Interaksi dengan API (POST)

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Buka file BlogPost.jsx dan ketikkan kode seperti Gambar 1.3.  Pada file index.js, lakukan import component BlogPost seperti Gambar |
|  |
| **2** | Modifikasi file index.html pada folder "public" seperti Gambar 1.7. Cermati code program  yang ada dalam gambar!. |
|  |
| **3** | Buka file index.css dan tambahkan code css seperti Gambar 1.9, untuk menambah sedikit style pada halaman web |
|  |
| **4** | Kita ingin sebuah website memiliki tampilan seperti pada Gambar 1.1. Dengan minimal ada gambar artikel, judul, dan deskripsi artikel. Maka contoh data dummy yang akan kita pakai bisa menggunakan data dari http://placeimg.com contoh wi.  Tahapan edit tampilan post artikel:  Ubah kode program untuk statefull component BlogPost.jsx menjadi seperti Gambar 1.11 |
|  |  |
| **5** |  |
|  |
| **6** | Edit pada statefull component BlogPost.jsx seperti pada Gambar 1.18 dan perhatikan dengan seksama akan penjelasan dibeberapa baris kode program tersebut. |
|  |
| **7** | 27. Jika terjadi hal demikian, hal ini terjadi karena dalam react "class" dalam tag html harus ditulis menjadi "className". selain itu, pada statefull component yang dinamis, harus ada "UNIQUE KEY" pada tiap komponen yang diproses sehingga komponen perlu diberi UNIQUE KEY. |
|  |
| **8** | Pertanyaan Praktikum 1  1. Pada langkah 8, sekarang coba kalian ganti class **container** dengan **container-fluid** atau sebaliknya pada file **"public/index.html"** dan lihat apa perbedaannya.    1. Tampilan seperti apa yang kalian temukan setelah mencoba mengganti nama class tersebut?   Jawab : grid berbeda   * 1. Apa perbedaan dari **container** dan **container-fluid** ?   Jawab : Container sendiri jika diterjemahkan adalah Kontainer, yang berarti tempat untuk menampung, atau menaruh sesuatu.  container-fluid memperluas untuk mengisi lebar yang tersedia |
|  |
| **9** | Kita cek *url resource* yang ada pada Fake API server ke browser apakah bisa diakses. Ketik url http://localhost:3001/posts pada browser |
|  |
| **10** | * + 1. Untuk memastikan lagi, kita edit *statefull component* **BlogPost** (Gambar 1.18) pada baris   11. Kita ganti url API dari [**https://jsonplaceholder.typicode.com/posts**](https://jsonplaceholder.typicode.com/posts)menjadi  **http://localhost:3001/posts**   * + 1. Simpan perubahan dan amati apa yang terjadi. |
|  |
| **11** | * + 1. Buka stateless component Post. Tambahkan 1 baris kode program pada baris 10 seperti pada Gambar 3.1      * + 1. Kemudian pada *statefull component* **BlogPost**, modifikasi kode program sebelumnya sesuai dengan Gambar 3.2      * + 1. Klik tombol hapus pada list artikel di browser. Amati apa yang terjadi |
| Sebelum id data didefenisi |
| **12** | Sesudah id data definisi maka data json akan terhapus |
|  |
| **13** |  |
|  |
| **14** | Pertanyaan Praktikum 3  1. Apa yang terjadi setelah kalian klik tombol hapus?   Jawab : data json terhapus   1. Perhatikan file **listArtikel.json**, apa yang terjadi pada file tersebut? Kenapa demikian?   Jawab : data yang di klik tombol hapus akan terhapus dalam data listArtikel.json   1. Fungsi **handleHapusArtikel** itu untuk apa?   Jawab : menghapus data listArtikel.json   1. Jelaskan perbedaan fungsi **componentDidMount()** pada Gambar 1.18 dengan fungsi   **componentDidMount()** pada Gambar 3.2 ?  **jawab :** tahap setelah component di render. pada tahap ini proses pemanggilan ajax dan perubahan isi state setelah proses ajax di panggil. |
|  |
| **15** |  |
|  |
| **16** |  |
|  |
| **17** |  |
|  |
| **18** | Tugas  Buatlah program menggunakan Fake API (JSON Server) tentang pendataan Mahasiswa aktif/cuti/lulus di Jurusan Teknologi Informasi. Atribut-atribut yang ada dari mahasiswa adalah NIM, nama, alamat, no hp, tahun Angkatan, dan status. Buatlah aplikasi yang menggunakan API dengan method GET, DELETE, dan POST. |
|  |
| **19** |  |
|  |
| **20** |  |
| <https://youtu.be/giLSqlDYV0E>  <https://github.com/iqbal1922/Pemrogramman-Berbasis-Framework/tree/master/Minggu%204-Interaction%20with%20api> |

***-- Selamat Mengerjakan –***