







MODUL WEB PROGRAMMER (REACT JS)





REST API

REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface) adalah jenis API (Application Programming Interface) yang mengikuti prinsip REST. REST API memungkinkan aplikasi atau sistem untuk berkomunikasi dan bertukar data melalui permintaan HTTP standar, seperti **GET**, **POST**, **PUT**, dan **DELETE**.

HTTP Method	Fungsi	Deskripsi
GET	Membaca data	Mengambil atau membaca data dari server tanpa mengubah apa pun. Misalnya, mengambil daftar produk atau detail pengguna.
POST	Menambah data baru	Menambah data baru ke server. Misalnya, membuat pengguna baru atau menambah artikel baru.
PUT	Memperbarui data	Memperbarui data yang sudah ada di server. Biasanya digunakan untuk memperbarui seluruh resource.
PATCH	Memperbarui sebagian data	Memperbarui sebagian data pada resource. Misalnya, mengubah nama pengguna tanpa mengubah data lainnya.
DELETE	Menghapus data	Menghapus data dari server. Misalnya, menghapus akun pengguna atau produk tertentu.







Dokumentasi REST API

- Untuk menggunakan API umumnya kita dapat membaca dokumentasi penggunaannya.
 Untuk melakukan testing API kita bisa menggunakan tools seperti Postman, Insomnia,
 Swagger UI dan lainnya.
- Untuk API Todo yang akan dikerjakan bisa dilihat dokumentasinya di: https://jsonplaceholder.typicode.com/guide/

Guide

Below you'll find examples using Fetch API but you can JSONPlaceholder with any other language.

You can copy paste the code in your browser console to quickly test JSONPlaceholder.

Getting a resource

```
fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1')
  .then((response) => response.json())
  .then((json) => console.log(json));
```

Output

```
{
    id: 1,
    title: '...',
    body: '...',
    userId: 1
}
```







- 1. Buat project baru (di folder belajar_react) melalui cmd : npx create-react-app todo-app
- 2. Buka VSCode, arahkan ke folder todo-app
- 3. Buka terminal, install dependencies: npm install axios react-bootstrap bootstrap react-router-dom react-router-bootstrap
- 4. Import css di index.js: import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
- 5. Sesuaikan index.html yaitu: title, description
- 6. Buat Home.js dengan endpoint : https://jsonplaceholder.typicode.com/todos. Sesuaikan dengan json nya.
- 7. Buat Header.js







8. Buat Header.js

```
JS Header.js U X
src > JS Header.js > [∅] default
       import React from "react";
       import { Navbar, Nav } from "react-bootstrap";
       import { LinkContainer } from "react-router-bootstrap";
       function Header() {
  5
         return (
           <Navbar bg="light" expand="lg">
             <LinkContainer to="/">
  8
               <Navbar.Brand>Todo App</Navbar.Brand>
  9
             </LinkContainer>
 10
             <Navbar.Toggle aria-controls="basic-navbar-nav" />
 11
             <Navbar.Collapse id="basic-navbar-nav">
               <Nav className="ml-auto">
 12
                 <LinkContainer to="/">
 13
                   <Nav.Link>Home</Nav.Link>
 14
                 </LinkContainer>
 15
               </Nav>
 16
             </Navbar.Collapse>
 17
           </Navbar>
 18
 19
 20
       export default Header;
 21
```







9. Modifikasi App.js

```
JS App.js M X
src > JS App.js > 分 App
      import React from 'react';
      import { BrowserRouter as Router, Route, Routes } from 'react-router-dom';
  3
      import Home from './Home';
      import Header from './Header';
      function App() {
        return (
  8
           <Router>
           <div className="container">
  9
           <Header />
                           You, 4 minutes ago • Uncommitted changes
 10
           <Routes>
 11
 12
            <Route path="/" element={<Home />} />
 13
           </Routes>
 14
           </div>
 15
         </Router>
 16
 17
 18
      export default App;
```







10. Hasil

!	① localhost:3000	□ ☆	Ď
	Todo App Home		

List Of Todos

Title	Completed
delectus aut autem	Not Completed
quis ut nam facilis et officia qui	Not Completed
fugiat veniam minus	Not Completed
et porro tempora	Completed
laboriosam mollitia et enim quasi adipisci quia provident illum	Not Completed
qui ullam ratione quibusdam voluptatem quia omnis	Not Completed
illo expedita consequatur quia in	Not Completed
quo adipisci enim quam ut ab	Completed
molestiae perspiciatis ipsa	Not Completed
illo est ratione doloremque quia maiores aut	Completed







Lanjutan TODO

- Menambahkan component Add Todo: AddTodo.js
 - Component ini menghandle add todo dan Edit Todo
- Menambahkan tombo edit dan hapus ada Home.js
 - Klik Edit Todo maka akan ke page AddTodo dengan mengirimkan id
 - Hapus Todo Maka akan menghapus todo By Id







Mini Project

- Buat project baru (di folder belajar_react) melalui cmd : npx create-react-app olshopapp
- 2. Buka VSCode, arahkan ke folder olshop-app
- 3. Buka terminal, install dependencies: npm install axios react-bootstrap bootstrap react-router-dom react-router-bootstrap
- 4. Import css di index.js: import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
- 5. Sesuaikan index.html yaitu: title, description

terima kasih njengkepi parikan
tarima kase terime kaseh
teghemo kasih nerima nihan
kurre sumanga' saohagölö
rutam nuwus kasuwun lias ate tarimo kasih teghima kasih
tarimo kasih teghima kasih
ngatur nuhun sukur dofu dangke surak sabeu
ta' kabessa nyo'on makasa SUWUN
tarima Kasi teurimong geunaseh tiba teing aura!
epang gawang kesoon sabah
tarima kasi teurimong geunaseh epang gawang keso'on sabah tumpu lalo matur nuwun bujur
tompi asib matur nuwun bujur
matur suksma sukur moanto
tumpu lalo e saparauni tampi asih matur nuwun bujur sukur moanto obrigado diate tupa berijin brejen
odu'olo terima kaseh kurru sumange
mauliate waniyam walidi'a.
mauliate waniyam walidi'a tumpuno laloku sinmung
hatur nuhun tampeasu
minta rela kasumasa
tinatauan mator sekelangkong
masurak bagat





