LAPORAN PRAKTIKUM PRAKTKUM FULLSTACK DEVELOPMENT

Disusun untuk Memenuhi Matakuliah Praktikum Praktikum fullstack development
Dibimbing oleh Bapak M. Taufiq M.kom



Oleh:

Nama: M. Fillah Arridho

Nim: 1123102154

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER PGRI BANYUWANGI
2025

Tujuan Praktikum

- 1. Memahami konsep dasar **State**, **Hooks**, dan **Props** dalam React.
- 2. Menerapkan ketiga konsep tersebut dalam pembuatan aplikasi sederhana.
- 3. Mengembangkan aplikasi todo list dengan React + Vite.
- 4. Mengupload hasil project ke GitHub sebagai bagian dari version control.

Langkah-langkah Pengerjaan

1. Persiapan Folder Project

- Buka terminal atau command prompt.
- Arahkan ke folder fullstack yang dibuat di pertemuan 1: cd fullstack
- Buat folder baru untuk pertemuan 2: mkdir pertemuan2 cd pertemuan2

2. Inisialisasi Proyek dengan NPM

Jalankan perintah berikut untuk inisialisasi proyek:
 npm init -y

3. Instalasi Project React Menggunakan Vite

• Jalankan perintah:

npm create vite@latest .

Pilih template:

Framework: ReactVariant: JavaScript

• Install dependency:

npm install

4. Struktur Direktori

Pastikan struktur folder dalam pertemuan2 seperti berikut:

```
pertemuan2/

--- node_modules/

--- public/
--- src/

--- App.jsx

--- main.jsx

--- TodoInput.jsx

--- TodoList.jsx

--- TodoItem.jsx

--- index.html
--- package.json
--- vite.config.js
```

5. Pembuatan Aplikasi Todo List

Aplikasi todo list ini akan menggunakan:

- useState untuk menyimpan list todo dan input user.
- props untuk mengoper data antar komponen.
- (Opsional) useEffect untuk efek samping seperti menyimpan ke localStorage.

App.jsx

```
import React, { useState } from 'react';
       import TodoInput from './components/TodoInput';
       import TodoList from './components/TodoList';
       function App() {
        const [todos, setTodos] = useState([]);
        const addTodo = (text) => {
         setTodos([...todos, { text, id: Date.now() }]);
        };
        const deleteTodo = (id) => {
         setTodos(todos.filter(todo => todo.id !== id));
        };
        return (
         <div>
          <h1>Todo List</h1>
          <TodoInput addTodo={addTodo} />
          <TodoList todos={todos} deleteTodo={deleteTodo} />
         </div>
        );
       }
       export default App;
TodoInput.jsx
       import React, { useState } from 'react';
       const TodoInput = ({ addTodo }) => {
        const [input, setInput] = useState("");
        const handleSubmit = (e) => {
         e.preventDefault();
         if (input.trim()) {
          addTodo(input);
          setInput("");
         }
        };
```

```
return (
         <form onSubmit={handleSubmit}>
          <input
           type="text"
           value={input}
           onChange={(e) => setInput(e.target.value)}
           placeholder="Add a task"
          <button type="submit">Add</button>
         </form>
       );
       };
       export default TodoInput;
TodoList.jsx
       import React from 'react';
       import Todoltem from './Todoltem';
       const TodoList = ({ todos, deleteTodo }) => {
        return (
         {todos.map(todo => (
           <TodoItem key={todo.id} todo={todo} deleteTodo={deleteTodo} />
         ))}
         );
       };
       export default TodoList;
       Todoltem.jsx
       import React from 'react';
       const TodoItem = ({ todo, deleteTodo }) => {
        return (
         {todo.text}
          <button onClick={() => deleteTodo(todo.id)}>Delete</button>
         );
       };
```

export default TodoItem;

6. Menjalankan Aplikasi

npm run dev

Buka browser dan akses: http://localhost:5173

7. Upload ke GitHub

Inisialisasi Git dan push ke GitHub:

git init
git remote add origin https://github.com/username/fullstack.git
git branch -M main
git add .
git commit -m "Pertemuan 2: Todo list with State, Hooks, and Props"
git push origin main

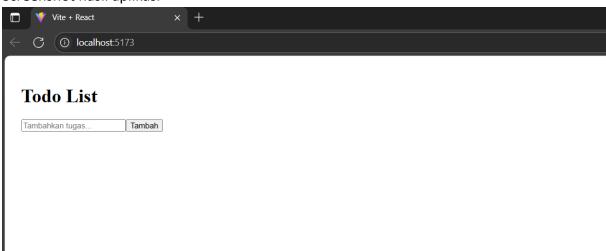
8. Kesimpulan

Pada praktikum ini telah berhasil dibuat aplikasi Todo List sederhana menggunakan React. Fitur yang berhasil diterapkan:

- State management dengan useState
- Penggunaan props antar komponen
- Struktur komponen modular dan terpisah

Lampiran

Screenshot hasil aplikasi



 Link ke repository GitHub https://github.com/fillaharridho/praktikumfullstack/tree/main/pertemuan%202