Nama :Muh. Aizal

Nim :22650179

1. Kode index.html:

* <!DOCTYPE html> : Menandakan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML5.
* <html lang="en">: Elemen utama HTML dengan atribut lang untuk menunjukkan bahasa dokumen (Inggris).
* <head>: Bagian ini berisi informasi tentang halaman web.
* <meta charset="UTF-8" />: Menentukan karakter encoding yang digunakan agar semua jenis karakter dapat ditampilkan.
* <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />: Membuat tampilan halaman responsive untuk berbagai perangkat.
* <title>: Menentukan nama halaman yang ditampilkan di tab browser.
* <body>: Bagian utama dari halaman, berisi elemen-elemen berikut:
* <form action="">: Formulir untuk input tugas. Atribut action kosong artinya form akan dikirim ke halaman yang sama jika tidak ada JavaScript yang mencegahnya.
* <input type="text" name="tugas" placeholder="masukan tugas" />: Kotak input teks untuk mengetik tugas baru.
* <button type="submit">tambah</button>: Tombol untuk mengirimkan tugas.
* <div id="output"></div>: Div kosong yang akan diisi oleh daftar tugas dari JavaScript.
* <script src="aplikasi.js"></script>: Menyambungkan file JavaScript aplikasi.js untuk mengatur fungsionalitas.
* <script src="data.js"></script>: Menyambungkan file JavaScript data.js dan dapat juga menyediakan data atu fungi tambahan yang membantu aplikasi.js.

1. aplikasi.js

* let list\_tugas = [""];: Array list\_tugas digunakan untuk menyimpan daftar tugas.
* const output\_element = document.querySelector("#output");: Memilih elemen div dengan id="output" untuk menampilkan tugas.
* function renderTasks(): Fungsi untuk menampilkan tugas pada halaman.
* output\_element.innerHTML = "";: Menghapus semua konten dalam div output sebelum menambahkan tugas baru.
* list\_tugas.forEach((value, index) => { ... });: Loop untuk menampilkan setiap tugas dalam array list\_tugas.
* document.createElement("p"): Membuat elemen paragraf <p> untuk setiap tugas.
* p\_elm.textContent = value;: Menetapkan teks elemen paragraf dengan isi tugas.
* p\_elm.addEventListener("click", ...): Menambahkan event listener untuk menghapus tugas saat diklik.
* list\_tugas.splice(index, 1);: Menghapus tugas dari array.
* output\_element.appendChild(p\_elm);: Menambahkan elemen paragraf ke dalam div output.
* renderTasks();: Memanggil fungsi renderTasks untuk menampilkan tugas pertama kali saat halaman dimuat.
* const formulir = document.querySelector("form");: Memilih elemen form.
* formulir.addEventListener("submit", (e) => { ... });: Menangani event submit pada form.
* e.preventDefault();: Mencegah halaman melakukan reload.
* const formData = new FormData(e.target);: Mengambil data form sebagai objek FormData.
* const obj = Object.fromEntries(formData);: Mengubah data form menjadi objek JavaScript.
* if (obj.tugas) { list\_tugas.push(obj.tugas); renderTasks(); }: Menambahkan tugas ke array dan menampilkan kembali daftar tugas.
* e.target.reset();: Mengosongkan form setelah submit.