NAMA: Alif Raihan

NIM : 22650151

## Menjelaskan sintax java script

- a) let list\_tugas = [""];
  - Membuat sebuah array bernama list\_tugas dengan elemen awal berupa string kosong (""). Array ini digunakan untuk menyimpan daftar tugas.
- b) const output\_element = document.querySelector("#output");
  - Menggunakan document.querySelector() untuk memilih elemen HTML dengan id="output" dan menyimpannya ke dalam variabel output\_element. Elemen ini akan digunakan untuk menampilkan daftar tugas.
- c) function renderTasks() {
   output\_element.innerHTML = "";
  - Mendefinisikan fungsi renderTasks() yang bertujuan untuk memperbarui elemen HTML dengan daftar tugas dari list\_tugas.
  - output\_element.innerHTML = ""; membersihkan konten elemen output\_element agar tidak terjadi duplikasi saat daftar diperbarui.
- d) list\_tugas.forEach((value, index) => {
  - Melakukan iterasi pada array list\_tugas menggunakan forEach. Setiap elemen dari array diakses melalui parameter value (nilai tugas) dan index (indeks array).
- e) const p\_elm = document.createElement("p");
  - Membuat elemen paragraf () secara dinamis menggunakan document.createElement() dan menyimpannya di variabel p\_elm.
- f) p\_elm.textContent = value;
  - Menetapkan teks dari elemen paragraf (p\_elm) dengan nilai dari elemen array (value).
- g) p\_elm.addEventListener("click", () => {
   list\_tugas.splice(index, 1);
   renderTasks();
  });
  - Menambahkan event listener ke elemen p\_elm. Ketika elemen diklik

- Menghapus elemen dari array list\_tugas pada indeks tertentu menggunakan splice.
- Memanggil kembali fungsi renderTasks() untuk memperbarui daftar tugas yang ditampilkan. javascript Copy code
- h) output\_element.appendChild(p\_elm);
  });
  - Menambahkan elemen paragraf (p\_elm) yang telah diatur ke dalam elemen HTML output\_element.
- i) renderTasks();
  - Memanggil fungsi renderTasks() untuk pertama kali agar daftar tugas (saat ini kosong) ditampilkan.
- j) const formulir = document.querySelector("form");
  - Memilih elemen HTML <form> dan menyimpannya ke dalam variabel formulir.
- k) formulir.addEventListener("submit", (e) => {
   e.preventDefault();
  - Menambahkan event listener ke form untuk menangani event submit.
  - e.preventDefault() mencegah perilaku default form (seperti reload halaman) agar data dapat diproses langsung oleh JavaScript.
- l) const formData = new FormData(e.target);const obj = Object.fromEntries(formData);
  - new FormData(e.target) mengambil data dari form sebagai objek FormData.
  - Object.fromEntries(formData) mengubah FormData menjadi objek JavaScript biasa, sehingga dapat diakses dengan properti keyvalue.
- m) if (obj.tugas) {
   list\_tugas.push(obj.tugas);
   renderTasks();
  }
  - Memeriksa apakah properti tugas dari objek form memiliki nilai.
  - Jika ada nilai, tugas tersebut ditambahkan ke array list\_tugas menggunakan push.
  - Memanggil kembali renderTasks() untuk menampilkan daftar yang diperbarui.
- n) e.target.reset();
  });

• Mengosongkan form setelah data berhasil diproses menggunakan e.target.reset().

## Menjelaskan sintax html

1. <!DOCTYPE html>

<html lang="en">

- <!DOCTYPE html>: Mendeklarasikan dokumen sebagai HTML5.
- <a href="html">
  <a href="html">html lang="en">
  <a href="html">html lang="en">
  <a href="html">httml</a> dengan atribut lang="en", yang menandakan bahwa dokumen menggunakan bahasa Inggris.
- 2. <head>

```
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Document</title>
```

</head>

- <head>: Bagian ini berisi informasi metadata tentang dokumen HTML.
- <meta charset="UTF-8" />: Menentukan encoding karakter dokumen sebagai UTF-8, yang mendukung berbagai karakter termasuk huruf dan simbol non-Inggris.
- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
- <title>Document</title>: Menetapkan judul dokumen yang akan muncul di tab browser.
- 3. <body>

<form action="">

• <body>: Membuka bagian utama dokumen HTML yang akan ditampilkan di browser

- <form action="">: Membuka elemen form HTML. Atribut action dibiarkan kosong karena pengelolaan data dilakukan menggunakan JavaScript, bukan mengirimkan data ke server.
- 4. <input type="text" name="tugas" placeholder="masukan tugas" /> <button type="submit">tambah</button>
  - a. <input type="text" name="tugas" placeholder="masukan tugas" />:
    - Membuat input teks untuk pengguna memasukkan tugas.
    - type="text": Menentukan input sebagai teks.
    - name="tugas": Memberikan nama pada input, yang digunakan untuk mengambil data di JavaScript.
    - placeholder="masukan tugas": Menampilkan teks petunjuk sementara dalam kotak input.
  - b. <button type="submit">tambah</button>:
    - Membuat tombol submit untuk mengirimkan data form.
    - type="submit": Menentukan tombol sebagai submit, sehingga form akan memicu event submit.
- 5. <div id="output"></div>
  - Elemen div dengan id="output" sebagai wadah untuk menampilkan daftar tugas yang akan dibuat dinamis oleh JavaScript.
- 6. <script src="aplikasi.js"></script>
  - Menyisipkan file JavaScript eksternal aplikasi.js, yang berisi logika utama untuk mengelola tugas.
- 7. </body>

</html>

- </body>: Menutup elemen body.
- </html>: Menutup elemen root HTML.