

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB**

**Membuat Website Sederhana dengan
HTML, CSS, dan JavaScript**



Disusun Oleh

Raafi Muhammad Alim (E)

V3924030

Dosen

Darmawan Lahru Riatma S.KOM. M.MT

**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2024**

B. Latihan Soal

1. Buatlah sebuah website dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Terdiri dari minimal dua halaman
 - b. Hubungkan kedua halaman tersebut
 - c. Manfaatkan fitur-fitur dalam HTML, CSS dan Javascript

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pertanyaan

- Bagaimana cara membuat form sederhana dengan HTML dan CSS?
- Bagaimana cara menambahkan validasi form menggunakan JavaScript?
- Bagaimana cara menampilkan hasil input form menggunakan JavaScript?

2. jawaban disertai penjelasan

A. Membuat Form Sederhana dengan HTML dan CSS

Berikut adalah kode HTML dan CSS untuk membuat form sederhana:

Code HTML:

```
index.html  page2.html  JS Script.js  # style.css

page2.html > html > body > h1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Halaman Kedua</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <nav>
11         <ul>
12             <li><a href="index.html">🏠 Home</a></li>
13             <li><a href="page2.html">📄 Halaman 2</a></li>
14         </ul>
15     </nav>
16
17     <h1>Formulir Pengguna</h1>
18     <form>
19         <label for="nama">Nama:</label>
20         <input type="text" id="nama" name="nama"><br><br>
21
22         <label for="tempatasal">Tempat Asal:</label>
23         <input type="text" id="tempatasal" name="tempatasal"><br><br>
24
25         <input type="checkbox" id="setuju" name="setuju">
26         <label for="setuju">Saya setuju dengan syarat dan ketentuan</label><br><br>
27
28         <button type="button" onclick="showAlert()">Kirim</button>
29     </form>
30
31     <script src="Script.js"></script>
32 </body>
33 </html>
```

Code CSS:

```
<> index.html <> page2.html JS Script.js
# style.css > ...
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      background-color: #f0f0f0;
4      text-align: center;
5      margin: 0;
6      padding: 0;
7  }
8
9  nav ul {
10     list-style-type: none;
11     padding: 10px;
12     background-color: #007BFF;
13     display: flex;
14     justify-content: center;
15 }
16
17 nav ul li {
18     margin: 0 15px;
19 }
20
21 nav ul li a {
22     color: white;
23     text-decoration: none;
24 }
25
26 table {
27     width: 50%;
28     margin: 20px auto;
29     border-collapse: collapse;
30 }
31
32 table, th, td {
33     border: 1px solid black;
34     padding: 10px;
35 }
```

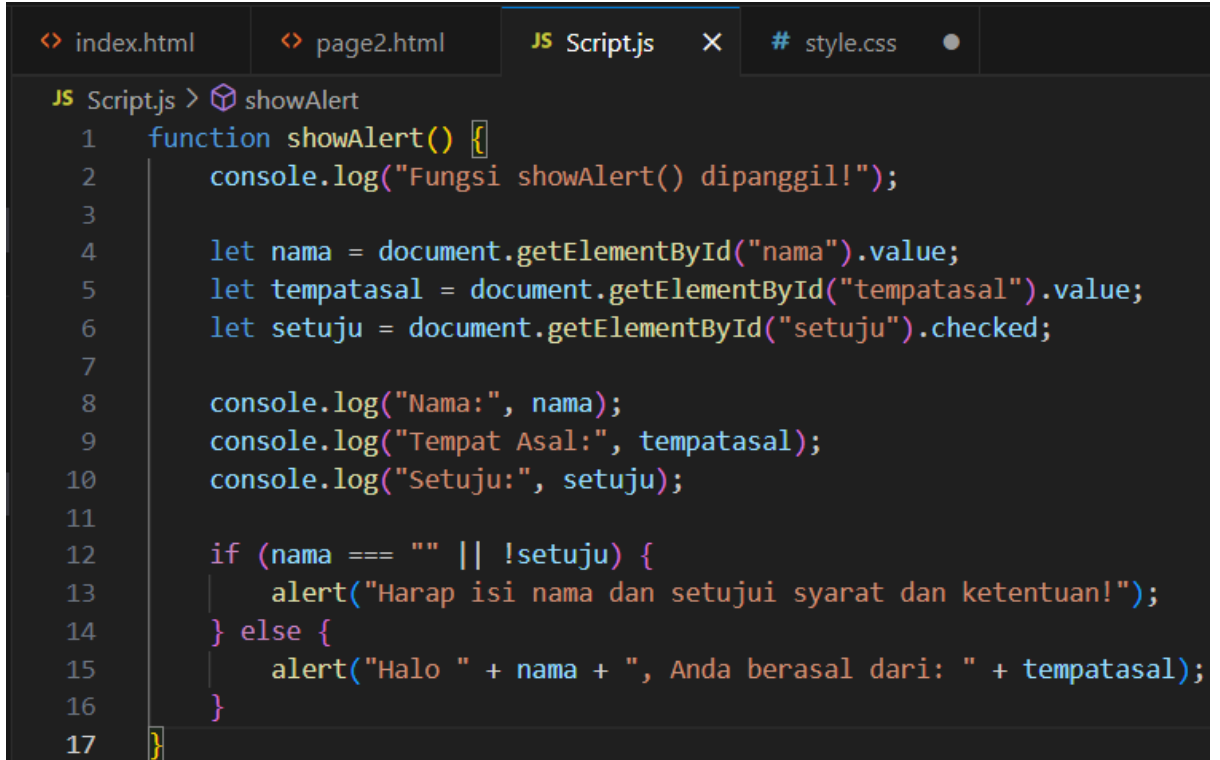
Penjelasan:

- HTML: Membuat struktur form dengan input teks untuk nama dan tempat asal, serta checkbox untuk persetujuan.
- CSS: Mengatur tampilan form, seperti font, warna latar belakang, padding, dan styling tombol.

B. Menambahkan Validasi Form Menggunakan JavaScript

Berikut adalah kode JavaScript untuk validasi form:

Code JavaScript:

A screenshot of a code editor with a dark theme. The editor has several tabs at the top: 'index.html', 'page2.html', 'JS Script.js' (which is the active tab), and 'style.css'. The 'JS Script.js' tab is selected, and the code editor shows a JavaScript function named 'showAlert'. The code is as follows:

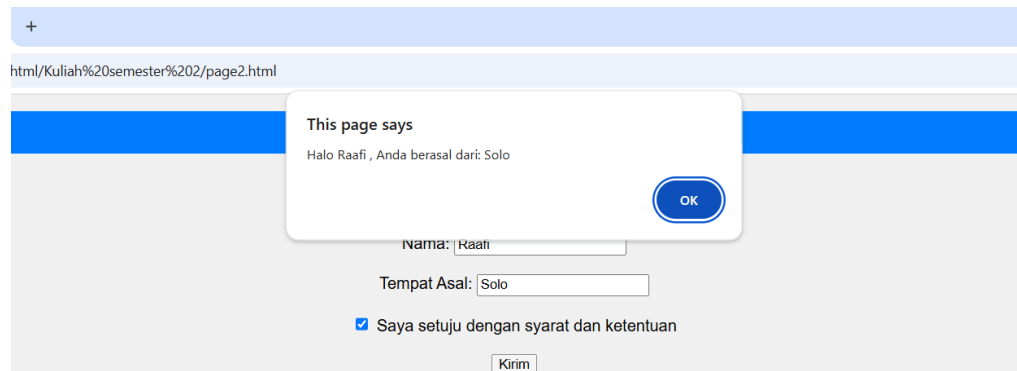
```
JS Script.js > showAlert
1  function showAlert() {
2      console.log("Fungsi showAlert() dipanggil!");
3
4      let nama = document.getElementById("nama").value;
5      let tempatasal = document.getElementById("tempatasal").value;
6      let setuju = document.getElementById("setuju").checked;
7
8      console.log("Nama:", nama);
9      console.log("Tempat Asal:", tempatasal);
10     console.log("Setuju:", setuju);
11
12     if (nama === "" || !setuju) {
13         alert("Harap isi nama dan setuju syarat dan ketentuan!");
14     } else {
15         alert("Halo " + nama + ", Anda berasal dari: " + tempatasal);
16     }
17 }
```

Penjelasan:

- Fungsi showAlert() akan dipanggil saat tombol "Kirim" diklik.
- Jika nama kosong atau checkbox tidak dicentang, akan muncul pesan error.
- Jika input valid, akan muncul pesan sapaan dengan nama dan tempat asal.

C. Menampilkan Hasil Input Form

Hasil input form akan ditampilkan menggunakan fungsi `alert()` seperti yang terlihat pada kode JavaScript di atas.



Penjelasan:

- Jika input valid, pesan akan menampilkan nama dan tempat asal yang dimasukkan pengguna.



Penjelasan Syntax HTML:

- `<!DOCTYPE html>`: Mendeklarasikan bahwa dokumen ini adalah HTML5.
- `<html lang="id">`: Menentukan bahasa dokumen sebagai Bahasa Indonesia.
- `<head>`: Berisi metadata seperti judul halaman, encoding karakter, dan link ke file CSS.
- `<meta charset="UTF-8">`: Mengatur encoding karakter ke UTF-8.
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Membuat halaman responsif di perangkat mobile.
- `<title>`: Judul halaman yang ditampilkan di tab browser.
- `<link rel="stylesheet" href="style.css">`: Menghubungkan file CSS untuk mengatur tampilan halaman.
- `<body>`: Berisi konten yang ditampilkan di halaman web.
- `<nav>`: Membuat navigasi dengan daftar link ke halaman lain.

- `<h1>`: Judul utama halaman.
- `<form>`: Membuat formulir untuk mengumpulkan data pengguna.
- `<label>`: Label untuk input form.
- `<input>`: Input teks dan checkbox untuk mengisi data.
- `<button>`: Tombol untuk mengirim form, memanggil fungsi JavaScript `showAlert()`.
- `<script src="script.js">`: Menghubungkan file JavaScript untuk menambahkan fungsionalitas.
- `<table>`: Membuat tabel untuk menampilkan data.
- `<tr>`: Baris dalam tabel.
- `<th>`: Header kolom.
- `<td>`: Sel data dalam tabel.

Penjelasan Syntax CSS:

- `body`: Mengatur font, latar belakang, dan penempatan teks di tengah halaman.
- `nav ul`: Menghapus bullet points dari list navigasi dan mengatur tampilan navigasi.
- `nav ul li`: Mengatur jarak antara item navigasi.
- `nav ul li a`: Mengatur warna teks dan menghapus garis bawah dari link.
- `table`: Mengatur lebar tabel, margin, dan menggabungkan border sel.
- `table, th, td`: Mengatur border dan padding untuk tabel, header, dan sel.

Penjelasan Syntax JavaScript:

- `function showAlert()`: Fungsi untuk memvalidasi input form.
- `document.getElementById()`: Mengambil nilai dari input form berdasarkan ID.
- `if (nama === "" || !setuju)`: Validasi, jika nama kosong atau checkbox tidak dicentang.
- `alert()`: Menampilkan pesan pop-up di browser.

KESIMPULAN

Dari praktikum ini, saya belajar:

1. HTML: Membuat struktur halaman web, termasuk form dan tabel.
2. CSS: Mengatur tampilan halaman agar lebih menarik dan responsif.
3. JavaScript: Menambahkan validasi form dan interaktivitas.
4. Integrasi: Menggabungkan HTML, CSS, dan JavaScript untuk membuat halaman web yang fungsional.