



# **Pemrograman Web**

## **LAPORAN PRAKTIKUM 4**

Oleh :

*Febri hamzah Jemikan Nata*

*2411102441257*

Teknik Informatika  
Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur  
Samarinda, 2025

# Laporan Praktikum 4:

## Latihan 1-5:

Latihan-1 menghubungkan HTML dengan JS

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Latihan script di akhir body</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Latihan menghubungkan javascript</h1>
10     <p id="teks">teks awal yang akan diubah</p>
11     <button id="btn">klik untuk ubah teks</button>
12
13     <script src="script 1.js"></script>
14 </body>
15 </html>

```

```

1  const tombol = document.getElementById("btn")
2  const teks = document.getElementById("teks")
3
4  tombol.addEventListener("click", function(){
5      teks.textContent = "teks berhasil diubah dengan java script";
6      teks.style.color = "green";
7  });

```

Latihan-2 variabel dan tipe data pada js

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Latihan variabel dan tipe data</title>
7  </head>
8  <body>
9      <div class="container">
10         <h1>Latihan variabel dan tipe data </h1>
11         <p>klik tombol untuk menjalankan latihan. hasilnya bisa dilihat di console(f12->console)</p>
12
13         <button class="btn-run" onclick="runExercise()">jalankan latihan</button>
14     </div>
15
16     <script src="script2.js"></script>
17 </body>
18 </html>

```

```

1  function runExercise() {
2      console.clear();
3
4      const universitas = "universitas Muhammadiyah kalimantan timur";
5      console.log("nama universitas", universitas);
6
7      let jumlahMahasiswa = 25;
8      jumlahMahasiswa = jumlahMahasiswa + 5;
9      console.log("jumlah mahasiswa sekarang:", jumlahMahasiswa);
10
11     let namalengkap = "Jarvis";
12     console.log("Halo, Nama saya "+ namalengkap);
13
14     let angka1 = 10
15     let angka2 = 5
16     console.log("hasil Penjumlahan", angka1 + angka2);
17     console.log("hasil Pengurangan", angka1 - angka2);
18     console.log("hasil Perkalian", angka1 * angka2);
19     console.log("hasil Pembagian", angka1 / angka2);
20
21     let nilaiUjian = 80;
22     let lulus = nilaiUjian >= 70;
23     console.log("apakah lulus dengan nilai", lulus);
24 }

```

### Latihan-3 if dan else pada JS

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Latihan IF dan else</title>
7  </head>
8  <body>
9      <div class="container">
10         <h1>Latihanlogika keputusan (IF dan else) </h1>
11         <p>masukkan nilai ujian dan,lalu klik tombol untuk cek status kelulusan. </p>
12
13         <input type="number" id="nilai" placeholder="masukkan nilai (0-100)">
14         <button class="btn-run" onclick="cekKelulusan()">cek kelulusan</button>
15     </div>
16
17     <script src="script3.js"></script>
18 </body>
19 </html>

```

```

1  function cekKelulusan(){
2      console.clear();
3      let nilai = document.getElementById("nilai").value;
4
5      if (nilai === "") {
6          console.log("⚠️ Nilai harus diisi terlebih dahulu");
7          return;
8      }
9
10     nilai = parseInt(nilai);
11     if (nilai >= 70){
12         console.log("nilai anda:", nilai, "Status lulus")
13     } else{
14         console.log("nilai anda:", nilai, "status tidak lulus")
15     }
16 }

```

#### Latihan-4 DOM selector

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Latihan DOM selector</title>
7  </head>
8  <body>
9      <div class="container">
10         <h1>Latihan DOM selector </h1>
11         <p id="teks-id">Paragraf ini akan dipilih dengan <code>getElemenById</code> </p>
12         <p class="teks-class">Paragraf ini akan dipilih dengan <code>query selector</code></p>
13
14         <button class="btn-run" onclick="ubahdenganid()">ubah dengan getElementById</button>
15         <button class="btn-run" onclick="ubahdenganquery()">ubah dengan queryselector</button>
16     </div>
17
18     <script src="script4.js"></script>
19 </body>
20 </html>

```

```

1  function ubahdenganid(){
2      const paragrafId = document.getElementById("teks-id");
3      paragrafId.textContent = "Teks ini diubah dengan get elementbyid()";
4      paragrafId.style.color = "green";
5      paragrafId.style.fontWeight = "bold";
6      console.log("berhasile ubah dengan getelementbyid");
7  }
8
9  function ubahdenganquery(){
10     const paragrafClass = document.querySelector(".teks-class");
11     paragrafClass.textContent = "Teks ini diubah dengan queryselector()";
12     paragrafClass.style.color = "blue";
13     paragrafClass.style.fontStyle = "italic";
14     console.log("Berhasile ubah dengan queryselector()")
15 }

```



## Latihan-5 text content dan style

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Latihan textContent & style</title>
7 </head>
8 <body>
9   <div class="container">
10     <h1 id="judul">Judul Asli</h1>
11     <p id="paragraf">Ini adalah teks awal paragraf.</p>
12
13     <button class="btn-run" onclick="ubahKonten()">Ubah Konten</button>
14     <button class="btn-clear" onclick="resetKonten()">Reset</button>
15   </div>
16
17   <script src="script5.js"></script>
18 </body>
19 </html>
20
21
22 // Fungsi untuk ubah teks & style
23 function ubahKonten() {
24   const judul = document.getElementById("judul");
25   const paragraf = document.getElementById("paragraf");
26
27   // .textContent -> ubah teks
28   judul.textContent = "Judul Berubah!";
29   paragraf.textContent = "Paragraf ini juga berubah setelah klik tombol.";
30
31   // .style -> ubah tampilan dinamis
32   judul.style.color = "green";
33   judul.style.fontSize = "28px";
34   paragraf.style.backgroundColor = "#fef3c7";
35   paragraf.style.padding = "12px";
36   paragraf.style.borderRadius = "8px";
37
38   console.log("Konten berhasil diubah!");
39 }
40
41 // Fungsi reset kembali ke awal
42 function resetKonten() {
43   const judul = document.getElementById("judul");
44   const paragraf = document.getElementById("paragraf");
45
46   judul.textContent = "Judul Asli";
47   paragraf.textContent = "Ini adalah teks awal paragraf.";
48
49   judul.style.color = "#1f2937";
50   judul.style.fontSize = "24px";
51   paragraf.style.backgroundColor = "transparent";
52   paragraf.style.padding = "0";
53   paragraf.style.borderRadius = "0";
54
55   console.log("Konten sudah direset!");
56 }

```

## Soal Latihan:

## HTML

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Laporan Nilai Mahasiswa</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <div class="card">
11         <h1 id="header-title">Laporan Studi</h1>
12
13         <!-- Input untuk Nama Mahasiswa -->
14         <div class="mb-4">
15             <label for="input-nama">Nama:</label>
16             <input type="text" id="input-nama" placeholder="Masukkan Nama">
17         </div>
18
19         <!-- Input untuk Nilai Mahasiswa -->
20         <div class="mb-4">
21             <label for="input-nilai">Nilai:</label>
22             <input type="number" id="input-nilai" placeholder="Masukkan Nilai">
23         </div>
24
25         <!-- Tombol Submit -->
26         <button id="submit-btn">Submit</button>
27     </div>
28
29     <hr>
30
31     <!-- Menampilkan Hasil -->
32     <div>
33         <p>Nama: <span id="nama-mhs">-</span></p>
34         <p>Nilai: <span id="nilai-mhs">-</span></p>
35         <p id="status-kelulusan">Status: Sedang diproses...</p>
36     </div>
37
38     <script src="script.js"></script>
39 </body>
40 </html>
41

```

## CSS:

```

1  /* Reset dasar */
2  * {
3      margin: 0;
4      padding: 0;
5      box-sizing: border-box;
6      font-family: sans-serif;
7  }
8
9  body {
10     background-color: #f3f4f6; /* gray-100 */
11     min-height: 100vh;
12     display: flex;
13     align-items: center;
14     justify-content: center;
15 }
16
17 .card {
18     background: #ffffff;
19     padding: 24px;
20     border-radius: 10px;
21     box-shadow: 0 4px 10px rgba(0,0,0,0.15);
22     width: 380px;
23 }
24
25 h1 {
26     font-size: 1.5rem;
27     font-weight: 600;
28     text-align: center;
29     color: #1f2937; /* gray-800 */
30     margin-bottom: 16px;
31 }
32
33 label {
34     display: block;
35     font-size: 0.9rem;
36     font-weight: 500;
37     color: #4b5563; /* gray-600 */
38     margin-bottom: 6px;
39 }
40
41 input {
42     width: 100%;
43     padding: 10px;
44     border: 1px solid #d1d5db; /* gray-300 */
45     border-radius: 6px;
46     font-size: 0.95rem;
47     outline: none;
48     transition: 0.2s;
49
50     input:focus {
51         border-color: #2563eb; /* blue-600 */
52         box-shadow: 0 0 2px rgba(37, 99, 235, 0.3);
53     }
54 }
55
56 .mb-4 {
57     margin-bottom: 16px;
58 }
59
60 button {
61     width: 100%;
62     padding: 10px 16px;
63     background: #2563eb;
64     color: white;
65     font-weight: 600;
66     border: none;
67     border-radius: 6px;
68     cursor: pointer;
69     transition: 0.25s;
70 }
71
72 button:hover {
73     background: #1e40af;
74 }
75
76 hr {
77     margin: 20px 0;
78     border: 0;
79     border-top: 1px solid #e5e7eb;
80 }
81
82 p {
83     color: #1f2937;
84     margin-bottom: 6px;
85 }
86
87 span {
88     font-weight: 600;
89     color: #111827;
90 }
91

```

JS:



```

1 console.log("Script Praktikum Dijalankan!");
2
3 // Variabel untuk menangkap elemen dari HTML
4 const elNama = document.getElementById('nama-mhs');
5 const elNilai = document.getElementById('nilai-mhs');
6 const elStatus = document.getElementById('status-kelulusan');
7
8 // Mengambil input elemen
9 const inputNama = document.getElementById('input-nama');
10 const inputNilai = document.getElementById('input-nilai');
11
12 // Menangani klik tombol submit
13 document.getElementById('submit-btn').addEventListener('click', function() {
14     // Mendapatkan nilai input dari pengguna
15     const namaMahasiswa = inputNama.value;
16     const nilai = parseInt(inputNilai.value);
17
18     // Menampilkan Nama dan Nilai
19     elNama.textContent = namaMahasiswa;
20     elNilai.textContent = nilai;
21
22     // Logika Kelulusan (if...else)
23     let pesanStatus = "";
24     let isLulus;
25
26     if (nilai >= 75) {
27         pesanStatus = "Selamat, Anda Dinyatakan LULUS!";
28         isLulus = true;
29     } else {
30         pesanStatus = "Tetap Semangat, Anda HARUS Mengulang.";
31         isLulus = false;
32     }
33
34     // Menampilkan status kelulusan
35     elStatus.textContent = pesanStatus;
36
37     // Mengubah gaya berdasarkan status kelulusan
38     if (isLulus === true) {
39         elStatus.style.color = 'green';
40         elStatus.style.fontWeight = 'bold';
41     } else {
42         elStatus.style.color = 'red';
43         elStatus.style.fontWeight = 'bold';
44     }
45 });
46

```



## Tugas Cuaca:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Weather Dashboard</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10  <div class="card">
11    <h2>Weather Dashboard</h2>
12    <p>Masukkan nama kota untuk melihat cuaca</p>
13    <input type="text" id="cityInput" placeholder="Masukkan nama kota">
14    <button onclick="checkWeather()">Tampilkan Cuaca</button>
15  </div>
16
17  <script src="script.js"></script>
18 </body>
19 </html>

```

```

1 const weatherData = {
2   "Jakarta": { temperature: 30, condition: "Cerah" },
3   "Bandung": { temperature: 25, condition: "Hujan Ringan" },
4   "Surabaya": { temperature: 33, condition: "Panas Terik" },
5   "Samarinda": { temperature: -28, condition: "Salju" },
6   "Medan": { temperature: 29, condition: "Berawan" },
7   "Makassar": { temperature: 31, condition: "Gerimis" }
8 };
9
10 function checkWeather() {
11   console.clear()
12
13   const city = document.getElementById("cityInput").value.trim();
14   const data = weatherData[city];
15
16   if (data) {
17     console.log(`Cuaca di ${city}:`);
18     console.log(`Suhu: ${data.temperature}°C`);
19     console.log(`Kondisi: ${data.condition}`);
20   } else {
21     console.log(`⚠ Data cuaca untuk "${city}" tidak ditemukan.`);
22   }
23 }
24

```

```
1  body {
2    font-family: Arial, sans-serif;
3    background-color: #f0f4f8;
4    display: flex;
5    justify-content: center;
6    align-items: center;
7    height: 100vh;
8  }
9
10 .card {
11   background: #fff;
12   padding: 25px;
13   border-radius: 12px;
14   box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.2);
15   text-align: center;
16   width: 350px;
17 }
18
19 h2 {
20   margin-bottom: 10px;
21 }
22
23 input {
24   padding: 8px;
25   margin-top: 10px;
26   border: 1px solid #ccc;
27   border-radius: 6px;
28 }
29
30 button {
31   margin-top: 10px;
32   padding: 10px 15px;
33   border: none;
34   background: #4CAF50;
35   color: white;
36   border-radius: 6px;
37   cursor: pointer;
38 }
39
40 button:hover {
41   background: #45a049;
42 }
43
```

## Rangkuman Praktikum 4:

Pada praktikum 4 ini saya belajar mengenai JS (Java Script) dasar dimana pada pertemuan kali ini saya belajar cara menghubungkan HTML dengan JS, belajar variabel dan tipe data dasar JS, mempelajari kondisi if dan else pada JS, mempelajari DOM selector, dan text content dan style. Praktikum 4 ini juga membuat web sederhana yang mengecek sebuah nilai akan lulus atau tidak. Kita juga membuat sebuah web simulasi dimana akan menampilkan data cuaca pada nama kota yang kita masukkan ke dalam inputan, data dari cuaca tersebut akan tertera di console web tersebut.

## Laporan Studi

Nama:

Nilai:

**Submit**

Nama: **Febri**  
Nilai: **80**  
**Selamat, Anda Dinyatakan LULUS!**

### Weather Dashboard

Masukkan nama kota untuk melihat cuaca

**Tampilkan Cuaca**

```
Console was cleared  
Cuaca di Samarinda: script.js:11  
Suhu: -28°C script.js:17  
Kondisi: Salju script.js:18  
script.js:19
```

<https://github.com/Frizaa04/Tugas-3-Java-Script>