

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB
PERTEMUAN 4



2411102441052

Angga Maulana Saputra

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITA MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

Latihan JS

Latihan 1 JS

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>Latihan Script di Akhir Body</title>
7   </head>
8
9   <body>
10    <h1>Latihan: Menghubungkan Javascript</h1>
11    <p id="teks">Teks awal yang akan diubah.</p>
12    <button id="btn">Klik untuk ubah teks</button>
13
14    <!--Script diletakkan di akhir body agar DOM sudah siap-->
15    <script src="script.js"></script>
16  </body>
17 </html>
18
```

JS:

```
1 // Ambil elemen
2 const tombol = document.getElementById("btn");
3 const teks = document.getElementById("teks");
4
5 // Event klik tombol
6 tombol.addEventListener("click", function() {
7   teks.textContent = "Teks berhasil diubah dengan JavaScript!";
8   teks.style.color = "green";
9 });
10
```

HTML ini mendemonstrasikan cara menghubungkan file JavaScript eksternal dan memanipulasi DOM setelah halaman dimuat. Script ditempatkan di akhir tag body agar seluruh elemen (paragraf dengan id “teks” dan tombol dengan id “btn”) sudah tersedia saat JavaScript dieksekusi. Pada script, elemen tombol dan paragraf diambil menggunakan `document.getElementById`, lalu didaftarkan event listener “click” pada tombol. Ketika tombol diklik, isi teks paragraf diubah melalui properti `textContent` menjadi “Teks berhasil diubah dengan JavaScript!” dan warnanya diubah menjadi hijau lewat `style.color`.

Latihan 2 JS

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>Latihan Variable & Tipe Data</title>
7   </head>
8
9   <body>
10    <div class="container">
11      <h1>Latihan Variabel & Tipe Data</h1>
12      <p>
13        Klik tombol untuk menjalankan latihan, Hasilnya bisa dilihat di console
14        (F12 -> Console)
15      </p>
16
17      <button class="btn-run" onclick="runExercises()">Jalankan Latihan</button>
18    </div>
19
20    <!--Hubungkan file JS-->
21    <script src="script.js"></script>
22  </body>
23 </html>
24
```

JS:

```
1 function runExercises() {
2   console.clear(); // bersihkan console sebelum jalan
3
4   // SOAL 1: const
5   const universitas = "Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur";
6   console.log("Nama Universitas:", universitas);
7
8   // SOAL 2: let
9   let jumlahMahasiswa = 25;
10  jumlahMahasiswa = jumlahMahasiswa + 5;
11  console.log("Jumlah mahasiswa sekarang:", jumlahMahasiswa);
12
13  //SOAL 3: String
14  let namaLengkap = "Ahmad Sahroni";
15  console.log("Halo, nama saya " + namaLengkap);
16
17  // SOAL 4: Number
18  let angka1 = 10;
19  let angka2 = 5;
20  console.log("Hasil penjumlahan:", angka1 + angka2);
21  console.log("Hasil pengurangan", angka1 - angka2);
22  console.log("Hasil perkalian:", angka1 * angka2);
23  console.log("Hasil pembagian:", angka1 / angka2);
24
25  // SOAL 5: Boolean
26  let nilaiUjian = 80;
27  let lulus = nilaiUjian >= 70;
28  console.log("Apakah lulus?", lulus);
29 }
30
```

HTML ini memuat sebuah tombol yang saat diklik menjalankan fungsi `runExercises()` untuk mendemonstrasikan variabel dan tipe data dasar di JavaScript, dengan seluruh keluaran ditampilkan di Console browser. Fungsi diawali `console.clear()` agar log lama dibersihkan, lalu SOAL 1 menampilkan konstanta string universitas (“Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur”). SOAL 2 memakai `let` untuk angka yang dapat diubah, menambah jumlah Mahasiswa dari 25 menjadi 30. SOAL 3 mendemonstrasikan string dengan menyapa menggunakan `namaLengkap` (“Ahmad Sahroni”). SOAL 4 melakukan operasi aritmetika number antara 10 dan 5, menghasilkan penjumlahan 15, pengurangan 5, perkalian 50, dan pembagian 2. Terakhir, SOAL 5 mencontohkan boolean melalui ekspresi perbandingan nilai $Ujian \geq 70$, sehingga lulus bernilai `true`.

Latihan 3 JS

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>Latihan If Else</title>
7   </head>
8
9   <body>
10    <div class="container">
11      <h1>Latihan Logika Keputusan (if - else)</h1>
12      <p>Masukkan nilai ujian, lalu klik tombol untuk cek status kelulusan.</p>
13
14      <input type="number" id="nilai" placeholder="Masukkan nilai (0-100)" />
15      <button class="btn-run" onclick="cekKelulusan()">Cek Kelulusan</button>
16    </div>
17
18    <script src="script.js"></script>
19  </body>
20 </html>
21
```

JS:

```
1 function cekKelulusan() {
2   console.clear(); // bersihkan console biar rapi
3   let nilai = document.getElementById("nilai").value;
4
5   if (nilai === "") {
6     console.log("⚠ Silahkan masukkan nilai terlebih dahulu.");
7     return;
8   }
9
10  nilai = parseInt(nilai);
11
12  if (nilai >= 70) {
13    console.log("Nilai Anda:", nilai, "-> Status: Lulus ✅");
14  } else {
15    console.log("Nilai Anda:", nilai, "-> Status: Tidak Lulus ❌");
16  }
17 }
18
```

Kode ini mencontohkan penggunaan logika if-else untuk menentukan kelulusan berdasarkan nilai yang dimasukkan pengguna. Antarmuka berisi input angka dan tombol yang memanggil fungsi cekKelulusan(). Saat tombol diklik, console dibersihkan (console.clear), nilai dibaca dari elemen input, lalu divalidasi: jika kosong ditampilkan peringatan di console. Nilai kemudian diubah menjadi bilangan bulat (parseInt) dan dievaluasi jika ≥ 70 maka ditulis “Lulus”, selain itu “Tidak Lulus”—lengkap dengan nilai yang dimasukkan.

Latihan 4 JS

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>Latihan DOM Selector</title>
7   </head>
8
9   <body>
10    <div class="container">
11      <h1>Latihan: DOM Selector</h1>
12      <p id="teks-id">
13        Paragraf ini akan dipilih dengan <code>getElementById()</code>
14      </p>
15      <p class="teks-class">
16        Paragraf ini akan dipilih dengan <code>querySelector()</code>
17      </p>
18
19      <button class="btn-run" onclick="ubahDenganId()">
20        Ubah dengan getElementById()
21      </button>
22      <button class="btn-run" onclick="ubahDenganQuery()">
23        Ubah dengan querySelector()
24      </button>
25    </div>
26
27    <script src="script.js"></script>
28  </body>
29 </html>
30
```

JS:

```
1 // Fungsi ubah teks & warna menggunakan getElementById()
2 function ubahDenganId() {
3   const paragrafId = document.getElementById("teks-id");
4   paragrafId.textContent = "✅ Teks ini diubah dengan getElementById()";
5   paragrafId.style.color = "green";
6   paragrafId.style.fontWeight = "bold";
7   console.log("Berhasil ubah dengan getElementById()");
8 }
9
10 // Fungsi ubah teks & warna menggunakan querySelector()
11 function ubahDenganQuery() {
12   const paragrafClass = document.querySelector(".teks-class");
13   paragrafClass.textContent = "🌟 Teks ini diubah dengan querySelector()";
14   paragrafClass.style.color = "blue";
15   paragrafClass.style.fontStyle = "italic";
16   console.log("Berhasil ubah dengan querySelector()");
17 }
18
```

Kode ini mendemonstrasikan penggunaan DOM selector untuk memanipulasi elemen secara interaktif. Terdapat dua paragraf yang dipilih dengan dua metode berbeda: `getElementById()` untuk elemen ber-id “teks-id” dan `querySelector()` untuk elemen ber-class “teks-class”. Dua tombol memanggil fungsi `ubahDenganId()` dan `ubahDenganQuery()`; masing-masing mengubah isi paragraf (`textContent`) serta tampilannya—warna (hijau/biru) dan gaya teks (bold/italic).

Latihan 5 JS

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>Latihan textContent & style</title>
7   </head>
8
9   <body>
10    <div class="container">
11      <h1 id="judul">Judul Asli</h1>
12      <p id="paragraf">Ini adalah teks awal paragraf.</p>
13
14      <button class="btn-run" onclick="ubahKonten()">Ubah Konten</button>
15      <button class="btn-clear" onclick="resetKonten()">Reset</button>
16    </div>
17
18    <script src="script.js"></script>
19  </body>
20 </html>
21
```

JS:

```
1 // Fungsi untuk ubah teks & style
2 function ubahKonten() {
3   const judul = document.getElementById("judul");
4   const paragraf = document.getElementById("paragraf");
5
6   // .textContent -> ubah teks
7   judul.textContent = "Judul Berubah!";
8   paragraf.textContent = "Paragraf ini juga berubah setelah klik tombol.";
9
10  // .style -> ubah tampilan dinamis
11  judul.style.color = "green";
12  judul.style.fontSize = "28px";
13  judul.style.backgroundColor = "#fef3c7";
14  paragraf.style.padding = "12px";
15  paragraf.style.borderRadius = "8px";
16
17  console.log("Konten berhasil diubah!");
18 }
19
20 // Fungsi reset kembali ke awal
21 function resetKonten() {
22   const judul = document.getElementById("judul");
23   const paragraf = document.getElementById("paragraf");
24
25   judul.textContent = "Judul Asli";
26   paragraf.textContent = "Ini adalah teks awal paragraf.";
27
28   judul.style.color = "#1f2937";
29   judul.style.fontSize = "24px";
30   paragraf.style.backgroundColor = "transparent";
31   paragraf.style.padding = "0";
32   paragraf.style.borderRadius = "0";
33
34   console.log("Konten sudah direset!");
35 }
36
```

Kode ini mendemonstrasikan penggunaan properti `textContent` dan `style` untuk memanipulasi isi serta tampilan elemen DOM secara interaktif. Dua tombol memanggil fungsi `ubahKonten()` dan `resetKonten()` melalui atribut `onclick`. Pada `ubahKonten()`, elemen `h1#judul` dan `p#paragraf` diambil dengan `getElementById`, lalu teksnya diganti dan gaya inline diterapkan: judul menjadi hijau, font 28px, latar #fef3c7; paragraf diberi padding 12px dan border-radius 8px. Fungsi `resetKonten()` mengembalikan teks awal serta mengatur ulang gaya ke nilai semula (warna #1f2937 dan font-size 24px pada judul; background transparan, padding 0, border-radius 0 pada paragraf).

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="text" id="input-nilai" placeholder="Masukkan Nilai" />
23       </div>
24
25       <!-- Tombol Submit -->
26       <button id="submit-btn">Submit</button>
27       <hr />
28
29       <!-- Menampilkan Hasil -->
30       <p>Nama: <span id="nama-mhs">--</span></p>
31       <p>Nilai: <span id="nilai-mhs">--</span></p>
32       <p id="status-kelulusan">Status: Sedang diproses:</p>
33     </div>
34
35     <script src="script.js"></script>
36   </body>
37 </html>
38
```

CSS:

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

Halaman ini menampilkan form “Laporan Nilai Mahasiswa” berisi input nama dan nilai, lalu sebuah tombol Submit. Saat tombol diklik, script mengambil nilai dari kedua input, menampilkannya kembali pada area hasil, kemudian mengevaluasi kelulusan dengan ambang nilai 75. Jika memenuhi, status ditampilkan “Selamat, Anda Dinyatakan LULUS!” dengan teks berwarna hijau tebal; jika tidak, status “Tetap Semangat, Anda HARUS Mengulang.” berwarna merah tebal.

Weather Dashboard

HTML:

```
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>Weather Dashboard</title>
7     <link
8       href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
9       rel="stylesheet"
10    />
11    <link
12      rel="stylesheet"
13      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.1/font/bootstrap-icons.css"
14    />
15    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
16  </head>
17  <body>
18    <div class="container py-5">
19      <div class="row">
20        <div class="col-lg-8 mx-auto">
21          <div class="card shadow-lg border-0 rounded-4 card-transparent">
22            <div class="card-body p-4">
23              <h2 class="text-center text-white mb-4 text-glass">
24                <i class="bi bi-cloud-sun-fill"></i> Weather Dashboard
25              </h2>
26
27              <div class="row g-2 mb-3">
28                <div class="col-md-9">
29                  <input
30                    type="text"
31                    class="form-control form-control-lg bg-white bg-opacity-25 text-white border-0"
32                    id="input-kota"
33                    placeholder="Masukkan nama kota"
34                    style="backdrop-filter: blur(5px)"
35                  />
36                </div>
37                <div class="col-md-3">
38                  <button
39                    id="btn-submit"
40                    class="btn btn-success btn-lg w-100 bg-opacity-75"
41                  >
42                    <i class="bi bi-search"></i> Submit
43                  </button>
44                </div>
45              </div>
46
47              <hr class="border border-white border-opacity-25" />
48              <div id="weather-container" class="row g-3"></div>
49
50              <div
51                id="empty-state"
52                class="text-center py-4 text-white text-glass"
53              >
54                <i class="bi bi-cloud-slash fs-1"></i>
55                <p class="mt-2">Masukkan nama kota lalu klik "Submit"</p>
56              </div>
57            </div>
58          </div>
59        </div>
60      </div>
61    </div>
62
63    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
64    <script src="script.js"></script>
65  </body>
66 </html>
67
```

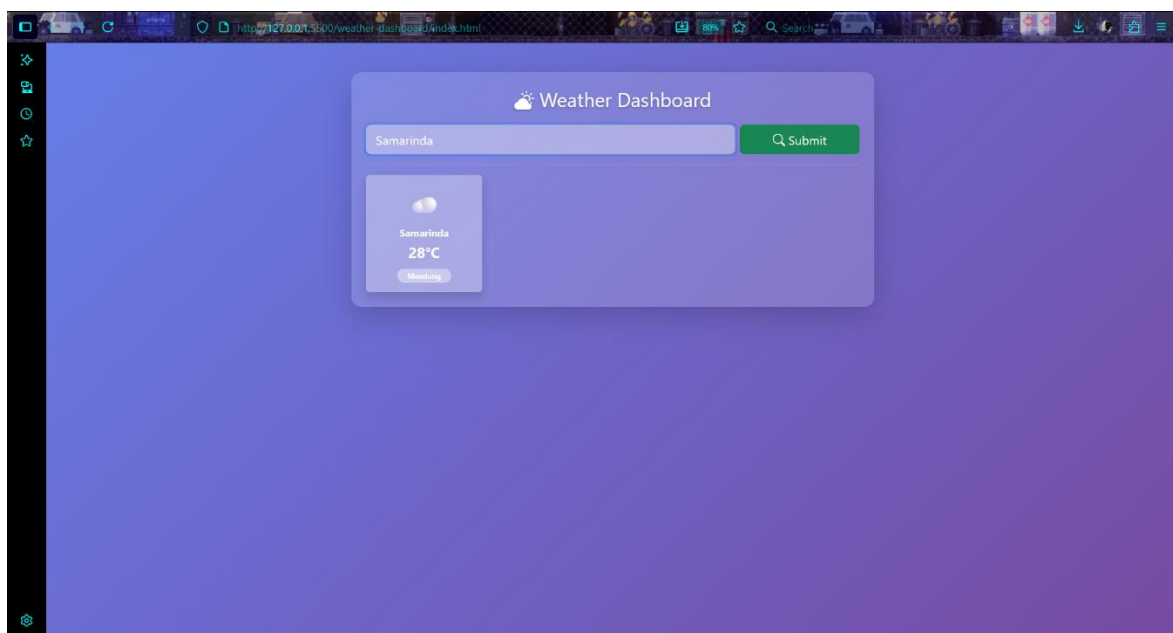
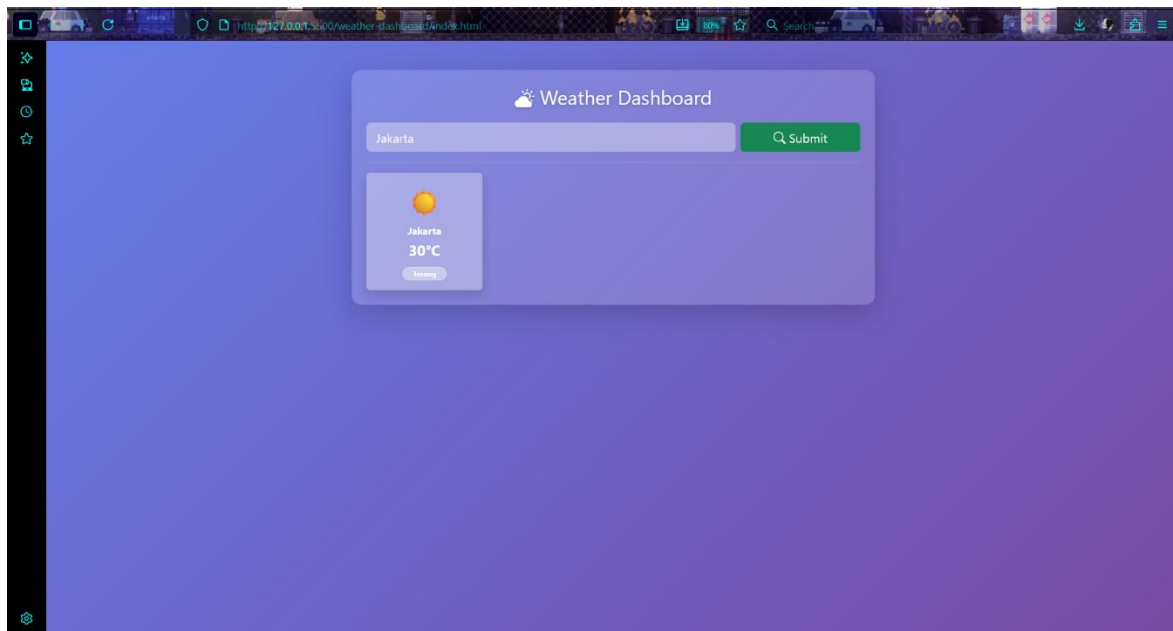
CSS:

```
1  body {
2    background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
3    min-height: 100vh;
4  }
5  .card-transparent {
6    background: rgba(255, 255, 255, 0.15);
7    backdrop-filter: blur(10px);
8    border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.2);
9  }
10 .weather-card {
11   background: rgba(255, 255, 255, 0.2);
12   backdrop-filter: blur(8px);
13   border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.3);
14   transition: all 0.3s;
15 }
16 .weather-card:hover {
17   transform: translateY(-5px);
18   background: rgba(255, 255, 255, 0.3);
19   box-shadow: 0 8px 20px rgba(0, 0, 0, 0.2);
20 }
21 .text-glass {
22   color: rgba(255, 255, 255, 0.95);
23   text-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.2);
24 }
25 .badge-glass {
26   background: rgba(255, 255, 255, 0.25);
27   backdrop-filter: blur(5px);
28   color: white;
29   border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.3);
30 }
31
```

JS:

```
1  const weatherData = {
2    Jakarta: { temperature: 30, condition: "Terang" },
3    Bandung: { temperature: 25, condition: "Hujan Ringan" },
4    Surabaya: { temperature: 33, condition: "Panas Terik" },
5    Samarinda: { temperature: 28, condition: "Mendung" },
6    Medan: { temperature: 31, condition: "Terang" },
7    Makassar: { temperature: 32, condition: "Panas" },
8    Semarang: { temperature: 29, condition: "Mendung" },
9    Yogyakarta: { temperature: 27, condition: "Sejuk" },
10 };
11
12 const container = document.getElementById("weather-container");
13 const emptyState = document.getElementById("empty-state");
14 const inputKota = document.getElementById("input-kota");
15
16 const getIcon = (cond) => {
17   const icon = cond.toLowerCase();
18   if (icon.includes("terang")) {
19     return "☀️";
20   } else if (icon.includes("hujan")) {
21     return "🌧️";
22   } else if (icon.includes("panas")) {
23     return "🔥";
24   } else if (icon.includes("mendung")) {
25     return "☁️";
26   } else if (icon.includes("sejuk")) {
27     return "🌿";
28   } else {
29     return "🌤️";
30   }
31 };
32
33 const render = (data) => {
34   container.innerHTML = "";
35
36   if (!data || data.length === 0) {
37     emptyState.classList.remove("d-none");
38     emptyState.innerHTML = `
39     <i class="bi bi-exclamation-triangle fs-1"></i>
40     <p class="mt-2">Kota tidak ditemukan dalam data simulasi</p>
41     `;
42     return;
43   }
44
45   emptyState.classList.add("d-none");
46   console.log(`Menampilkan ${data.length} data cuaca:`);
47
48   for (let i = 0; i < data.length; i++) {
49     const w = data[i];
50     const col = document.createElement("div");
51     col.className = "col-6 col-md-3";
52     col.innerHTML = `
53     <div class="card weather-card border-0 shadow h-100">
54       <div class="card-body text-center p-3">
55         <div class="fs-1 mb-2">${getIcon(w.condition)}</div>
56         <h6 class="fw-bold mb-1 text-white">${w.city}</h6>
57         <p class="fs-4 fw-bold text-white mb-2">${w.temperature}°C</p>
58         <span class="badge badge-glass rounded-pill px-3">${
59           w.condition
60         }</span>
61       </div>
62     </div>
63     `;
64     container.appendChild(col);
65
66     console.log(
67       `Kota: ${w.city} | Suhu: ${w.temperature}°C | Kondisi: ${w.condition}`
68     );
69   }
70 };
71
72 document.getElementById("btn-submit").addEventListener("click", () => {
73   const kota = inputKota.value.trim();
74
75   if (!kota) {
76     alert("Masukkan nama kota terlebih dahulu!");
77     return;
78   }
79
80   const hasil = [];
81   const query = kota.toLowerCase();
82   for (const city in weatherData) {
83     if (city.toLowerCase().indexOf(query) !== -1) {
84       const d = weatherData[city];
85       hasil.push({ city, temperature: d.temperature, condition: d.condition });
86     }
87   }
88
89   render(hasil);
90 });
91
92 inputKota.addEventListener("keypress", (e) => {
93   if (e.key === "Enter") {
94     document.getElementById("btn-submit").click();
95   }
96 });
97
```


Output:



Aplikasi Weather Dashboard ini menampilkan antarmuka berbasis Bootstrap dengan kartu transparan bergaya glassmorphism (card-transparent, weather-card, text-glass, badge-glass) di atas latar gradasi biru–ungu. Pengguna memasukkan nama kota pada input lalu menekan tombol Submit (atau Enter) untuk memicu pencarian pada data simulasi weatherData (objek berisi kota, suhu, dan kondisi). Script memfilter kota secara case-insensitive, lalu merender kartu hasil yang menampilkan ikon cuaca (dari fungsi getIcon), nama kota, suhu (°C), dan kondisi; jika tidak ada hasil, ditampilkan empty state “Kota tidak ditemukan dalam data simulasi”. Seluruh aktivitas juga dicatat ringkas di console (jumlah data ditampilkan serta detail kota-suhu-kondisi), sementara validasi input kosong menampilkan peringatan melalui alert.

Link github: <https://github.com/nikamushi/tugashtmlcss/tree/main/pertemuan4>