

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

MODUL 4 HTML CSS JS



Dibuat Oleh:

MUHAMMAD DWIKY YANUAREZZA

(1202230031)

**PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TELKOM SURABAYA
TAHUN 2025**

DAFTAR ISI

Daftar Isi

DAFTAR ISI	2
Tugas Praktikum 4 – Modul JavaScripts.....	3
Pendahuluan	3
Hasil Tugas Praktikum	3
Evaluasi	9

Tugas Praktikum 4 – Modul JavaScripts

Pendahuluan

Pada tugas praktikum ini, saya membuat sebuah halaman web interaktif sederhana dengan memanfaatkan JavaScript sebagai bahasa pemrograman utama di sisi klien. Tujuan dari tugas ini adalah untuk memahami dan menerapkan konsep dasar JavaScript dalam mengatur perilaku serta interaksi elemen-elemen pada halaman web.

Dalam proyek ini, saya menerapkan berbagai fungsi JavaScript untuk menambahkan dinamika pada halaman, seperti menangani event pengguna (misalnya klik tombol, input teks, atau perubahan nilai), memanipulasi DOM (Document Object Model) untuk mengubah isi dan tampilan elemen secara langsung, serta melakukan validasi sederhana pada form.

Selain itu, saya juga menggabungkan JavaScript dengan HTML dan CSS agar halaman web tidak hanya memiliki tampilan menarik, tetapi juga memiliki fungsionalitas yang responsif terhadap tindakan pengguna. Melalui tugas ini, saya belajar bagaimana JavaScript berperan penting dalam menciptakan pengalaman pengguna yang lebih interaktif, dinamis, dan menarik dibandingkan halaman web statis biasa.

Hasil Tugas Praktikum

"Point 2 - Uraikan hasil yang telah dibuat berupa code dan hasil dari code yang telah dibuat, dan diberikan penjelasan pada setiap code nya"

1.1 Code

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body class="bg-gray-200 font-sans">

  <div class="text-center mt-10">
    <h1 class="text-3xl text-blue-600">
      Praktikum JavaScript modul 4
    </h1>
    <p class="text-xl mt-3">
      JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat
      halaman web interaktif.
```

Dalam praktikum ini, kita akan belajar tentang variabel, percabangan, array,

```
</p>
</div>

<hr class="my-4">

<div class="text-center mt-10">
  <h2>
    <button class="bg-green-500 text-white px-4 py-2 rounded"
      onclick="contohVariabel()"
    >coba cek</button>
  </h2>
</div>

<div class="text-center mt-10">
  <h2 class="text-2xl font-bold mb-3">
    percabangan
  </h2>
  <button class="bg-pink-500 text-white px-4 py-2 rounded"
    onclick="CekNilai()"
  >Cek Nilai
  </button>
</div>

<div class="text-center mt-10">
  <h2 class="text-2xl font-bold mb-3">
    array
  </h2>
  <button class="bg-indigo-500 text-white px-4 py-2 rounded"
    onclick="tampilArray()"
  >ini array
  </button>
</div>

<div class="text-center mt-10">
  <h2 class="text-2xl font-bold mb-3">
    penjumlahan
  </h2>
  <button class="bg-green-400 text-white px-4 py-2"
    onclick="hitungTambah()"
  >penjumlahan
  </button>
</div>

<div class="text-center mt-10">
  <h2 class="text-2xl font-bold mb-3">
    Animasi Sederhana
```

```

        </h2>
        <div id="kotak" class="w-20 h-20 bg-indigo-500 rounded transition-all
duration-700 mx-auto"></div>

        <button id="gerak" class="mt-3 bg-green-500 text-white px-4 py-2
rounded">
            Gerakan
        </button>
    </div>

    <div class="text-center mt-10">
        <h2 class="text-2xl font-bold mb-3">Counter App</h2>
        <p id="count" class="text-4xl my-4 font-mono">0</p>
        <button id="plus" class="bg-green-500 text-white px-4 py-2
rounded">+</button>
        <button id="minus" class="bg-red-500 text-white px-4 py-2 rounded">-
    </button>
    </div>

    <script src="script.js"></script>
</body>

</html>

// File CSS
/* ===== Tailwind CSS Offline Build (Lightweight) ===== */
.text-center{text-align:center}
.text-blue-500{color:#2f5ba1}
.text-red-500{color:#ef4444}
.text-green-500{color:#22c55e}
.text-white{color:#fff}
.text-xl{font-size:1.25rem}
.text-3xl{font-size:1.875rem;font-weight:700}
.text-4xl{font-size:2.25rem;font-weight:700}
.font-bold{font-weight:700}
.font-mono{font-family:monospace}
.bg-indigo-500{background-color:#6366f1}
.bg-green-500{background-color:#22c55e}
.bg-green-400{background-color:#4ade80}
.bg-red-500{background-color:#ef4444}
.bg-pink-500{background-color:#ec4899}
.bg-gray-200{background-color:#aeaeb4}
.rounded{border-radius:0.25rem}
.mt-3{margin-top:0.75rem}
.mt-10{margin-top:2.5rem}
.mb-3{margin-bottom:0.75rem}
.ml-2{margin-left:0.5rem}

```

```

.px-4{padding-left:1rem;padding-right:1rem}
.py-2{padding-top:0.5rem;padding-bottom:0.5rem}
.w-16{width:4rem}
.h-16{height:4rem}
.w-20{width:5rem}
.h-20{height:5rem}
.w-full{width:100%}
.transition-all{transition:all 0.5s ease}
.duration-500{transition-duration:0.5s}
.duration-700{transition-duration:0.7s}
.translate-x-40{transform:translateX(10rem)}
.text-blue-600{color:#2563eb}

// FILE JAVASCRIPT
// --- contoh variabel ---
function contohVariabel(){
    let nama = "Brucewaynee";
    const umur = 26;
    var aktif = true;
    alert(`Nama : ${nama}\nUmur : ${umur}\nAktif : ${aktif}`);
    console.log(nama, umur, aktif);
}

// --- percabangan ---
function CekNilai(){
    // Menggunakan parseInt agar input prompt diperlakukan sebagai angka
    const Nilai = parseInt(prompt("Masukkan Nilai Kamu :"));
    if(Nilai > 75) alert("Alhamdulillah Lulus");
    else alert("bro is cooked");
}

// --- array ---
function tampilArray(){
    const buah = ["Apel", "Pisang", "Mangga", "Jeruk"];
    alert("Daftar Buah: \n" + buah.join(", "));
    console.log(buah);
}

// --- fungsi penjumlahan ---
function hitungTambah(){
    const a = parseInt(prompt("Masukkan Nilai Pertama = "));
    const b = parseInt(prompt("Masukkan Nilai Kedua = "));
    const hasil = a + b;
    // const hasil = a - b;
    // const hasil = a * b;
    // Perbaikan: sintaks template literal diperbaiki
    alert(`hasilnya = ${hasil}`);
}

```

```

}

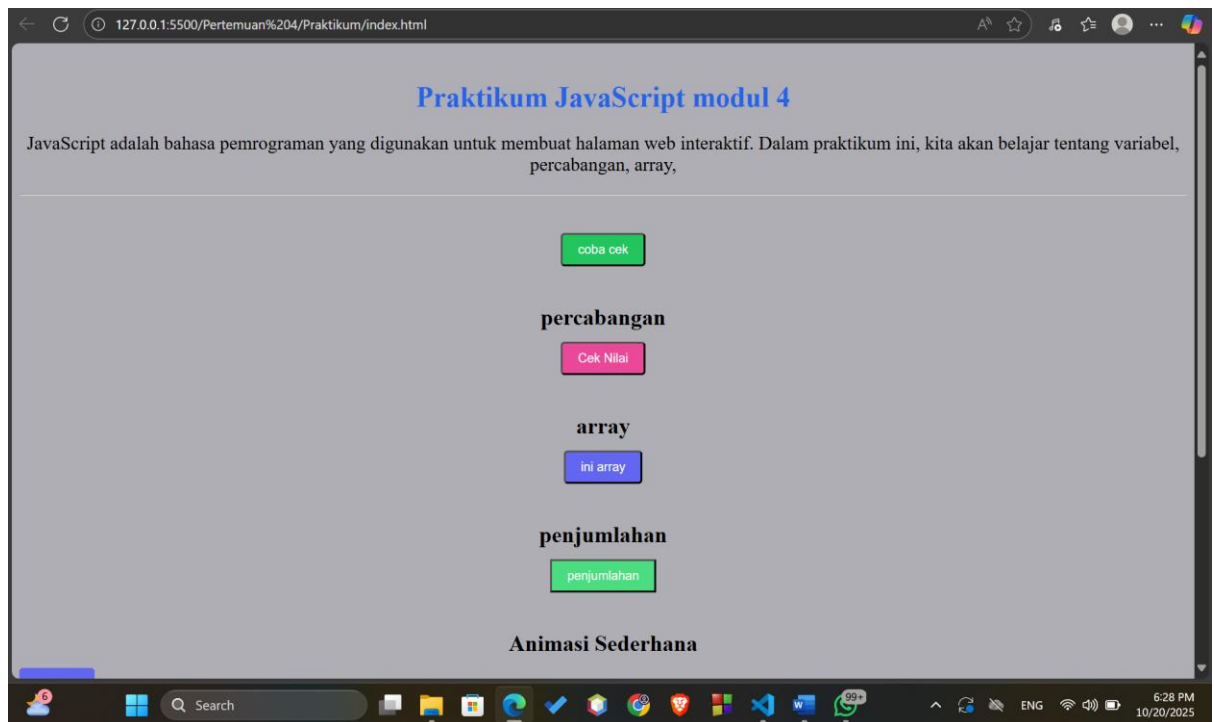
// --- Animasi Sederhana (Menggunakan DOM Manipulation) ---
const box = document.getElementById("kotak");
const btn = document.getElementById("gerak");

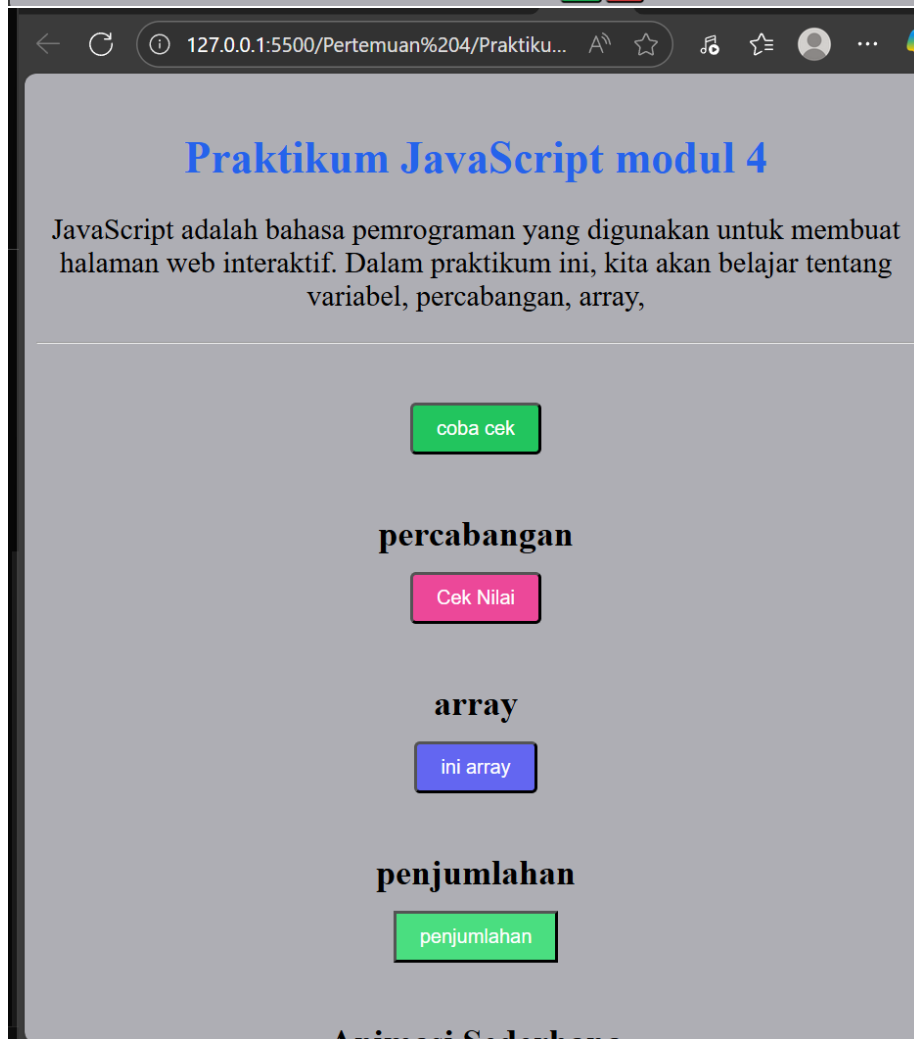
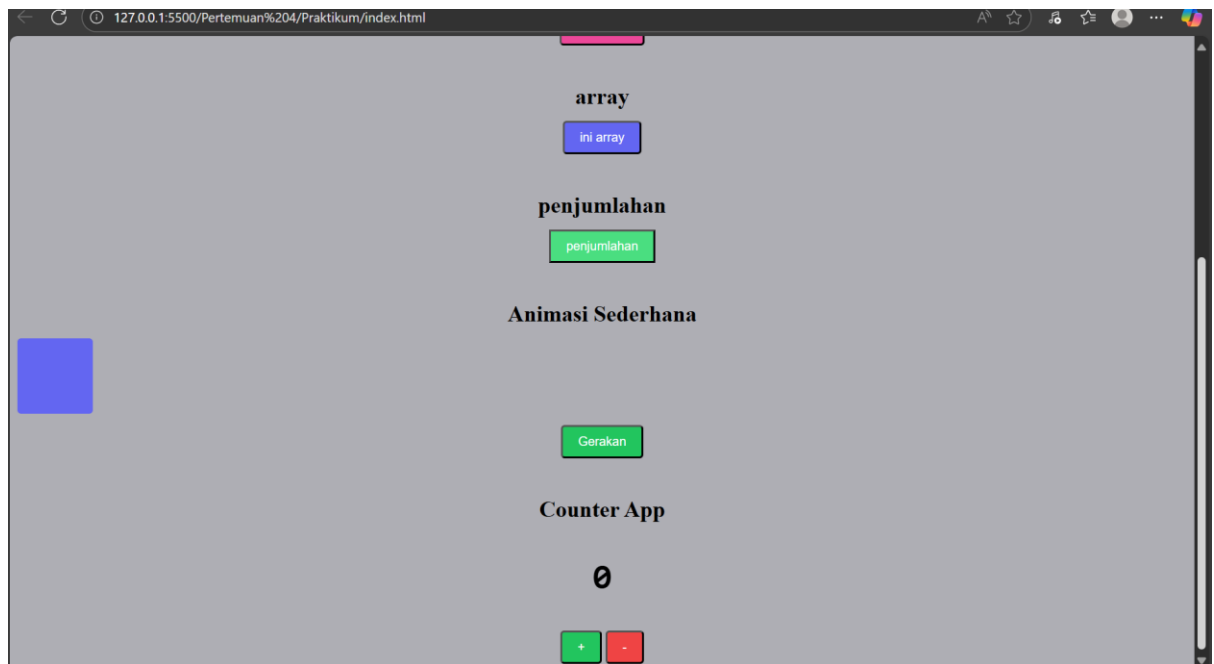
btn.addEventListener("click", () => {
  // toggle translate dan warna
  box.classList.toggle("translate-x-40");
  box.classList.toggle("bg-pink-500");
});

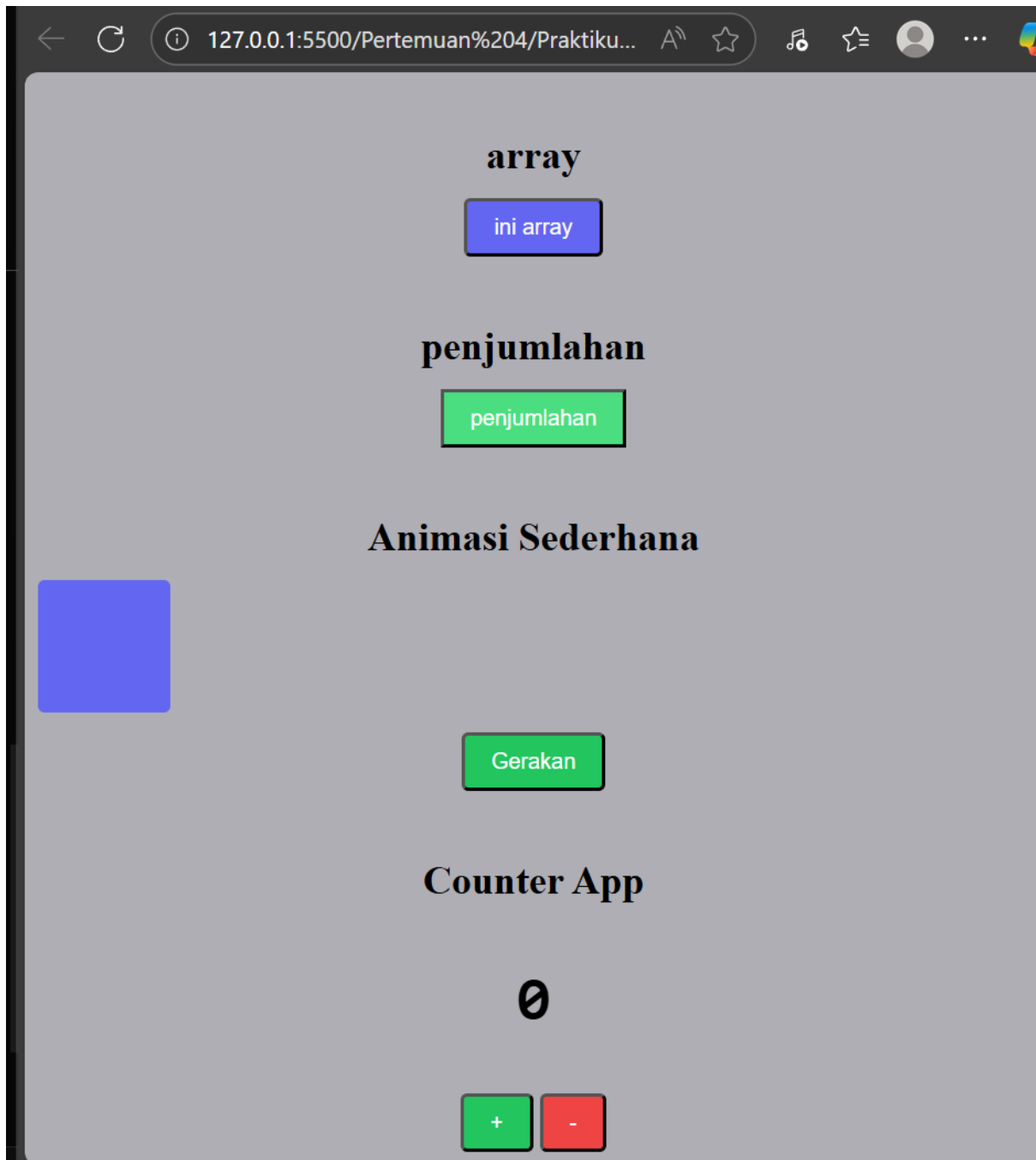
// --- Counter App (Menggunakan DOM Manipulation) ---
let count = 0;
const tampil = document.getElementById("count");
document.getElementById("plus").onclick = () => tampil.innerText = ++count;
document.getElementById("minus").onclick = () => tampil.innerText = --count;

```

1.2 Hasil Code







Evaluasi

Untuk materi ini sejauh ini masih belum menemukan kesulitan yang cukup mengganggu.

Link Github : <https://github.com/DwikyRezza/Pemweb-Fix.git>

Note : semua file praktikum saya jadikan satu di link atas, misal kalau eror, maaf yaaa

