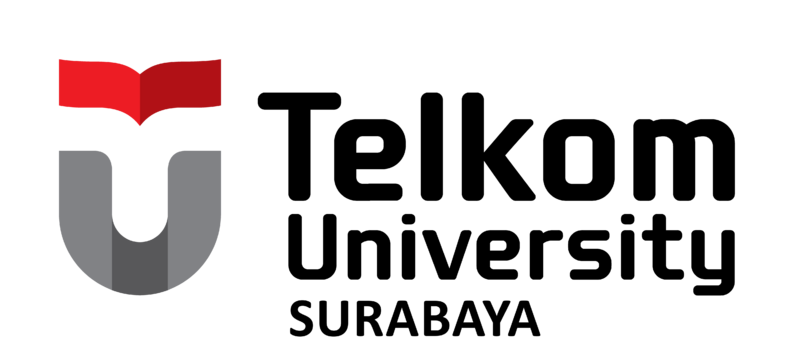
**LAPORAN PRAKTIKUM   
PEMROGRAMAN WEB**

**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](#_Toc211877049)

[Tugas Praktikum 4 – Modul JavaScripts 3](#_Toc211877050)

[Pendahuluan 3](#_Toc211877051)

[Hasil Tugas Praktikum 3](#_Toc211877052)

[Evaluasi 9](#_Toc211877053)

# 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. **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("Masukkin 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) ---

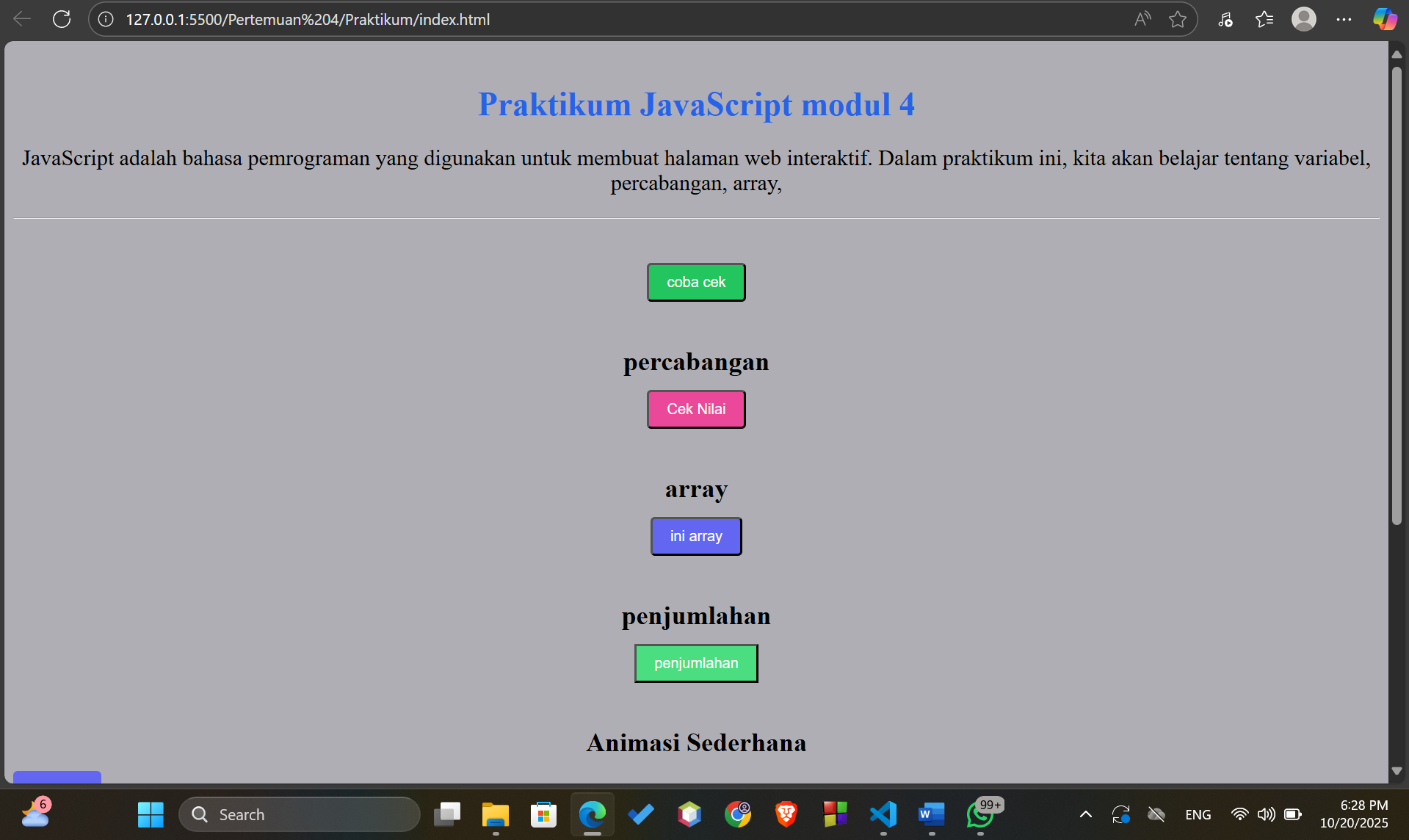
let count = 0;

const tampil = document.getElementById("count");

document.getElementById("plus").onclick = () => tampil.innerText = ++count;

document.getElementById("minus").onclick = () => tampil.innerText = --count;

* 1. **Hasil Code**

****

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

## A screenshot of a computer AI-generated content may be incorrect.

## 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